

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Ordliste

Version 8.2

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Ordliste

Version 8.2

Læs de generelle oplysninger under *Bemærkninger*, før oplysningerne i denne bog og det tilhørende program anvendes.

Dette dokument indeholder oplysninger, der ejes af IBM. De stilles til rådighed under en licensaftale og er beskyttet af loven om ophavsret. I bogen gives ingen garanti for programmets funktion.

Du kan bestille IBM-publikationer online eller via IBM-kontakten.

- Brug IBM Publications Center på adressen www.ibm.com/shop/publications/order, hvis du vil bestille publikationer online.
- Du kan finde din lokale IBM-kontakt i IBM's katalog over kontaktpersoner på adressen www.ibm.com/planetwide.

Oversat af IBM Sprogcenter.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2004. All rights reserved.

Indholdsfortegnelse

DB2 Ordliste	1	Oplysninger om valgfri komponenter	114
		Versionsnoter	114
		Udskriv DB2-bøger fra PDF-filer	115
		Bestil trykte DB2-bøger	116
		Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj	117
		7 Start meddelelshjælp fra DB2-kommandolinjen	118
		7 Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen	118
		7 Hjælp til SQLSTATE på DB2-kommandolinjen	118
		DB2-øveprogrammer	119
		Oplysninger om DB2-fejlfinding	119
		Hjælp til handicappede	120
		Tastaturinput og navigering	120
		Skærmfunktioner	121
		Kompatibilitet med hjælpeteknologier	121
		Tilgængelig dokumentation	121
		7 Syntaksdiagrammer i punktumformat	122
		7 Common Criteria-certificering af DB2 Universal	122
		7 Database-produkter	123
		Om dette dokument	125
		Varemærker	127
		Kontakt IBM	129
		Produktinformation	129
DB2 Universal Database - tekniske oplysninger	99		
Dokumentation og hjælp til DB2	99		
7 Opdateringer til DB2-dokumentation	99		
DB2 Informationscenter	100		
7 Installationsscenerier for DB2 Informationscenter	101		
7 Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2	101		
7 Installation (UNIX)	103		
7 Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2	103		
7 Installation (Windows)	106		
Aktivér DB2-informationscentret	108		
Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver	109		
7 Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter	110		
7 DB2 PDF-bøger og trykte bøger	110		
7 Centrale DB2-oplysninger	111		
Administrationsoplysninger	111		
Oplysninger om applikationsudvikling	112		
Oplysninger om Business Intelligence	112		
Oplysninger om DB2 Connect	113		
Oplysninger om installation og konfiguration	113		
Øveprogrammer	114		

DB2 Ordliste

A

abend. Se "unormal afbrydelse af opgave" på side 94.

abend-årsagskode (abend reason code). En hexadecimal kode på 4 byte, der entydigt angiver et problem i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **abonnementscyklus (subscription cycle).** Processen, hvor aktiveringsprogrammet henter ændrede data for et givet
| abonnementsæt, replikerer ændringerne til måltabellen og opdaterer de relevante replikeringsstyretabeller, så de
| afspejler forløb og status.

7 **abonnementsæt (subscription set).** En definition i SQL-replikering, der styrer replikeringen af ændrede data i en
7 abonnementscyklus. Et abonnementsæt kan indeholde ingen, et eller flere medlemmer.

| **abonnement (subscription).** (1) Et objekt i SQL-replikering, som opretter abonnementsæt og medlemmer af abon-
| nementsæt. Se også "registrering" på side 69 i SQL-replikering og "Q-abonnement" på side 67 i Q-replikering. (2) Se
| også "abonnementsæt".

7 **adgang i forhold til rækkesætsplacering (rowset-positioned access).** Muligheden for at hente flere rækker fra en
7 enkelt FETCH-sætning.

| **adgangselement (access token).** (1) Et krypteret nøgle i DB2 Data Links Manager, der tildeles af databasesystemet,
7 og som skal genereres for at få adgang til en fil, der styres af Data Links Manager. (2) Et objekt, der indeholder sik-
7 kerhedsoplysninger om en proces eller en programdel, herunder identitet og rettigheder for den brugerkonto, der er
7 knyttet til processen eller programdelen.

7 **adgangsfunktion (access function).** En brugerdefineret funktion, der konverterer data af typen tekst i en kolonne til
7 en datatype, der kan behandles af DB2 Net Search Extender.

adgangsmetodefunktioner (access method services). En funktion, der bruges til at definere og genskabe VSAM
KSDS.

adgangsplan (access plan). Gruppe af adgangsstier, der vælges af optimeringsprogrammet til analyse af en bestemt
SQL-sætning. Adgangsplanen angiver rækkefølgen af funktioner, der skal bruges til at analysere udførelsesplanen,
implementeringsmetoderne (f.eks. JOIN) og adgangsstien for hver tabel, der refereres til i sætningen.

| **adgangssti (access path).** Metode, der vælges af databasesystemet til at hente data fra en bestemt tabel. F.eks. kan en
| adgangssti omfatte brugen af indeks, sekventiel scanning eller begge dele.

7 **administrationsbesked (administration notification message).** En alarm, fejlmeddelelse, advarsel, bemærkning eller
7 orienterende meddelelse, der er sendt af databasesystemet, replikeringsprogrammer, brugerprogrammer eller sund-
7 hedsovervågningen til en beskedfil eller en fejllog.

7 **administrationskø (administration queue).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det en WebSphere MQ-kø, som
7 anvendes til kommunikation mellem et Q-opsamlingsprogram og et Q-aktiveringsprogram eller et brugerprogram.
7 Administrationskøen til de enkelte Q-opsamlingsprogrammer skal være en lokal, vedvarende kø.

7 **administrativ autorisation (administrative authority).** Enten SYSADM-autorisationsniveau, som har fuld adgang til
7 både subsystem- og databaseressourcer, eller DBADM-databaseautorisation, der har fuld adgang til databaseressour-
7 cer.

| **administrator (administrator).** En person, der er ansvarlig for administrative opgaver som f.eks. adgangsrettigheder
| og indholdsstyring. Administratorer kan også tildele brugere autorisationsniveauer. Se også "bruger" på side 11.

7 **administrators beskedlogfil (administration notification log).** En samling meddelelser på det lokale sprog, som
7 administratoren kan bruge til at afhjælpe mindre problemer. Kaldes også blot DB2-beskedlogfil.

Ordliste

| **adresseområde (address space).** (1) Den hukommelse, der bruges af et aktivt program. Se også "bufferpulje" på side 11. (2) Et interval af virtuelle lagersider i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der identificeres af et nummer (ASID) og en gruppe segment- og sidetabeller, der omsætter de virtuelle sider til rigtige sider i computerens hukommelse.

7 **ADSM.** Afvist navn. Se "Tivoli Storage Manager" på side 88.

| **Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN).** En udvidelse til SNA, som giver distribueret netværksstyring, dynamisk definition af netværksressourcer og automatisk registrering af ressourcer og katalogopslag. Se også "SNA (Systems Network Architecture)" på side 79.

Advanced Program-to-Program Communication. Se "APPC" på side 5.

afhængig logisk enhed (dependent logical unit - DLU). En logisk enhed, der kræver hjælp fra SSCP (System Services Control Point) til at oprette en LU-LU-session. Se "uafhængig logisk enhed" på side 91.

| **afkortende konvertering (contracting conversion).** En proces, der udføres, når en konverteret streng er kortere end kildestrengen. Se også "udvidende konvertering" på side 92.

afkortning (truncation). Sletning af en del af et resultat fra en funktion, når funktionen overskrider lagerkapaciteten.

1 **afledning (cascade).** Afvikling af en række aktiviteter i datavarehuscentret. Når et trin afledes af et andet trin, udføres trinene i rækkefølge eller samtidigt. Et program kan også afledes af et trin, så det udføres, når trinnet er afsluttet.

afledt (descendent). Et objekt, der er underordnet et objekt, eller et objekt, der er underordnet et afledt objekt.

| **afledte data (derived data).** Data i informationskatalogcentret, der kopieres eller forandres (f.eks. ved at data opsummeres) fra driftsdatakilder, og placeres i en oplysningsdatabase.

| **afledt materialiseret forespørgselstabel (descendent materialized query table).** En materialiseret tabel, der i sin definition af den materialiserede tabel direkte eller indirekte refererer til en afledt materialiseret tabel.

| **afledt materialiseret IMMEDIATE-forespørgselstabel (descendent immediate materialized query table).** En afledt materialiseret IMMEDIATE-forespørgselstabel er en materialiseret tabel, der er defineret med parameteren REFRESH IMMEDIATE, og som refererer direkte til en afledt materialiseret IMMEDIATE-forespørgselstabel i sin tabeldefinition.

afledt række (descendent row). En række, der er underordnet en anden række, eller en række, der er afledt af en underordnet række.

7 **afledt tabel (descendent table).** En tabel, der er i en afhængig relation til en overordnet tabel eller til en anden afledt tabel. Se "underordnet tabel" på side 93.

2 **afsender (submitter).** I Query Patroller-miljøet er det en bruger, der har adgang til at sende forespørgsel.

7 **afskærmet (fenced).** En type eller karakteristik af en procedure, en brugerdefineret funktion eller en føderet indpakning, der er defineret til at kunne udføres i en separat proces fra databasesystemet. Når denne objekttype er udført (med udtrykket FENCED), er databasesystemet beskyttet mod ændringer af objektet. Se også "ikke afskærmet" på side 37.

| **afsnit, der ejer subsystem (instance-owning partition).** Den første databaseafsnitserver, der installeres i et inddelt databasemiljø.

7 **afsnit (partition).** En del af et sidesæt i et z/OS- eller OS/390-miljø. Hvert afsnit svarer til et enkelt datasæt, der kan udvides uafhængigt af de andre. Afsnit kan udvides til højst 1, 2 eller 4 gigabyte, afhængigt af antallet af afsnit i det inddelte sidesæt. Alle afsnit i et sidesæt har samme maksimumsstørrelse.

7 **afsnitsbeskæring (partition pruning).** Fjernelse af afsnit, der ikke kan anvendes, ved at definere prædikater i en forespørgsel til en afsnitsinddelt tabel for kun at få adgang til visse afsnit for at opfylde forespørgslen.

afsnit (section). Segmentet i en plan eller pakke, der indeholder de eksekverbare strukturer for en enkelt SQL-sætning. For de fleste SQL-sætninger er der et afsnit i planen for hver SQL-sætning i kildeprogrammet. Cursorrelaterede sætninger (DECLARE, OPEN, FETCH og CLOSE) henviser til samme afsnit, fordi de alle henviser til den SELECT-sætning, der er angivet i DECLARE CURSOR-sætningen. SQL-sætninger som COMMIT, ROLLBACK og visse SET-sætninger anvender ikke et afsnit.

- | **afsnitskompatibel sammenkædning (partition-compatible join).** En sammenkædning, hvor alle rækker, der kædes sammen, er placeret i samme database partition. Se også "sammenkædning" på side 74 og "sammenstillet sammenkædning" på side 75.
- | **afvist transaktion (rejected transaction).** En transaktion, der indeholder en eller flere opdateringer fra replikatabeller, der strider imod mastertabellen.
- | **agent (agent).** (1) En særskilt proces eller programdel (thread), som udfører alle DB2-kommandoer, der afgives i en bestemt klientapplikation. Se også "varehusagent" på side 94. (2) Den struktur i z/OS- og OS/390-miljøer, der knytter alle processer, der indgår i en unit of work, sammen. Se også "systemagent" på side 84, "koordinerende agent" på side 48 og "forbundet agent" på side 30.
- 7 **agentprogramdel (agent thread).** I Q-replikering er det en af programdelene til Q-aktiveringsprogrammet, som modtager transaktioner fra en browserprogramdel og anvender disse data på måltabeller på den samme server. Der kan være en eller flere agentprogramdele til hver browserprogramdel.
- | **agentsted (agent site).** I datavarehuscentret er det et sted, der er defineret med et enkelt værtnavn, hvor en varehusagentapplikation er installeret.
- akkumuleret sikkerhedskopi (cumulative backup). Se "trinvis sikkerhedskopi" på side 90.
- 7 **aktivér (apply).** I replikering en opfriskning eller opdatering af måltabellen til replikeringen.
- 7 **aktivere (enable).** (1) Klargøring af en database, en teksttabel eller en tekstkolonne til brug for DB2 Net Search Extender eller DB2 XML Extender. (2) At sætte til ON eller starte.
- 7 **Aktiveringscyklus (Apply cycle).** I SQL-replikering det tidsinterval, hvor data replikeres fra en kildetabel til en måltabel.
- 7 **Aktiveringskontrolserver (Apply control server).** I SQL-replikering en database eller et subsystem, der indeholder aktiveringsprogrammets styretabeller, hvor oplysninger om registrerede replikeringskildetabeller og abonnementssæt opbevares. Se også "Aktiveringsserver".
- 7 **Aktiveringskvalifikator (Apply qualifier).** I SQL-replikering en tegnstring, der identificerer replikeringsabonnementssæt, som er entydige for hver forekomst af aktiveringsprogrammet. Der skelnes mellem små og store bogstaver i tegnstringen.
- 7 **aktiveringsprogram (Apply program).** I SQL-replikering et program, der anvendes til opfriskning eller opdatering af måltabellen til replikeringen. Se også "opsamlingsprogram" på side 61 og "opsamlingstrigger" på side 61.
- 7 **Aktiveringsserver (Apply server).** I SQL-replikering et system, hvor aktiveringsprogrammet kører. Se også "Aktiveringskontrolserver".
- | **aktivitetsanalyse (event analyzer).** Et databaseobjekt med oplysninger om de databaseaktiviteter, der har fundet sted. Aktivitetsanalysen bruges sammen med aktivitetsovervågningsfilen til at vurdere og registrere performanceoplysninger.
- 7 **Aktivitetsovervågning (Activity Monitor).** Et DB2-administrationsværktøj, som indeholder en gruppe foruddefinerede rapporter, som databaseadministratorer (DBA'er) kan benytte til at overvåge applikationers performance og samtidig, ressourceforbrug og SQL-sætningers udnyttelse af en database eller et databaseafsnit. Værktøjet kan også komme med anbefalinger, som kan være en hjælp til at finde årsagen til problemer med databaseperformance og til at justere forespørgslerne, så databaseressourcerne udnyttes optimalt.
- | **aktivitetsovervågning (event monitor).** Et databaseobjekt til overvågning og opsamling af data i forbindelse med databaseaktiviteter. Start af databasen kan f.eks. være en aktivitet, der får aktivitetsovervågningen til at spore antallet af brugere på systemet ved hver time at tage et snapshot af de autorisations-id'er, der bruger databasen.
- | **aktivitetsovervågning (recording activity monitor).** Et objekt, der oprettes af aktivitetsovervågningsværktøjet, som skal registrere overvågningsoplysninger om databaseaktiviteter. De registrerede oplysninger kan ses på et senere tidspunkt.
- 7 **aktivitetstidsstyring (event timing).** I SQL-replikering er det den mest præcise metode til at styre, hvornår en replikeringsabonnementscyklus skal startes. Se også "intervalstidsstyring" på side 42.

Ordliste

7 **aktivitetsudgivelse (event publishing)**. En dataudgivelsesløsning, der fastholder transaktionsdata fra DB2 Universal
7 Database-retableringslogs og udgiver data som XML-meddelelser. XML-meddelelser udgives til WebSphere MQ-køer,
7 hvor en eller flere brugerapplikationer kan hente og bruge disse meddelelser.

| **aktiv log (active log)**. (1) De primære og sekundære logfiler, som skal bruges ved udførelse af rollback og retable-
| ring. (2) Den del af loggen i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, logrecords skrives til, når de genereres.
| Den aktive log indeholder altid de nyeste logrecords. Se også "arkivlog" på side 6.

aktuelle data (current data). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det data i en værtsstruktur, der er
identiske med data i basistabellen.

| **aktuel SQL-id (current SQL ID)**. En id, der på et bestemt tidspunkt har de rettigheder, der skal bruges, når
| bestemte dynamiske SQL-sætninger udføres. Den aktuelle SQL-id kan være en primær eller sekundær autorisations-
| id.

| **aktuel sti (current path)**. En ordnet liste over skemanavne, der bruges ved opløsning af ikke-kvalificerede referencer
| til funktioner og datatyper. I dynamisk SQL er den aktuelle funktionssti placeret i specialregistret CURRENT PATH. I
| statisk SQL er det defineret i parameteren FUNCPATH til kommandoerne PREP og BIND.

aktuelt arbejdsbibliotek (current working directory). Standardbibliotek for en proces, hvorfra alle relative stinavne
opløses.

| **alarmsignal (alert)**. (1) Et signal, der repræsenterer et objekts tilstand (f.eks. en database, et tablespace eller et subsy-
| stem). Se "varsel fra sundhedsovervågning (health monitor alert)" på side 36.

| Der er følgende varselstyper, opstillet efter hvor alvorlige de er:

| • **bemærkning (attention)**

| Et orienterende varsel, der angiver, at et objekt ikke er i normal tilstand.

| • **advarsel (warning)**

| En ikke-kritisk tilstand, der ikke nødvendigvis skal håndteres med det samme, men som kan indikere, at systemet
| ikke er optimalt.

| • **alarm (alarm)**

| En kritisk tilstand, der skal håndteres med det samme.

7 (2) En bemærkning, der beskriver aktiviteter og betingelser i replikering. Varselovervågningen i forbindelse med
7 replikering sender varsler til en e-mailadresse eller en personsøger.

| **alias**. Et alternativt navn, der bruges til at identificere en tabel, et udpluk, en database eller et kaldenavn. Et alias
| kan anvendes i SQL-sætninger til at henvise til en tabel eller et udpluk i det samme DB2-system eller -subsystem
| eller et eksternt DB2-system eller -subsystem.

| **aliaskæde (alias chain)**. En række tabelaliaser, der refererer til hinanden på en sekventiel, ikke-gentagende måde.

| **allerede valideret (already verified)**. En sikkerhedsfunktion i SNA LU 6.2, som gør det muligt for DB2 Universal
| Database for z/OS and OS/390 at stille brugerens validerede autorisations-id til rådighed ved allokering af en kon-
| versation. Brugeren valideres ikke af partnersubsystemet.

| **allokeret cursor (allocated cursor)**. En cursor, der er defineret til resultatsæt fra lagrede procedurer vha. SQL-sæt-
| ningen ALLOCATE CURSOR.

almen autorisation (public authority). Den adgang, alle brugere har til et objekt.

7 **almindelig (ordinary identifier)**. Et stort bogstav efterfulgt af nul eller flere tegn, som kan være et stort bogstav, et
7 tal eller understregningstegnet. En almindelig id må ikke være et reserveret ord.

almindeligt tablespace (regular table space). Et tablespace, der kan opbevare alle data, der ikke er midlertidige.

almindeligt udtryk (ordinary token). En numerisk konstant, en almindelig id, en værts-id eller et nøgleord.

| **American National Standard Code for Information Interchange**. Se "ASCII (American Standard Code for Informa-
| tion Interchange)" på side 6.

antal decimaler (scale). Antal decimaler i et tal.

1 **anti-JOIN (anti-join)**. Resultatrækker, hvor de returnerede rækker ikke opfylder betingelsen i JOIN-prædikatet. Se også "sammenkædning" på side 74.

APF (Authorized Program Facility). En funktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der gør det muligt at identificere programmer, der har autorisation til at anvende funktioner, der er begrænset adgang til.

7 **API (Application Programming Interface)**. Et funktionsinterface, som gør det muligt for en applikation, der er skrevet i et højniveausprog, at anvende specifikke data eller funktioner i styresystemet eller et andet program, f.eks. et databasesystem. De fleste administrative funktioner i DB2 UDB aktiveres fra en applikation vha. API'erne.

7 **APPC (Advanced Program-to-Program Communication)**. En implementering af SNA LU 6.2-protokollen, der giver forbundne systemer mulighed for at kommunikere og dele behandlingen af programmer. Se også "CPI-C" på side 14.

APPL. En definitionssætning i et VTAM-netværk, der definerer DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 over for VTAM som en applikation, der bruger SNA LU 6.2-protokoller.

Application Programming Interface. Se "API".

1 **applikation (application)**. Et program eller et sæt programmer, der udfører en opgave, f.eks. programmer til lønninger, lagerstyring og tekstbehandling.

7 **applikations-id (application ID)**. En entydig id, der genereres, når applikationen opretter forbindelse til databasen, eller når DB2 Connect modtager en forespørgsel om at oprette forbindelse til en DRDA-database. Id'en kendes på både klienten og på serveren, og den kan bruges til at koordinere de to dele af applikationen.

7 **applikationslåsekæde (application lock chain)**. I Aktivitetsovervågning er det en grafisk repræsentation af relationer med ventende låse mellem en valgt applikation og andre applikationer.

applikationsnavn (application name). Navnet på den applikation, som udføres på klienten, som identificerer applikationen over for databasesystemet eller DB2 Connect. Navnet overføres fra klienten til serveren for at oprette forbindelse til databasen.

applikationsplan (application plan). En kontrolstruktur, der oprettes under bindeprocessen. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 bruger applikationsplanen til at behandle SQL-sætninger, der registreres under udførelsen af sætningen.

7 **applikationsproces (application process)**. Den enhed, som databasesystemet allokerer ressourcer og låse til. En proces indebærer udførelse af et eller flere programmer. Udførelsen af en SQL-sætning er altid forbundet med en proces.

7 **applikationsprogram (application program)**. Et program, der anvendes til at oprette forbindelse til og kommunikere med stationer i et netværk, så brugere får mulighed for at udføre applikationsorienterede aktiviteter.

1 **applikations-requester (application requester)**. Komponent på et eksternt system, der genererer DRDA-forespørgsler om data på en applikations vegne. En applikations-requester opretter adgang til en DB2-databaseserver vha. den applikationsstyrede DRDA-protokol. Se også "applikationsserver".

7 **applikationsserver (application server)**. Målet for en forespørgsel fra en ekstern applikation. I DB2-miljøet stilles applikationsserverfunktionen til rådighed af DDF (Distributed Data Facility) og bruges til at oprette adgang til DB2-data fra eksterne applikationer. Se også "applikations-requester".

1 **applikationsstyrede forbindelser (application-directed connections)**. Forbindelser, som en applikation styrer vha. SQL CONNECT-sætningen. Se også "systemstyret forbindelse" på side 85.

7 **Applikationsudviklingsklient (Application Development Client)**. Et applikationsudviklingsprogram, som gør det muligt at udvikle applikationer på en klientarbejdsstation, så arbejdsstationen kan få adgang til eksterne databaseservere (herunder DB2-databaser via DB2 Connect-programmer).

APPN. Se "Advanced Peer-to-Peer Networking" på side 2.

7 **arbejdsfil (work file)**. En midlertidig fil i SQL-replikering, der bruges af aktiveringsprogrammet, når det behandler et abonnementssæt.

7 **arbejdsområde for systemfejlfinding (system diagnostic work area - SDWA)**. De data i et z/OS- eller OS/390-miljø, der registreres i en SYS1.LOGREC-indgang, der beskriver en program- eller hardwarefejl.

Ordliste

argument. En værdi, der overføres til eller returneres fra en funktion eller en procedure på tidspunktet for udførelsen.

| **arkivlog (archive log).** (1) Den gruppe logfiler, der er lukket, og som ikke længere bruges til normal behandling.
| Filerne bevares til brug ved retablering med rollforward. (2) En del af loggen i DB2 Universal Database for z/OS and
7 OS/390, der indeholder logrecords, der er kopieret fra den aktive log. Arkivloggen indeholder de records, der ikke
7 længere er plads til i den aktive log.

arv (inheritance). Videregivelse af klasseressourcer eller attributter fra en overordnet klasse til en underordnet klasse i klassehierarkiet.

7 **ASCII (American Standard Code for Information Interchange).** En tegntabeltype, der bruges til at repræsentere
tegnstrengene i mange miljøer, typisk på pc'er og i UNIX-systemer. Se også "EBCDIC" på side 24 og "Unicode" på side
| 93.

7 **assembly-fil (assembly).** I .NET Framework en fil, der indeholder mellemliggende sprogbytekode, og som enten
7 kan være et bibliotek eller en eksekverbar fil. Se også "mellemliggende sprog" på side 55.

| **AST.** Se "automatisk opsummeringstabel" på side 7.

7 **asynkron (asynchronous).** I forbindelser med aktiviteter, der ikke er synkroniserede eller som ikke findes i regulære
7 eller forudsigelige tidsintervaller. En inputhændelse er asynkron, hvis programmet læser data i en uspecificeret
7 periode, efter at data er indtastet. Se også "synkron" på side 84.

| **asynkron I/O (asynchronous I/O).** Ikke-sekventiel behandling af læse- og skriveforespørgsler på flere diske.

asynkron løbende opdatering (asynchronous continuous update). En proces, hvor alle ændringer til kilden registre-
res og føjes til eksisterende kildedata, når de er committet i basistabellen. Se også "asynkron periodisk opdatering".

asynkron periodisk opdatering (asynchronous batched update). En proces, hvor alle ændringer til kilden registre-
res og føjes til eksisterende kildedata med regelmæssige mellemrum. Se også "asynkron løbende opdatering".

7 **asynkron replikering (asynchronous replication).** I replikering en proces, hvor data kopieres fra en kildetabel til en
7 måltabel uden for rammerne af den oprindelige transaktion, der har opdateret kildetabellen. Se også "synkron
7 replikering" på side 84.

7 **asynkron replikering (change-capture replication).** Den proces i replikering, hvor ændringer i en replikeringskild-
7 etabel opsamles og anvendes på en replikeringsmåltabel. Se også "fuld opfriskning" på side 31.

7 **asynkron tilstand (asynchronous mode).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) den synkroniseringstilstand,
7 hvor den primære database betragter en transaktion som committet, når databasen sender de relevante logdata til
7 netværket uden fejl. Den primære database venter ikke på bekræftelse fra standbyssystemet, at logdataene er modta-
7 get. Se også "HADR" på side 35 og "peer-tilstand" på side 64.

7 **atomicitet (atomicity).** En teknik i computerprogrammering, hvor en gruppe af sætninger udføres som en enkelt
7 funktion, eller ingen af sætningerne udføres.

7 **attribut (attribute).** Et kendetegn ved en entitet, som beskriver entiteten. F.eks. er en medarbejders telefonnummer
7 en attribut.

attribut for ikke-komprimeret (noncondensed attribute). En tabelattribut, der angiver, at tabellen indeholder en
historik over ændringer af data - ikke de aktuelle data. En tabel med dette attributsæt indeholder mere end én række
for hver nøgleværdi.

Authorized Program Facility. Se "APF" på side 5.

autocommit. Automatisk commit af den aktuelle unit of work efter hver SQL-sætning.

| **automatiske konfigurationsparametre (automatic configuration parameters).** Et sæt konfigurationsparametre, hvis
værdier kan ændres automatisk af databasesystemet, så de afspejler den aktuelle ressourceudnyttelse.

7 **automatisk indlæsning (automatic load).** I en Q-replikering den indlæsningsproces, hvor Q-aktiveringsprogrammet
7 indlæser data i måltabellen. Brugeren kan angive en indlæsningsfunktion eller lade Q-aktiveringsprogrammet vælge
7 den bedst tilgængelige funktion. Se også "manuel indlæsning" på side 54.

- | **automatisk ny binding (automatic rebind).** Den proces, hvor SQL-sætninger bindes automatisk, dvs. uden at en bruger afsender kommandoen BIND, når en applikationsproces påbegynder udførelse, og den bundne applikationsplan eller -pakke, der er nødvendig, er ugyldig. Se også "binding" på side 9 og "binde igen" på side 9.
- 7 **automatisk omskrivning af forespørgsel (automatic query rewrite).** En proces, der undersøger en SQL-sætning, som henviser til en eller flere basistabeller, og, når det er relevant, omskriver forespørgslen, så performance øges. Processen kan også bestemme, om en forespørgsel skal omskrives, så den henviser til en eller flere materialiserede forespørgselstabeller, der er udledt af kildetabellerne.
- | **automatisk opsummeringstabel (automatic summary table - AST).** En opsummeringstabel, der er defineret, så ændringer i de underliggende tabeller straks afledes til opsummeringstabellen uden brug af en REFRESH TABLE-sætning. Se også "opsummeringstabel" på side 61 og "materialiseret forespørgselstabel" på side 54.
- 7 **automatisk vedligeholdelse (automatic maintenance).** En proces, hvor DB2 Universal Database anvender brugerdefinerede objekter til at identificere og udføre påkrævede vedligeholdelsesaktiviteter i det næste tilgængelige vedligeholdelsesvindue. Se også "vedligeholdelsesvindue" på side 95.
- 7 **autonom (autonomic).** Begreb i et on-demand-styresystemmiljø, som automatisk reagerer på problemer, trusler mod sikkerheden og systemfejl.
- 7 **autonomt computermiljø (autonomic computing).** Et selvstyrende computermiljø, der dynamisk kan tilpasse sig ændringer i overensstemmelse med virksomhedsregler og -målsætning. Det selvstyrende miljø kan udføre sådanne aktiviteter baseret på de situationer, der registreres i IT-miljøet. Det er derfor ikke nødvendigt, at tilpasning sker via IT-konsulenter. Der er fire nøgleegenskaber, som kendetegner autonome computermiljøer: Muligheden for selvkonfiguration, selvretablering, selvoptimering og selvbeskyttelse.
- | **autorisation (authority).** Se "autorisationsniveau".
- | **autorisation (authorization).** Den DB2 Universal Database-proces efter hvilken data i databasekataloget anvendes til at hente oplysninger om den validerede bruger, f.eks. de databasefunktioner, brugeren kan udføre, og de dataobjekter, brugeren har adgang til. Se også "rettighed" på side 73, "databaseautorisation" på side 15 og "autorisationsniveau".
- 7 **autorisations-id (authorization ID).** En tegnstreng i en sætning, der kan valideres, når der oprettes forbindelse til DB2 Universal Database, og som der er tildelt et sæt rettigheder til. En autorisations-id kan repræsentere en enkeltperson, en organisatorisk gruppe eller en funktion, og den anvendes af et database manager til kontrol af autorisation og som en implicit kvalifikator for navne på objekter, f.eks. tabeller, udpluk og indekser.
- 7 **autorisationsniveau (authority level).** En brugers adgang til og mulighed for at udføre databasesystemfunktioner på et højt niveau, f.eks. vedligeholdelse og databasefunktioner. Foruden vedligeholdelse og funktioner kan en brugers autorisationsniveau også implicit omfatte rettigheder til databaseobjekter. Se også "LOAD-autorisation" på side 50, "systemautorisation" på side 84 på side 84, "rettighed" på side 73, "underforstået rettighed" på side 93 og "databaseautorisation" på side 15.
- | **autorisationsudtryk (authorization token).** (1) Et element, der er knyttet til en transaktion. (2) For DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det korrelations-id'en. (3) For DB2 Universal Database til iSeries er det navnet på det job, der har medført transaktionen.

B

- | **backout.** Annullering af ubekræftede ændringer, som er foretaget af en applikationsproces. Det kan være nødvendigt at foretage backout, hvis der opstår fejl i en applikationsproces, eller hvis der opstår en baglæssituation. Se også "udføre rollback" på side 92.
- baglæns logretablering (backward log recovery).** Den fjerde og afsluttende fase ved genstart, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 scanner loggen baglæns for at aktivere UNDO-logrecords for alle ændringer, der er annulleret.
- | **baglås (deadlock).** En tilstand, hvor en transaktion ikke kan fortsætte, fordi den er afhængig af at have ene adgang til ressourcer, der er låst af en anden transaktion, som til gengæld er afhængig af ressourcer med ene adgang, der anvendes af den oprindelige transaktion.
- Basic Sequential Access Method.** Se "BSAM" på side 11.

Ordliste

basisprædikat (basic predicate). Et prædikat, der sammenligner to værdier.

7 **basissamletabel (base aggregate table).** I SQL-replikering er det en type replikeringsmåltabel, som indeholder
7 beregninger ud fra data fra en replikeringskildetabel. Se også "ændringsamletabel" på side 98.

7 **basistabel (base table).** (1) En tabel, der er oprettet med sætningen CREATE TABLE, og som anvendes til perma-
7 nente brugerdata. Både beskrivelse og data for en tabel af den type er gemt i databasen. (2) En tabel i DB2 Universal
7 Database for z/OS and OS/390, som indeholder en LOB-kolonne-definition, kaldes også en basistabel. De aktuelle
7 LOB-kolonne-data gemmes ikke sammen med basistabellen. Basistabellen indeholder en række-id for hver række og
7 en indikator-kolonne for hver af dens LOB-kolonner. Se også "erklæret midlertidig tabel" på side 26, "hjælpetabel" på
7 side 36, "udpluk" på side 92, "resultattabel" på side 72 og "midlertidig tabel" på side 55.

1 **basis-tablespace (base table space).** Et tablespace i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder
1 basistabeller.

1 **basistegnsæt (invariant character set).** (1) Et tegnsæt, f.eks. det syntaktiske tegnsæt, hvis tildelte tegnværdier ikke
1 ændres fra tegntabel til tegntabel. (2) En række tegn, der er en del af alle tegnsæt. Se også "syntaktisk tegnsæt" på
1 side 84.

7 **beregningsfunktion (aggregate function).** Se "beregningfunktion".

7 **beregningfunktion (column function).** En funktion, som valgfrit accepterer argumenter og returnerer en enkelt
7 skalarværdi, der er resultatet af en evaluering af en gruppe af lignende værdier, som f.eks. værdier i en kolonne
7 inden for en eller flere rækker. Kaldes også en beregningfunktion. Se også "funktion" på side 31, "skalarfunktion"
7 på side 77, "rækkefunktion" på side 74 og "tabelfunktion" på side 86.

7 **beregningstabel (aggregate table).** I SQL-replikering er det en skrivebeskyttet måltabel for replikering, der indehol-
7 der beregninger af data fra kildetabellen. De udregnes vha. SQL-beregningfunktionerne som f.eks. MIN, MAX, SUM
7 og AVG.

1 **beskedlog (notification log).** Se "administrators beskedlogfil" på side 1.

beskedproces (notification process). En proces, der oprettes af datavarehuscentret, som indeholder alle de trin, der
er oprettet med henblik på besked om et trins afslutning.

1 **beskrivende data (descriptive data).** Se "metadata" på side 55.

7 **beskyttet konversation (protected conversation).** En VTAM-konversation, der understøtter tofase-commit i et z/OS-
7 eller OS/390-miljø.

7 **beskæring af opbevaringsgrænse (retention-limit pruning).** I SQL-replikering er det opsamlingsprogrammets
7 beskæring af CD- og UOW-tabeller, der er ældre end en brugerdefineret grænse.

7 **beskæring (pruning).** I replikering at fjerne overflødige data fra replikeringsstyretabeller eller logfiler, der anvendes
7 af opsamlings-, Q-opsamlings-, aktiverings- og Q-aktiveringsprogrammer.

1 **beslægtet udpluk (related view).** Et udpluk, der bruger eller er afhængig af et andet objekt, f.eks. det overordnede
udpluk eller en tabel.

1 **betingelse (condition).** En angivelse af kriterierne for valg af XML-data eller den måde, XML-gruppetabellerne skal
1 sammenkædes på.

1 **betingelse (constraint).** En regel, der begrænser de værdier, der kan indsættes, slettes eller opdateres i tabellen. Se
1 også "kontrolbetingelse" på side 47, "orienterende betingelse" på side 62, "referencebegrænsning" på side 68 og
1 "entydig betingelse" på side 26.

7 **betingelse for triggerudløst funktion (triggered action condition).** En valgfri boolesk søgebetingelse i en triggerud-
7 løst funktion, implementeret som et WHEN-udtryk, som DB2 Universal Database behandler for at bestemme, om de
7 triggerudløste SQL-sætninger til den triggerudløste funktion skal udføres. Se også "trigger" på side 89, "triggerudløst
7 funktion" på side 90 og "triggerudløste SQL-sætninger" på side 90.

betinget genstart (conditional restart). En genstart i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der styres af en
brugerdefineret CRCR (Conditional Restart Control Record).

| **bevaret lås (retained lock).** En MODIFY-lås, der blev holdt af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystemet, da der opstod fejl i subsystemet. Låsen bevares i coupling facilityens struktur på tværs af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystemet.

7 **bevaret resultatsæt (holdable result set).** Et resultatsæt, som er knyttet til en cursor, der er oprettet med udtrykket WITH HOLD. Se også "resultatsæt" på side 72.

7 **big endian.** Et format for lager eller overførsel af binære data, hvor den mest signifikante bit (eller byte) placeres først.

binary large object. Se "BLOB".

| **bindefil (bind file).** En fil, der oprettes af præ-compileren, når kommandoen PRECOMPILE eller et API anvendes sammen med parameteren BINDFILE.

| **binde igen (rebind).** Oprettelse af en pakke til et applikationsprogram, der tidligere er bundet. Hvis f.eks. et indeks føjes til en tabel, der anvendes af et program, skal pakken bindes igen, før den kan udnytte det nye indeks. Se også "automatisk ny binding" på side 7 og "binding".

binding (bind). Konvertering af outputtet fra SQL-compileren til en anvendelig struktur, f.eks. en adgangsplan, applikationsplan eller pakke. Under bindeprocessen vælges adgangsstier til data, og der udføres en vis autorisationskontrol. Se også "binde igen", "automatisk ny binding" på side 7, "dynamisk binding" på side 23, "trinvis binding" på side 90 og "statisk binding" på side 81.

| **binær streng (binary string).** En bytesekvens, der ikke er knyttet til en CCSID. F.eks. er BLOB-datatype en binær streng. Se også "CCSID" på side 12.

binært heltal (binary integer). En basisdatatype, der kan indeles i små heltal og store heltal.

bitdata (bit data). Data med tegntypen CHAR og VARCHAR, som ikke er knyttet til et kodet tegnsæt, og som derfor aldrig bliver konverteret.

| **bladrings-cursor (scrollable cursor).** En cursor, der kan flyttes fremad og tilbage. Se også "ikke-bladrings-cursor" på side 37.

7 **bladringsmulighed (scrollability).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det muligheden for at bruge en cursor til at hente data i fremadgående eller tilbagegående retning. FETCH-sætningen understøtter flere indsamlingsretninger til at angive placeringen af cursoren. Se også "FETCH-retning" på side 28.

7 **bladringsresultatsæt (scrollable result set).** Et resultatsæt, som er knyttet til en bladringscursor, som gør det muligt for applikationen at hente række og hente rækker, der tidligere er hentet, igen. Se også "resultatsæt" på side 72.

| **blandet tegnstring (mixed-character string).** En streng, der består af en blanding af enkeltbyte- og dobbeltbytetegn. Synonymt med *blandet datastring*.

7 **BLOB (binary large object).** En datatype, som indeholder en række byte med en størrelse fra 0 byte til 2 gigabyte minus 1 byte. Der er ikke knyttet en tegntabel og et tegnsæt til strengen. BLOB'er kan indeholde billed-, lyd- og videodata. Se også "CLOB" på side 13 og "DBCLOB" på side 23.

| **blokbaseret I/O (block based I/O).** En metode, som databasesystemet bruger til at indlæse sammenhængende datasider fra en disk i en sammenhængende del af hukommelsen. Se også "spredt læsning" på side 79.

| **blok (block).** (1) En streng af dataelementer, der er registreret eller afsendt som en enhed. (2) En sæt af sammenhængende datasider i en bufferpulje. (3) Et sæt sider, der er placeret i rækkefølge på disken.

| **blokdefinition (block map).** En bitfortegnelse, der indeholder et array af bloktilstande, en for hver blok i den flerdimensionale klyngetabel. Hver indgang har otte bit, hvoraf de fire benyttes:

- | • I brug (in use): Er 1, hvis blokken opfattes som en del af tabellen, ellers 0 (dvs. ledig).
- | • Indlæst (load): Er 1, hvis blokken er indlæst for nyligt. Ændres til 0, når indlæsningsfunktionen er færdig.
- | • Udestående betingelse (constraint pending): Er 1, hvis blokken er indlæst for nyligt. Ændres til 0, når betingelserne er kontrolleret.
- | • Udestående opfriskning (refresh pending): Er 1, hvis blokken er indlæst for nyligt. Ændres til 0, når den automatisk vedligeholdelse af opsummeringstabeller er afsluttet.

Ordliste

7 **blokkfaktor (block factor)**. Se "blokstørrelse".

| **blokhentning (block fetch)**. En DB2-funktion, der henter (FETCH) et stort antal rækker på samme tid. Blokhentning reducerer antallet af meddelelser i netværket betydeligt. Blokhentning kan kun bruges ved cursorer, der ikke opdaterer data.

| **blok-id (block identifier - BID)**. En indgang, der gemmes sammen med en nøgleværdi i et blokindeks' leaf-node. Id'en refererer til en bestemt blok i en flerdimensional klyngetabel.

| **blokindeks (block index)**. Et indeks, der er struktureret på samme måde som et traditionelt RID-indeks (record identifier), bortset fra at nøglerne på leaf-niveau peger på en blok-id (BID) i stedet for en record-id (RID).

| **bloklåse (block locks)**. Låsning af en blok i et flerdimensionalt klyngemiljø.

7 **blokning (blocking)**. Parameter, der muliggør brug af cache til flere rækker af oplysninger fra kommunikationssystemet, så hver FETCH-sætning ikke kræver overførsel af én række for hver kommando, der udføres i netværket. Det anbefales at anvende parameteren ved SQL-replikering. Se også "blokhentning".

| **blokestørrelse (block size)**. Angiver antallet af sider i en blok. Den svarer til zonestørrelsen. Kaldes også blokingsfaktor.

blødt kontrolpunkt (soft checkpoint). Den proces at skrive oplysninger til headeren i logfilen, som anvendes til at fastlægge startpunktet i loggen, hvis det bliver nødvendigt at starte databasen igen.

Bootstrap Data Set. Se "BSDS" på side 11.

7 **browser**. (1) En funktion i DB2 Net Search Extender, der giver mulighed for at vise tekst på en computerskærm. (2) Program, hvor brugerne kan få vist data, men ikke ændre dem.

7 **browserprogramdel (browser thread)**. I Q-replikering er det en Q-aktiveringsprogramdel, som henter meddelelser fra en modtagekø, og overfører meddelelserne til en eller flere agentprogramdele, hvor de kan anvendes på mål.

brugerdefineret datatype (user-defined data type). Se "DISTINCT-type" på side 21.

brugerdefineret DISTINCT-type (user-defined distinct type). Se "DISTINCT-type" på side 21.

7 **brugerdefineret funktion (user-defined function - UDF)**. Et databaseobjekt, der er oprettet med sætningen CREATE FUNCTION-sætningen. Alle funktioner, som ikke er indbyggede funktioner, er brugerdefinerede funktioner. Se også "funktion" på side 31 og "indbygget funktion" på side 38.

brugerdefineret performancevariabel (user-defined performance variable). En performancevariabel, der er oprettet af en bruger og føjet til performancevariabelprofilen.

brugerdefineret program (user-defined program). Et program, som leveres af brugeren og defineres over for datavarehuscentret. I modsætning til de leverede programmer, som er inkluderet og automatisk defineret i datavarehuscentret.

7 **brugerdefineret STRUCTURED-type (user-defined structured type)**. Se "STRUCTURED-type" på side 82.

| **brugerdefineret type (user-defined type - UDT)**. En datatype, som ikke kommer fra database manageret, og som er oprettet af en bruger. I DB2 Universal Database bruges betegnelsen DISTINCT-type i stedet for brugerdefineret type.

| **bruger-exit-program (user exit program)**. Et program, skrevet af en bruger, som modtager kontrollen ved foruddefinerede bruger-exit-punkter. Når et bruger-exit-program kaldes, overfører databasesystemet kontrollen til programfilen. Der kan kun kaldes ét bruger-exit-program i et databasesubsystem.

| **brugerkonvertering (user mapping)**. Forbindelsen i et fødereret system mellem autorisations-id'en på den fødererede server og autorisations-id'en i datakilden. Forbindelsen mellem bruger-id'er er nødvendig for, at distribuerede forespørgsler kan sendes til datakilden. Forbindelserne oprettes, når en brugers autorisations-id for adgang til den fødererede database afviger fra brugerens autorisations-id for adgang til en datakilde. Forbindelsen defineres vha. CREATE USER MAPPING-sætningen. Eksisterende brugerkonverteringer kan ændres vha. ALTER USER MAPPING-sætningen.

7 **brugermåltabel (user copy table)**. En SQL-replikeringsmåltabel, hvis indhold svarer til en registreret kildetabels indhold eller en del af det, og som kun indeholder brugerdatakolonner.

1 **brugerparametre (user options).** Parametre i sætningerne CREATE USER MAPPING og ALTER USER MAPPING i
 1 et fødereret system, som der knyttes autorisationsværdier til. Antag for eksempel, at en bruger har samme id men
 1 forskellige kodeord til en fødereret database og en datakilde. Hvis brugeren skal have adgang til datakilden, er det
 1 nødvendigt at oprette en forbindelse mellem kodeordene. Det gøres vha. brugerparameteren REMOTE_PASSWORD.
 1 Se "brugerkonvertering" på side 10.

7 **brugertabel (user table).** En tabel i SQL-replikering, der er oprettet til og anvendes af en applikation, før den define-
 7 res som en replikeringskilde. En brugertabel anvendes som kilde til opdateringer af skrivebeskyttede måltabeller,
 7 CCD-tabeller, replika og rækkereplikatabeller.

2 **brugertid (user time).** I UNIX repræsenterer det den tid, der bruges til udførelse af databasesystemkode. Se også
 2 "systemtid" på side 85.

1 **brugerudpluk (user view).** En model eller repræsentation i logisk datamodellering af vigtige oplysninger, som virk-
 1 somheden har brug for.

1 **bruger (user).** En person i informationskatalogcentret, der benytter oplysningerne i informationskataloget, men som
 1 ikke er administrator. Nogle brugere kan også udføre administrative objektøpgaver, der normalt udføres af admini-
 1 stratorer, f.eks. oprettelse og opdatering af objekter. Se også "administrator" på side 1 og "superbruger" på side 83.

bruttolås (gross lock). Låse af typen fælles, opdatering og ene adgang for en tabel, et afsnit eller et tablespace i DB2
 Universal Database for z/OS and OS/390.

BSAM (basic sequential access method). En adgangsmetode, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390
 bruger til at lagre og hente datablokke i en løbende sekvens, enten vha. en enhed med sekventiel adgang eller direkte
 adgang. Se også "QSAM" på side 67.

1 **BSDS (bootstrap data set).** Et VSAM-datasæt, der indeholder navn og statusoplysninger for DB2 Universal Data-
 1 base for z/OS and OS/390 og RBA-interval-specifikationer for alle aktive og arkiverede logdatasæt. Det indeholder
 1 også kodeord til biblioteket og kataloget i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 og oversigter over betin-
 1 gede genstarts- og kontrolpunktsrecords.

7 **buffermanipulator (buffermanipulator).** En proces, der bruges til at læse fra eller skrive til databasen under sik-
 7 kerhedskopiering og genindlæsning.

7 **bufferpulje (buffer pool).** Et hukommelsesområde, hvor datasiderne læses, ændres og opbevares under behandlin-
 7 gen.

C

cache. En buffer, der indeholder ofte anvendte instruktioner og data. Bruges til at reducere adgangstiden.

1 **cache, placering (caching).** Lokal lagring i hukommelsen af ofte benyttede resultater fra en forespørgsel, så resulta-
 1 terne hurtigt kan hentes, indtil oplysningerne skal opfriskes igen. DB2 Universal Database indeholder mange former
 1 for cache, f.eks. katalogcache, pakkecache, filsystemcache og LDAP-cache.

7 **cachepulje til dynamiske sætninger (dynamic statement cache pool).** En cache, der er placeret over den grænse på
 7 2 GB, der indeholder dynamiske SQL-sætninger.

7 **cachestruktur (cache structure).** En koblingsenhed, der gemmer data, der er tilgængelige for alle medlemmer af en
 1 Parallel Sysplex. En datadelingsgruppe i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 anvender cachestrukturer
 1 som en gruppebufferpulje.

7 **cachetabel (cache table).** I et fødereret system er det et logisk tabelobjekt, der anvendes til at placere data fra en
 7 datakildetabel i et cachelager. En cachetabel består af et kaldenavn, der identificerer datakildetabellen, en eller flere
 7 materialiserede forespørgselstabeller og en plan for replikering af data i de enkelte materialiserede forespørgselstabel-
 7 ler.

CAF (call attachment facility). En tilslutningsfunktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 til applika-
 tioner, der afvikles som TSO- eller MVS-batchkørsler. CAF er et alternativ til DSN-kommandofortolkeren og giver
 større kontrol over udførelsesmiljøet.

call attachment facility. Se "CAF".

Ordliste

call level interface. Se "CLI" på side 13.

| **CASE-udtryk (CASE expression).** Gør det muligt for et udtryk at blive valgt ud fra vurdering af en eller flere betingelser.

| **CAST-funktion (cast function).** En funktion, der bruges til at konvertere forekomster af en kildedatatype til forekomster af en anden måldatatype. Normalt har en konverteringsfunktion samme navn som måldatypen og har en enkelt parameterværdi, hvis type er kildedatypen. Funktionens returdatatype er måldatypen.

7 **catchup-tilstand (catchup state).** En tilstand i HADR (High Availability Disaster Recovery), hvor standby-databasen muligvis ikke har anvendt alle registrerede funktioner, der optrådte i den primære database. I denne tilstand hentes og anvendes standby-databasen tidligere genererede logdata for at synkronisere dem med den primære database. Der er to typer catchup-tilstande: lokal og ekstern. Se også "lokal catchup-tilstand" på side 51 og "ekstern catchup-tilstand" på side 24.

7 **CCD-tabel (consistent change data table - CCD table).** I SQL-replikering er det en type replikeringsmåltabel, der bruges til opbevaring af historik, til kontrol (audit) eller til fasedata. En CCD-tabel kan også være en replikeringskilde. Se også "fuldstændig CCD-tabel" på side 31, "komprimeret CCD-tabel" på side 46, "ekstern CCD-tabel" på side 24, "intern CCD-tabel" på side 42, "ufuldstændig CCD-tabel" på side 93 og "ikke-komprimeret CCD-tabel" på side 37.

CCSID (coded character set identifier). Et tal, der omfatter en tegntabeltype-id, tegnsæts-id'er, tegntabel-id'er og andre oplysninger, som entydigt identificerer repræsentationen af de kodede grafiktegn.

CDB. Se "kommunikationsdatabase" på side 46.

7 **CDRA (Character Data Representation Architecture).** En IBM-arkitektur, som definerer en gruppe id'er, ressourcer, servicefunktioner og konventioner for at opnå en konsistent repræsentation, behandling og udveksling af grafiske tegndata i forskellige miljøer.

7 **CD-tabel (change-data table - CD table).** En replikeringstabel i replikering på opsamlingskontrolserveren, som indeholder ændrede data for en replikeringskildetabel.

| **CelDial-eksempelkatalog (CelDial sample catalog).** Et eksempel på et informationskatalog (ICCSAMP), der installeres sammen med informationskatalogcentret. En administrator initialiserer kataloget, og brugerne kan benytte eksempladataene til at sætte sig ind i informationskatalogcentret.

| **celle (cell).** En entydig kombination af dimensionsværdier. En celle består fysisk af en blok sider, hvis records har samme værdier for hver klyngekolonne.

central processor complex. Se "CPC" på side 14.

| **CFRM.** Se "Coupling Facility Resource Management" på side 14.

CFRM-regel (CFRM policy). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en MVS-administrators erklæring vedrørende allokeringerregler for en koblingsenhedsstruktur.

Character Data Representation Architecture. Se "CDRA".

character large object. Se "CLOB" på side 13.

checkfunktion for udpluk (view check option). En parameter i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der angiver, om hver række, der indsættes eller opdateres via udplukket, skal overholde definitionen for udplukket. En checkfunktion for udpluk kan angives vha. udtrykkene WITH CASCADED CHECK OPTION, WITH CHECK OPTION eller WITH LOCAL CHECK OPTION i CREATE VIEW-sætningen.

CHECK-udtryk (CHECK clause). I SQL er det en udvidelse til sætningerne CREATE TABLE og ALTER TABLE, der angiver en tabelkontrolbetingelse.

CI (control interval). I VSAM er det et område med fast længde på DASD, hvor VSAM gemmer records og opretter distribueret ledigt lager. I et sekventielt datasæt eller en sekventiel fil, er det også det sæt records, der henvises til af en indgang i indeksrecorden. Kontrolintervallet er den enhed af oplysninger, VSAM overfører til eller fra DASD. Kontrolintervallet medtager altid et helt antal fysiske records.

7 **CICS.** Et IBM-licensprogram, der indeholder funktioner til behandling af onlinetransaktioner og styring af kritiske
7 forretningsapplikationer.

7 **CICS-tilslutningsfunktion (CICS attachment facility).** En facilitet, der stiller en forbindelse med flere samtidige
7 programdele til rådighed for DB2 Universal Database, så applikationer, der udføres i CICS-miljøet, kan udføre DB2-
7 kommandoer.

CIDF (control interval definition field). I VSAM et felt, der er placeret i de fire byte i slutningen af hvert kontrolin-
terval. Det beskriver det ledige område i kontrolintervallet, hvis der er et.

7 **cirkulær log (circular log).** En databaselog, hvor records overskrives, hvis en aktiv database ikke længere har brug
7 for dem. Se også "databaselog" på side 15 og "arkivlog" på side 6.

citeret navn (quoted name). Se "skilletegnssepareret id" på side 78.

7 **CLI (call level interface).** Et API til databaseadgang, der stiller en standardgruppe af funktioner til rådighed til
7 behandling af SQL-sætninger og tilhørende funktioner ved programudførelsen. Se også "indlejret SQL" på side 40.

CLIST (command list). Et sprog, der bruges af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 til at udføre TSO-op-
gaver.

7 **LOB (character large object).** En datatype, som indeholder en række tegn (enkeltbyte, multibyte eller begge) med
7 en størrelse fra 0 byte til 2 gigabyte minus 1 byte. LOB-værdier bruges generelt, når en tegnstring eventuelt vil
7 overskride grænsen for VARCHAR-typen. Kaldes også 'character large object string'. Se også "BLOB" på side 9 og
7 "DBCLOB" på side 23.

CLP. Se "DB2-kommandolinie" på side 19.

| **CLPA (create link pack area).**

coded character set identifier. Se "CCSID" på side 12.

| **come-from-kontrol (come-from checking).** En SNA LU 6.2-sikkerhedsfunktion, der indeholder en oversigt over de
autorisations-id'er, der har tilladelse til at oprette forbindelse til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 fra en
partner-LU.

command list. Se "CLIST".

command recognition character. Se "CRC" på side 14.

commit. Den funktion, der afslutter en unit of work ved at frigøre låsene, så de databaseændringer, der er foretaget
af den pågældende unit of work, kan anvendes af andre processer. Funktionen gør dataændringerne permanente.

| **commit-punkt (commit point).** Et bestemt tidspunkt, hvor data regnes for konsistente.

committet fase (committed phase). Den anden fase i en multiopdatering, hvor alle deltagere skal udføre commit af
det arbejde, der er udført af den logiske unit of work.

7 **common language runtime (CLR).** Programkørselsfortolkeren til alle .NET Framework-applikationer, som fortolker
7 kompilerede enheder. Se også "assembly-fil" på side 6 og "mellemliggende sprog" på side 55.

Common Programming Interface Communications. Se "CPI-C" på side 14.

common service area. Se "CSA" på side 14.

control interval. Se "CI" på side 12.

control interval definition field. Se "CIDF".

control point name. Se "CP-navn" på side 14.

7 **coprocessor til SQL-sætning (SQL statement coprocessor).** Et alternativ i et z/OS- eller OS/390-miljø til DB2 Uni-
7 versal Database-præ-compileren, der lader brugeren behandle SQL-sætninger under kompileringen. Brugeren starter
| coprocessoren til SQL-sætninger ved at angive en compiler-parameter.

Ordliste

7 **Coupling Facility Resource Management.** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en funktion, der styrer alle koblings-
7 funktioner i et sysplex.

CP. Se "kontrolpunkt" på side 47.

7 **CPC (central processor complex).** En fysisk samling hardware i et z/OS- eller OS/390-miljø (f.eks. et ES/3090-sy-
7 stem), der består af hukommelse, en eller flere centrale processorer, timere og kanaler.

1 **CP-forespørgselsparallelitet (query CP parallelism).** Parallel udførelse af en enkelt forespørgsel vha. flere opgaver i
1 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Se også "Sysplex-forespørgselsparallelitet" på side 84.

7 **CPI-C (Common Programming Interface Communications).** En call-level-grænseflade med en konsistent program-
7 meringsgrænseflade til applikationer, der anvender program til program-kommunikation. Grænsefladen anvender LU
7 6.2-arkitektur til at oprette en gruppe mellemliggende programfunktioner, der kan oprette og afslutte en konversa-
7 tion, sende og modtage data, udveksle kontrolplysninger og give partnerprogrammer meddelelser om fejl.

CPI-C Side Information-profil (CPI-C side information profile). I SNA er det den profil, der angiver de konversa-
tionskarakteristika, der skal bruges ved allokering af en konversation med et eksternt transaktionsprogram. Profilen
anvendes af lokale transaktionsprogrammer, som kommunikerer vha. CPI-kommunikation. Den angiver partner-LU-
navnet (navnet på den forbindelsesprofil, der indeholder det eksterne LU-navn), adgangsnavnet og navnet på det
eksterne transaktionsprogram.

1 **CP-navn (control point name).** Et netværkskvalificeret navn på et kontrolpunkt, der består af en netværks-id-kvalifi-
1 kator, der identificerer det netværk, som kontrolpunktsnoden tilhører. Se også "kontrolpunkt" på side 47.

CRC (command recognition character). Et tegn, der tillader en MVS-konsoloperatør eller en bruger af et IMS-subsy-
stem at dirigere DB2-kommandoer til bestemte DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystemer.

CRCR. Se "kontrolrecord for betinget genstart" på side 47.

create link pack area. Se "CLPA" på side 13.

cross-system coupling facility. Se "XCF" på side 97.

cross-system extended services. Se "XES" på side 97.

CS. Se "cursorstabilitet".

CSA (common service area). I OS/390 en del af det fælles område, der indeholder dataområder, der kan adresseres
af alle adresseområder.

cursor. En navngivet styrestruktur, der bruges af en applikation til at udpege en bestemt række inden for grupper af
ordnede rækker. Cursorsen bruges til at hente rækker fra en gruppe.

1 **cursorblokning (cursor blocking).** En teknik, som nedsætter ressourceomkostningerne, ved at der hentes en blok
1 rækker i en enkelt funktion. Rækkerne placeres i en cache, mens de behandles.

1 **cursorfølsomhed (cursor sensitivity).** Angiver i hvor høj grad, databaseopdateringer er synlige for en cursors efter-
1 følgende FETCH-sætninger. En cursor kan se ændringer, der er foretaget vha. positionsbestemte UPDATE- og
1 DELETE-sætninger, hvor navnet på cursoren angives. En cursor kan også se ændringer, der er foretaget vha.
1 UPDATE- og DELETE-sætninger vha. søgning, eller vha. andre cursorer end den pågældende. Ændringerne kan fore-
1 tages af samme applikationsproces eller en anden applikationsproces.

cursorstabilitet (cursor stability - CS). Et isolationsniveau, som låser rækker, der benyttes af en applikations trans-
aktion, mens cursoren er placeret på rækken. Låsen er aktiv, indtil næste række hentes, eller transaktionen afsluttes.
Hvis data ændres i en række, holdes låsen, indtil ændringen committes til databasen. Se også "læsestabilitet" på side
53, "garanteret genlæsning" på side 33 og "ubekræftet læsning" på side 91.

7 **Customer Information Control System.** Se "CICS" på side 13.

1 **cyklisk referencebetingelse (cyclical referential constraint).** En tabel, der er underordnet eller afledt af en anden
1 tabel.

| **cyklus (cycle).** Et sæt tabeller i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der kan ordnes, så hver tabel er underordnet den forrige, og den første tabel er underordnet den sidste. En tabel, der henviser til sig selv, er f.eks. en cyklus med et enkelt element.

D

DAD. Se "dokumentadgangsdefinition" på side 22.

7 **DADX (Document Access Definition Extension).** En konfigurationsfil, der styrer både XML- og SQL-baserede for-
7 mater på forespørgsler ved at definere funktioner, der kan udføres af en webservice.

DARI (Database Application Remote Interface). Tidligere udtryk for "lagret procedure" på side 50.

7 **database.** En samling af relaterede eller uafhængige dataelementer, der er gemt sammen, og som skal betjene en
7 eller flere applikationer. Se også "relationsdatabase" på side 69.

| **databaseadministrator (database administrator - DBA).** (1) En person, der er ansvarlig for udformningen, udviklin-
| gen, driften, sikkerheden, vedligeholdelsen og anvendelsen af en database. (2) En DB2 UDB-bruger med DBADM-
7 autorisation.

7 **databaseafsnit (database partition).** I et inddelt databasemiljø er det en del af en database, der består af dets egne
7 brugerdata, indekser, en konfigurationsfil og transaktionslogfiler.

| **databaseafsnitsgruppe (database partition group).** En navngivet gruppe bestående af ét eller flere databaseafsnit i
| et inddelt databasemiljø. Den tidligere betegnelse er nodegruppe.

| **databaseafsnitsserver (database partition server).** En forekomst af DB2, der registreres i filen db2nodes.cfg i et ind-
| delt databasemiljø.

| **databaseagent (database agent).** En betegnelse for den fysiske proces eller programdel, der udfører det egentlige
| arbejde i databasekernen.

Database Application Remote Interface. Se "DARI".

7 **databaseautorisation (database authority).** En autorisation, som giver indehaveren af autorisationen ret til at udføre
7 opgaver på databaseniveau, f.eks. oprette forbindelse til databasen eller oprette pakker i databasen.

databasedeskriptor (database descriptor - DBD). En intern repræsentation af den DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-database definition, der afspejler datadefinitionen i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-kataloget. Følgende objekter er defineret i databasedeskriptoren: tablespaces, tabeller, indekser, indexspaces og relationer.

| **databasefunktion (database function).** Koblingen mellem et sæt inputdata og en resultatværdi. Se også "indbygget
funktion" på side 38 og "brugerdefineret funktion" på side 10.

databasemiljø (database catalog). I datavarehuscentret er det en samling tabeller, der indeholder beskrivelser af databaseobjekter, f.eks. tabeller, udpluk og indekser.

databasemiljø (database directory). Et katalog, der indeholder oplysninger om databaseadgang for alle databaser, som en klient kan oprette forbindelse til. Se også "nodekatalog" på side 57.

| **databasemiljø (database engine).** Den del af databasesystemet, der indeholder de basisfunktioner og konfigurations-
| onsfiler, der er nødvendige for at benytte databasen.

databasemiljø (database client). En arbejdsstation, der bruges til at få adgang til en database, der er placeret på en databasemiljø.

databasemiljø (database log). En gruppe primære og sekundære logfiler, der består af logrecords, som registrerer alle ændringer i en database. Databaseloggen bruges ved udførelse af rollback af ændringer for units of work, der ikke er udført commit af og til at retablere en database til en konsistent tilstand.

| **databasemiljø (database name).** Det navn, som brugerne knytter til databasen som en del af kommandoen CREATE DATABASE eller vha. et API. Et databasemiljø skal være entydigt det sted, hvor det katalogiseres.

databasemiljø (database node). Se "databaseafsnit".

Ordliste

7 **databaseobjekt (database object).** (1) Et af mange objekter, der omfatter en installation af DB2 Universal Database,
7 herunder subsystemer og databaser, databaseafsnitsgrupper, bufferpuljer, tabeller og indekser i subsystemerne. (2) Et
7 objekt, som en bruger opretter i databasen, f.eks. en procedure, en trigger eller et andet objekt, der kan oprettes med
7 sætningen CREATE.

l **databaseobjekthierarki (database object hierarchy).** En ordning af databaseobjekter i indbyrdes overordnede og
underordnede relationer. En database er for eksempel underordnet sit databasesubsystem.

l **databaseovervågning (database system monitor).** En samling API'er, der samler oplysninger om databasesystemets
l status på subsystem-, database- og applikationsniveau. Disse oplysninger lagres i dataelementer, der kan undersøges
l ved at tage snapshots på bestemte tidspunkter eller ved at bruge aktivitetsovervågning til at logge systemets aktivitet
l i et bestemt stykke tid.

database request module. Se "DBRM" på side 20.

7 **databaseretableringslog (database recovery log).** En gruppe primære og sekundære logfiler, der anvendes i forbin-
7 delse med replikering til at registrere alle ændringer i en database i logrecords.

7 **databaseserver (database server).** I et client/servermiljø er det en enkeltstående arbejdsstation i et lokalnetværk,
7 hvor Database Manager er installeret, så klientarbejdsstationer, der udfører applikationer, kan få adgang til databasen
7 eksternt. I DB2 Universal Database-miljøet stilles databaseserverfunktionen til rådighed af DDF (Distributed Data
l Facility) og bruges til at oprette adgang til DB2 Universal Database-data fra eksterne applikationer eller fra en eksternt
l databaseserver, der optræder som en mellemliggende databaseserver.

databasestyret tablespace (database-managed space (DMS) table space). Et tablespace, hvis område styres af data-
basen. Se også "systemstyret tablespace" på side 85.

l **databasesubsystem (database manager instance).** (1) Et logisk database manager, der fungerer som en slags kopi af
l det faktiske database manager. Der kan være flere subsystemer i database manageret på samme server. Brug disse
l subsystemer til at adskille udviklingsmiljøet fra produktionsmiljøet, indstille database manageret til et bestemt
l systemmiljø og beskytte følsomme oplysninger. (2) Den DB2-kode, der styrer data. Et subsystem har sine egne data-
l baser, som andre subsystemer ikke har adgang til, og alle dets databaseafsnit deler de samme systembiblioteker. Sub-
l systemet har også separate sikkerhedsfunktioner, som er adskilt fra andre subsystemer på samme computer.

7 **databasesystem (database manager).** Et program, der styrer data ved hjælp af central styring, dataafhængighed og
7 komplekse fysiske strukturer, der medfører effektiv adgang, integritet, retablering, styring af samtidig anvendelse af
7 databasen og sikkerhed.

databeskrivelsessprog (data description language). Synonymt med "datadefinitionssprog".

7 **datablokning (data blocking).** I SQL-replikering er det replikering af et bestemt antal minutters ændringsdata i
7 løbet af en replikeringscyklus.

l **databutik (data mart).** Et udsnit af et datavarehus, som indeholder data, der er skræddersyet og optimeret til en
l afdeling eller et teams særlige rapporteringsbehov. En databutik kan være et udsnit af et datavarehus for hele organi-
l sationen og kan f.eks. indeholde data i OLAP-analyseværktøjer.

datadefinitionsnavn (DD-navn) (data definition name - ddname). Navnet på en datadefinitionssætning i DB2 Uni-
versal Database for z/OS and OS/390, der svarer til datastyreblokken, der indeholder det samme navn.

l **datadefinitionssprog (data definition language - DDL).** Et sprog, der beskriver data og deres indbyrdes relationer i
l en database.

datadeling (data sharing). Ved datadeling forstås, at to eller flere DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-
subsystemer har direkte adgang til og kan ændre et enkelt sæt data.

datadelingsgruppe (data sharing group). En gruppe bestående af et eller flere DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390-subsystemer, der har direkte adgang til og kan ændre de samme data, mens dataintegriteten bevares.

7 **datadelingsmedlem (data sharing member).** (1) Et lokalt relationelt eller ikke-relationelt databasesystem, som er i
7 stand til at understøtte dataadgang vha. et ODBC-styreprogram, der understøtter ODBC-API'erne. (2) I et fødereret
7 system er det typisk et relationelt databasesubsystem og en eller flere databaser, der understøttes af subsystemet. Et
7 fødereret system kan også indeholde andre typer datakilder, f.eks. databaser med flade filer og filer i tabelstruktur.

- 7 **datadistribueringsreplikering (data distribution replication).** En replikeringskonfiguration, der indeholder en enkelt kildetabel, hvorfra ændringer replikeres til en eller flere skrivebeskyttede måltabeller. Før der kan foretages replikering til måltabellerne, skal tabellerne indeholde et fuldstændigt sæt data fra kildetabellen.
- 7 **dataelement (data element).** Se "overvågningsselement" på side 63.
- 7 **datainddelt sekundært indeks (data-partitioned secondary index - DPSI).** Et sekundært indeks, der er inddelt. Indekset er inddelt i forhold til de underliggende data.
- 7 **DataJoiner.** Se "DB2 Information Integrator" på side 19. Se også "fødereret server" på side 33.
- 7 **datakilde (data source).** Et opbevaringssted med data, som en fødereret server kan oprette forbindelse til og hente data fra vha. indpakninger. En datakilde kan indeholde relationsdatabaser, XML-filer, søgealgoritmer, tabelstrukturerede filer og andre objekter. I et fødereret system vises datakilder som en enkelt samlet database.
- 7 **datakildeobjekt (data source object).** Et objekt i datakilden i et fødereret system, som du kan udføre funktioner for. Det kan være en databasetabel, et databaseudpluk eller en regnearksstruktur. Se også "kaldenavn" på side 43.
- l **datakonsolidering (data consolidation).** En replikeringskonfiguration, der indeholder én skrivebeskyttet måldatabase. Måltabellen indeholder datarækker fra en eller flere kildedatabaser.
- l **DATALINK.** En SQL-datatype, der giver mulighed for logiske referencer fra databasen til en fil, der er gemt uden for databasen.
- data link control.** Se "DLC" på side 22.
- l **Data Link Reconcile Not Possible.** Se "DRNP (Data Link Reconcile Not Possible)" på side 23.
- l **Data Link Reconcile Pending.** Se "DRP (Data Link Reconcile Pending)" på side 23.
- l **Data Links Filesystem Filter.** Se "DLFF (Data Links Filesystem Filter)" på side 22.
- l **Data Links Manager-administrator (Data Links Manager Administrator).** Den person og den bruger-id, der er ansvarlig for at administrere DB2 Data Links Manager og det tilhørende miljø. Kaldes undertiden også *DLFM-bruger*, fordi der oprettes en bruger-id ved navn dlfm til brug for Data Links Manager-administratoren, når DB2 Data Links Manager installeres.
- l Data Links Manager-administratorens bruger-id ejer alle de ressourcer, der ejes af DLFM-komponenten, herunder:
- l • DB2-subsystemet, der indeholder databasen DLFM_DB.
 - l • Tilknyttede filer, der henvises til i en DATALINK-kolonne, der er defineret med READ PERMISSION DB.
 - l • Den bruger-id, som selve DLFM-serveren kører under.
- l Se også "dlmadmin-konto" på side 22 og "superbruger" på side 83.
- l **Data Links-server (Data Links server).** En computer, der indeholder følgende DB2 Data Links Manager-komponenter: DLFM (Data Links File Manager), DLFF (Data Links Filesystem Filter), der styrer DLFS (Data Links File System), og en DB2-database (der bruges som Log Manager).
- data manipulation language.** Se "DML (data manipulation language)" på side 22.
- 7 **datameddelelse (data message).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det en meddelelse, som indeholder alle eller en del af en committet transaktion, der involverer kildetabeller, en committet funktion på en enkelt række i en kildetabel (kun aktivitetsudgivelse) eller alle eller en del af en LOB-værdi (Large Object) fra en rækkefunktion i en transaktion.
- 7 **dataområde (data space).** I versioner før DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 Version 8 er det området i intervallet fra 0 byte op til 2 GB sammenhængende virtuelle lageradresser, som et program kan behandle direkte. I modsætning til et adresseområde kan et dataområde kun indeholde data. Det indeholder ikke fælles områder, systemdata eller programmer.
- l **dataområde (data area).** Et område i hukommelsen, der bruges af et program til at opbevare oplysninger.
- l **dataordbog (data dictionary).** En samling af oplysninger om en organisations applikationsprogrammer, databaser, logiske datamodeller, brugere og autorisationer. En dataordbog kan være manuel eller automatiseret.

Ordliste

datatype (data type). En egenskab i SQL for kolonner, tegnstreng, værtsvariabler, specialregistre og resultatet af funktioner og udtryk.

| **datatypekonvertering (data type mapping).** I et fødereret system er det konverteringen af den datatype, der benyttes i en datakilde, til en DB2-datatype. Oracle-typen FLOAT konverteres f.eks. som standard til DB2-typen DOUBLE.
| DB2 leverer standardkonverteringer for de fleste datatyper. Standardkonverteringerne findes i indpakningerne.

datatype med parametre (parameterized data type). En datatype, der kan defineres med en bestemt længde, skalaværdi eller præcision. Streng- og decimaldatatyper angives med parametre.

| **dataudveksling (data interchange).** Deling af data mellem applikationer. Vha. XML kan data udveksles, uden at data først skal konverteres fra et specielt format.

| **dataudvinding (data mining).** Proces, hvor vigtige forretningsdata indsamles fra et datavarehus, hvorefter oplysningerne korreleres med henblik på at finde forbindelser, mønstre og tendenser.

| **Datavarehuscenter (Data Warehouse Center).** En komponent i DB2 Universal Database, som består af en grafisk brugergrænseflade med bagvedliggende programmer, der giver mulighed for at arbejde med komponenterne i varehuset. Datavarehuscentret kan bruges til at definere og styre varehusdata og de processer, der opretter data i varehuset.

datavarehuscenterprogram (Data Warehouse Center program). Et program, som leveres sammen med datavarehuscentret. Programmet kan startes fra datavarehuscentret og er automatisk defineret. Eksempler på datavarehuscenterprogrammer er DB2-indlæsningsprogrammer og -transformeringer.

| **datavarehus (data warehouse).** (1) En emneorienteret samling data med lav ændringshastighed, der bruges til strategiske beslutninger. Varehuset er det centrale punkt for dataintegration med henblik på Business Intelligence. Det er kilden til databutikkerne inden for en virksomhed og fremviser virksomhedsdata på en ensartet måde. (2) Et centralt opbevaringssted for alle eller betydningsfulde dele af de data, som indsamles af en organisations virksomhedssystemer. Kaldes også et *informationsvarehus*. Se også "databutik" på side 16.

| **dato (date).** En tredelt værdi, der angiver dag, måned og år. F.eks. DD-MM-ÅÅÅÅ.

datointerval (date duration). En værdi af typen DECIMAL(8,0), der repræsenterer et antal år, måneder og dage.

datoværdi (datetime value). Værdien for datatypen DATE, TIME eller TIMESTAMP.

7 **dataafsnit (data partition).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det et VSAM-datasæt, som er indeholdt i et inddelt tablespace.

7 **dataaktualitet (data currency).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det den tilstand, hvor data, der hentes ind i en værtsvariabel i programmet, er en kopi af data i basistabellen.

DBA. Se "databaseadministrator" på side 15.

7 **DB2-administrationsserver (DB2 administration server).** Et kontrolpunkt, der anvendes som assistance til administrationsopgaver på DB2-servere og til at udføre eksterne opgaver på serveren og værtssystemet i forbindelse med en klientforespørgsel.

DBA-funktion (DBA Utility). Et værktøj, hvormed DB2-brugere kan konfigurere databaser og databasesubsystemer, styre kataloger, der bruges ved adgang til lokale og eksterne databaser, sikkerhedskopiere og retablere databaser eller tablespace og styre medier på et system ved hjælp af en grafisk grænseflade. Der er adgang til de funktioner, som værktøjet indeholder, fra DB2-kontrolcentret.

| **DB2-applikationsudviklingsklient (DB2 Application Development Client).** En række værktøjer, der kan være en hjælp ved udvikling af databaseapplikationer.

7 **DB2 CLI (DB2 Call Level Interface).** Se "CLI" på side 13.

7 **DB2 Connect.** Et program, der giver klientapplikationer mulighed for at læse og opdatere data, der findes på DB2-databaseservere.

| **DBCS (double-byte character set).** Et tegnsæt, hvor hvert tegn repræsenteres af to byte. Disse tegnsæt bruges normalt i sprog som f.eks. japansk og kinesisk, der har flere symboler, end der kan vises med en enkelt byte. Se også "enkeltbytetegnsæt" på side 26 og "MBCS (MultiByte Character Set)" på side 54.

DBD. Se "databasesdeskriptor" på side 15.

| **DB2 Data Links Manager.** Et program, der sætter applikationer i stand til at håndtere data i såvel ustrukturerede
7 filer som i relationsdatabasesystemet (RDBMS). Programmet skal bestilles separat. DB2 Data Links Manager gør det
muligt at benytte ustrukturerede filer, som om de fandtes i databasen. Programmet fungerer som bindeled mellem
relationsdatabasesystemet og de eksterne filsystemer vha. udvidelser til DB2 Universal Database.

| **DB2 DataPropagator.** Et program, der giver mulighed for DB2-replikering i styresystemmiljøerne OS/390, z/OS,
| OS/400, z/VM, VM og VSE. Replikering i styresystemmiljøerne UNIX og Windows er integreret i DB2 og kræver
| ikke en separat licens. Se også "replikering" på side 71.

| **DB2DC.** Se "Udviklingscenter" på side 92.

| **DB2 Download Tool.** Et værktøj, der udfører dataoverførsler med høj hastighed mellem et MVS- og et SP-system.

| **DB2DT.** Se "DB2 Download Tool".

7 **DB2 extender.** Et program, der bruges til at lagre og hente datatyper, som ikke er de traditionelle numeriske data og
7 tegndata. Det kan f.eks. være billed-, lyd- og videodata samt komplekse dokumenter.

7 **DB2 Geodetic Extender.** En DB2 UDB-komponent, der bruges til at gemme og behandle rumdata vha. round-Earth-
7 modellen, som er en lukket globus (modsat DB2 Spatial Extender, der behandler jorden som et fladt kort).

7 **DB2I.** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det DB2 Interactive.

| **DBID.** En database-id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

DB2I Kanji-funktion (DB2I Kanji Feature). Det bånd i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indehol-
der de skærm billeder og job, som gør det muligt at vise DB2I-skærm billeder på Kanji.

| **DB2 Information Integrator.** Et IBM-produkt, der integrerer forskellige, distribuerede og realtidsdata og stiller ind-
| pakninger til rådighed, som kan bruges til at få adgang til og integrere strukturerede og ustrukturerede data i et
| enkelt API. DB2 Information Integrator erstatter produkterne og værktøjerne DB2 Relational Connect, DB2 Life
| Sciences Data Connect og DB2 DataJoiner.

| **DB2-klient (DB2 client).** En klient finder frem til databasens placering, håndterer overførslen af forespørgsler til
7 databaseserveren og returnerer resultaterne.

DB2-kommando (DB2 command). En instruktion til styresystemet om at få adgang til samt vedligeholde database-
systemet. DB2-kommandoer giver f.eks. mulighed for at starte eller stoppe en database og vise oplysninger om aktive
brugere og databasernes status.

7 **DB2-kommandolinie (command line processor - CLP).** En tekstbaseret grænseflade til indtastning af SQL-sætninger
7 og database manager-kommandoer.

DBMS. Se "databasesystem" på side 16.

DBMS (database management system). Synonymt med "databasesystem" på side 16.

7 **DB2 .NET Data Provider.** En udvidelse til ADO.NET-grænsefladen, som gør det muligt for .NET-applikationer at få
7 adgang til en DB2 UDB-database via en sikker forbindelse, udføre kommandoer og hente resultater.

7 **DB2 Net Search Extender.** Et program, der giver mulighed for at hente en hel tekst vha. en lagret DB2-procedure.
DB2 Net Search Extender er primært optimeret med henblik på performance. Brug af DB2 Net Search Extender kan
være særlig fordelagtigt i applikationer, hvor performance ved søgning i store indekser og skalerbarhed i forhold til
samtidige forespørgsler er vigtige faktorer.

DB2 Net Search Extender indeholder også effektive søgefunktioner med omfattende syntaksfunktioner for applikatio-
ner med præcist strukturerede dokumenter, hvor informationsbehovet er komplekst, og søgeresultatets kvalitet og
7 præcision er kritisk og vigtigere end systemets svartid.

7 **DB2 PM.** DB2 Performance Monitor til z/OS og OS/390.

7 **DB2-replikering.** Se "SQL-replikering" på side 81. Se også "Q-replikering" på side 67.

Ordliste

DBRM (database request module). Et datasæt-member, der oprettes af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-compileren, og som indeholder oplysninger om SQL-sætninger. DBRM'er anvendes i bindeprocessen.

DB2 SDK. Se "DB2-applikationsudviklingsklient" på side 18.

7 **DB2 Spatial Extender.** En DB2 UDB-komponent, som bruges til at gemme og behandle rumdata med. Du kan bruge DB2 Spatial Extender til at generere og analysere rumlige oplysninger om geografiske funktioner. Se også "geografisk aspekt" på side 34.

7 **DB2 Text Extender.** En komponent, der er omdøbt og udvidet i DB2 Universal Database Version 8. Se "DB2 Net Search Extender" på side 19.

| **DB2-værktøjskatalog (DB2 tools catalog).** Et sæt tabeller eller filer, der vedligeholdes af databaseværktøjerne (Data-warehousecenter, Kontrolcenter, Opgavecenter og Informationskatalogcenter). Værktøjskataloget indeholder oplysninger om de processer og opgaver, der udføres af DB2, f.eks. indlæsninger, reorganiseringer, processer til vedligeholdelse af databasen og til dataflytning, samt de tilknyttede planer, logfiler og afhængigheder.

| **DB2-værktøjsmetadata (DB2 tools metadata).** Oplysningerne om de processer og opgaver, der udføres af DB2, f.eks. indlæsninger, reorganiseringer, processer til vedligeholdelse af databasen og til dataflytning, samt de tilknyttede planer, logfiler og afhængigheder. DB2-værktøjsmetadata findes i DB2-værktøjskataloget.

| **DB2-vært.** I en konfiguration med DB2 Data Links Manager er det en DB2-database på en DB2-server, der indeholder en DATALINK-kolonne.

| **DB2 XML Extender.** Et program, der bruges til at gemme og styre XML-dokumenter i DB2-tabeller. Der kan oprettes velstrukturerede og validerede XML-dokumenter ud fra eksisterende relationelle data lagret som kolonnedata, og indholdet af XML-elementer og -attributter kan gemmes i DB2-tabeller.

DCLGEN (declarations generator). En underkomponent i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der genererer SQL-tabellerklæringer og COBOL-, C- eller PL/I-datastrukturerklæringer, der passer til tabellen. Erklæringerne genereres ud fra oplysninger i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-systemkataloget. DCLGEN er også en DSN-underkommando.

| **DCS-katalog (database connection services - (DCS) - directory).** Indeholder henvisninger til eksterne værtsdatabaser og den tilsvarende applikations-reqeuster, der bruges til at få adgang til dem.

DDF (distributed data facility). Et sæt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-komponenter, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 bruger til at kommunikere med et andet relationsdatabasesystem.

DDL. Se "datadefinitionssprog" på side 16.

7 **deaktivere (disable).** Retablering af en database, en teksttabel eller en tekstkolonne til den tilstand, den var i, før den blev aktiveret til brug for DB2 Net Search Extender. Retableringen sletter de elementer, der blev oprettet under aktiveringen.

deaktivere (quiesce). Afslutte en proces, så funktioner udføres normalt, mens nye anmodninger om handlinger afvises.

deaktiveret medlemstilstand (quiesced member state). En tilstand for et medlem af en datadelingsgruppe i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Et aktivt medlem deaktiveres, når kommandoen STOP DB2 gennemføres uden fejl. Hvis der opstår fejl for medlemsopgaven, adresseområdet eller DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-systemet, før kommandoen udføres, er medlemmet i fejltilstand.

| **deaktiveringspunkt (quiesce point).** Et punkt, hvor data er konsistente som et resultat af udførelse af DB2 Universal Database-funktionen QUIESCE.

declarations generator. Se "DCLGEN".

default subsystem name. Se "DSN" på side 23.

definitionsmetadata (definition metadata). Oplysninger i datavarehuscentret om datavarehusformatet (skemaet), datakilderne og de transformeringer, der aktiveres, når data indlæses.

| **delegeret behandling (push-down processing).** Behandling af dele af en forespørgsel i en datakilde i stedet for på den føderede server i et fødereret system.

- 7 | **delmængde (subset)**. At replikere data fra en del af en kildetabel til en måltabel i stedet for at replikere hele kildetabelen. Delmængden kan angives efter rækker eller efter kolonner.
- 7 | **deltager (participant)**. I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en anden entitet end en commit-initiator, der tager del i commit-behandlingen. Synonymt med *agent* i SNA.
- 7 | **delvis ophævelse af klynge (partial declustering)**. Lagring i et inddelt databasemiljø af tabeldata i et angivet sæt databaseafsnit (en databaseafsnitsgruppe) i stedet for i alle databasens databaseafsnit.
- 7 | **denormalisering (denormalization)**. Tilsigtet gentagelse af kolonner i flere tabeller. Konsekvensen er øget datarunddans. Det er undertiden nødvendigt at foretage denormalisering for at mindske performanceproblemer. Det er et vigtigt trin ved designet af det fysiske databaselayout. Se også "normalisering" på side 58.
- 7 | **deterministisk funktion (deterministic function)**. En brugerdefineret funktion, hvor resultatet udelukkende er afhængigt af værdierne for inputparameter værdierne. Dvs. flere kald efter hinanden med samme parameter værdier giver altid de samme resultater. Se også "NOT DETERMINISTIC-funktion" på side 58.
- 7 | **DFP**. Forkortelse for Data Facility Product i et z/OS- eller OS/390-miljø.
- 7 | **differentiel opfriskning (differential refresh)**. Se "asynkron replikering" på side 6.
- 7 | **differentiel sikkerhedskopi (differential backup image)**. Se "ændringsikkerhedskopi" på side 98.
- 7 | **dimension**. En datakategori så som klokkeslæt, kunder, produkter eller markeder. En dimensions bestanddele kaldes elementer (members). Dimensioner giver en meget præcis og enkel måde at organisere og udvælge data, der skal hentes, undersøges og analyseres. Dimensioner repræsenterer også det øverste samlede dataniveau i en flerdimensional databasestruktur. Se også "virksomhedsdimension" på side 96, "flerdimensional analyse" på side 29 og "dimensionstabell".
- 7 | **dimensionsblokindeks (dimension block index)**. Et blokindeks, der automatisk oprettes for en bestemt dimension, når dimensionen defineres for en MDC-tabel (flerdimensional klyngetabel). Indekset bruges til at vedligeholde klynge data for den pågældende dimension sammen med de øvrige dimensioner, der er defineret for tabellen.
- 7 | **dimensionstabel (dimension table)**. Repræsentationen af en dimension i et stjerneschema. Hver række i en dimensionstabel repræsenterer alle egenskaberne for et bestemt element i dimensionen. Se også "dimension" og "stjerneschema" på side 82.
- 7 | **DISTINCT-type (distinct type)**. En brugerdefineret datatype, der repræsenteres internt af en eksisterende type (dens kildetype), men som betragtes som en særskilt og ikke-kompatibel type i betydningsmæssige sammenhænge.
- 7 | **distribueret forespørgsel (distributed request)**. I et fodereret databasesystem er det en SQL-forespørgsel til to eller flere datakilder.
- 7 | **distribueret installation (distributed installation)**. En proces, hvor DB2-produkter kan installeres vha. systemstyringssoftware, f.eks. Microsoft Systems Management Server (SMS) i Windows NT eller Windows 2000, eller blot vha. svarfiler og et fælles cd-drev eller et fælles netværksdrev. Kaldes også uovervåget installation eller installation i baggrunden.
- 7 | **distribueret netværksdatabase (distributed network directory)**. Se "distribueret netværkskatalog".
- 7 | **distribueret netværkskatalog (distributed directory database)**. En fuldstændig oversigt over alle netværksressourcer, der er placeret i kataloger spredt ud over et APPN-netværk. Hver node har en del af det samlede katalog, men det er ikke nødvendigt for alle noder at have hele listen. Indgange oprettes, ændres og slettes via systemdefinition, operatørhandlinger, automatisk registrering og løbende søgninger på netværket. Synonymt med distribueret netværksdatabase.
- 7 | **distribueret relationsdatabase (distributed relational database)**. En database, hvis tabeller er gemt i forskellige men indbyrdes forbundne computersystemer.
- 7 | **distribueret transaktion (distributed transaction)**. En transaktion, der opdaterer data i mere end én database. Se også "tofase-commit" på side 88.
- 7 | **distribueret unit of work (distributed unit of work)**. En unit of work, der muliggør, at SQL-sætninger bliver udført på flere relationelle databasesystemer, men højst ét system pr. SQL-sætning.

Ordliste

distributed data facility. Se "DDF" på side 20.

Distributed Relational Database Architecture. Se "DRDA" på side 23.

7 **DJRA-værktøj (DataJoiner Replication Administration).** Se "DB2 Information Integrator" på side 19. Se også
7 "Kontrolcenter" på side 47.

DLC (data link control). Det protokollag i SNA, der består af linkstationer, som planlægger dataoverførslen via et link mellem to noder og udfører fejlkontrol af linket.

l **DLFF (Data Links Filesystem Filter).** En komponent i DB2 Data Links Manager. Et filterprogram til filsystemet, der
l opretholder dataintegriteten ved at styre adgangen til tilknyttede filer. Se også "tilknyttet fil" på side 88.

l **Data Links File Manager.** Se "DLFM (Data Links File Manager)".

l **DLFM (Data Links File Manager).** En komponent i DB2 Data Links Manager, der giver en DB2-database mulighed
l for at håndtere filer, der findes uden for databasen.

l **DLFM_DB-database (DLFM_DB database).** En DB2-database, der fungerer som logstyringsprogram for Data Links-
l serveren.

l **DLFM-filkopieringsdæmon (DLFM_ASNCOPYD file-copy daemon - Data Links Manager Replication daemon).**
l DLFM-processen, der sammen med de tilhørende relationelle DB2-data gør det muligt at replikere DB2 Data Links
l Manager-filer.

l **Data Links File System.** Se "DLFS (Data Links File System)".

l **DLFS (Data Links File System).** Et filsystem, der styres af DLFF (Data Links Filesystem Filter).

l **DLM.** Se "DB2 Data Links Manager" på side 19.

7 **dldadmin-konto (dldadmin account).** I DB2 Data Links Manager har denne konto udvidede brugerrettigheder i
7 Windows-miljøer og svarer til root-brugeren i UNIX-miljøer. Kontoens formål er at fungere som en superbruger, der
7 kan udføre avancerede administrative funktioner vha. såvel DLFM-komponenten og Data Links Manager-administra-
7 toren på Data Links-serveren.

DLU. Se "afhængig logisk enhed" på side 2.

l **DML (data manipulation language).** En gruppe SQL-sætninger, der bruges til at behandle data. De fleste applikatio-
l ner benytter primært DML SQL-sætninger, som understøttes af DB2 Connect-programmet. SELECT-, INSERT-,
l UPDATE- og DELETE-sætninger ligner hinanden i IBM's relationsdatabaseprodukter. Se også "SQL (Structured
l Query Language)" på side 81 og "datadefinitionssprog" på side 16.

DMS-tablespace (DMS table space). Se "databasestyret tablespace" på side 16.

7 **DNS-server (domain name server).** Et serverprogram, som konverterer navne til adresser ved at definere domæne-
7 navne til IP-adresser.

l **dobbelt logsti (dual log path).** En sekundær logsti, der bruges til opbevaring af kopier af arkiverede logfiler og af
den aktive log.

dobbeltpræcisionstal med flydende decimaltegn (double-precision floating point number). En 64-bit tilnærmet
repræsentation af et reelt tal i SQL.

7 **Document Access Definition Extension.** Se "DADX" på side 15.

7 **dokumentadgangsdefinition (document access definition - DAD).** Et XML-dokumentformat, som definerer konver-
7 teringen mellem XML og relationelle data.

7 **dokumentmodel (document model).** Definition af en dokumentstruktur vha. de afsnit, den indeholder. DB2 Net
7 Search Extender anvender en dokumentmodel til indeksering.

7 **dokumenttypedefinition - DTD (document type definition - DTD).** De regler, der definerer strukturen for en
7 bestemt klasse af SGML- eller XML-dokumenter. DTD'en definerer strukturen med elementer, attributter og bemærk-
7 ninger, og den opretter referencebegrænsninger for, hvordan de enkelte elementer, attributter og bemærkninger kan
7 anvendes inden for en bestemt klasse af dokumenter.

domain name server. Se "DNS-server" på side 22.

Domino Go Web Server. En web-server, der understøtter almindelige såvel som sikre forbindelser. Grænsefladerne
ICAPI og GWAPI leveres sammen med denne server.

1 **domæne (domain).** En del af et netværk, der administreres som en enhed med fælles protokol.

7 **domænenavn (domain name).** I Internettets protokoller er det navnet på et værtssystem. Et domænenavn består af
7 en række navne, der er adskilt af et skilletegn, f.eks. www.ibm.com.

7 **(double-byte character large object).** En datatype, som indeholder en række dobbeltbytetegn med en størrelse fra 0
7 byte til 2 gigabyte minus en byte. Denne datatype kan bruges til at gemme store dobbeltbytetekstobjekter. Kaldes
7 også 'DBCLOB-streng'. Se også "CLOB" på side 13 og "BLOB" på side 9.

double-byte character set. Se "DBCS" på side 18.

7 **DPSI.** Se "datainddelt sekundært indeks" på side 17.

1 **DRDA (Distributed Relational Database Architecture).** En arkitektur, der definerer formater og protokoller, som
1 giver transparent adgang til eksterne data. DRDA definerer to funktionstyper: applikations-requester og applikations-
1 server.

1 **DRDA-adgang (DRDA access).** En metode til at få adgang til distribuerede data. Vha. metoden kan der vha. en
1 SQL-sætning oprettes forbindelse til en anden databaseserver (med LOCATION) for at udføre pakker, der tidligere er
1 bundet det pågældende sted. Serveren identificeres vha. SQL-sætningen CONNECT eller en SQL-sætning med et tre-
1 delt navn. Se også "privat protokoladgang" på side 65.

1 **DRNP (Data Link Reconcile Not Possible).** Tilstanden for en DB2-tabel, hvor en eller flere kolonner af typen
1 DATALINK indeholder ugyldige filreferencer. Det kan f.eks. ske, hvis en database genindlæses uden de filer, som
1 databasen refererer til.

1 **DRP (Data Link Reconcile Pending).** Tilstanden for en DB2-tabel, hvor en eller flere kolonner af typen DATALINK
1 indeholder filreferencer, der kan være ugyldige. Det kan f.eks. ske, hvis en database genindlæses, uden at der udføres
1 rollforward vha. databaselogfilerne.

1 **dræning (drain).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: at skaffe adgang til en låst ressource ved at deak-
1 tivere adgang til objektet. Se også "krav" på side 49.

dræningslås (drain lock). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: en lås på en kravklasse, der forhindrer,
at et krav gøres gældende.

1 **DSN (default subsystem name).** (1) Navnet på TSO-kommandofortolkeren til DB2 i z/OS- eller OS/390-miljøet. (2)
1 Navnet på det DB2-subsystem, der kan oprette forbindelse til kontrolserveren (subsystemets standardnavn er DSN).
1 (3) De første tre tegn i navnet på DB2-moduler og -makroer i z/OS- eller OS/390-miljøet.

1 **DTD.** Se "dokumenttypedefinition".

1 **DTD-referencetabel (DTD reference table).** En tabel, der består af DTD'er, og som bruges til at validere XML-doku-
1 menter og som en hjælp, når applikationer skal definere en dokumentadgangsdefinition (DAD). Tabellen oprettes,
1 når en database aktiveres til XML. Brugere kan indsætte deres egne DTD'er i DTD_REF-tabellen.

7 **dublering af gruppebufferpulje (group buffer pool duplexing).** Mulighed for i et z/OS- eller OS/390-miljø at
7 skrive data til to forekomster af en gruppebufferpuljestruktur: En primær gruppebufferpulje og en sekundær grup-
7 pebufferpulje.

DUOW. Se "distribueret unit of work" på side 21.

dynamisk binding (dynamic bind). Den proces, hvor SQL-sætninger bindes, når de angives. Se "binding" på side 9.
Se også "statisk binding" på side 81.

Ordliste

- 7 **dynamisk cursor (dynamic cursor).** En navngivet kontrolstruktur, som et applikationsprogram anvender til at ændre størrelse på resultattabellen og rækkefølgen af dens rækker, når cursoren er åbnet. Se også "statisk cursor" på side 81.
- l **dynamisk SQL (dynamic SQL).** SQL-sætninger, der er klargjort og udføres under afviklingen. I dynamisk SQL er SQL-sætningen indeholdt som en tegnstring i en værtsvariabel og prækompileres ikke. Se også "indlejret SQL" på side 40 og "statisk SQL" på side 81.
- l **dæmon (daemon).** En systemproces, der leverer en bestemt ydelse til applikationer eller brugere.

E

- l **EBCDIC.** Et kodet tegnsæt på 256 8 bit-tegn, der er udviklet til fremvisning af tekstdata. Bruges typisk på zSeries- og iSeries-servere. Se også "American National Standard Code for Information Interchange" på side 4 og "Unicode" på side 93.
- EDM. Forkortelse for Electronic data management.
- 7 **EDU.** Se "kernebehandlingsenhed" på side 44.
- 7 **efter-image (after-image).** I SQL-replikering er det det opdaterede indhold af en kildetabelkolonne, der registreres i en ændringstabel (cd-tabel) eller i en databaselogfil eller journal. Se også "før-image" på side 33.
- 7 **efter-trigger (after trigger).** En trigger, der er angivet til at skulle aktiveres efter den definerede triggerhændelse (INSERT, UPDATE eller DELETE på tabel, der er angivet i triggerdefinitionen). Se også "trigger" på side 89 og "før-trigger" på side 33.
- 7 **efter-værdi (after-value).** Det opdaterede indhold af en kildetabelkolonne i Q-replikering.
- egenskab for datavarehuscenter (Data Warehouse Center property).** En indstilling, der gælder på tværs af alle sessioner i datavarehuscentret, så som det værktøjskatalog, der indeholder de tekniske metadata. Se også "egenskab".
- 7 **egenskab (property).** En karakteristik eller attribut, der beskriver en oplysningsenhed.
- EID. Forkortelse for Event Identifier (aktivitets-id).
- l **ejerrettighed (ownership privilege).** En CONTROL-rettighed med alle rettigheder til det ejede dataobjekt. Se også "rettighed" på side 73.
- 7 **eksplicit forbindelse (explicit connect).** En forbindelse til en database, hvor både bruger-id og kodeord er angivet.
- 7 **eksplicit hierarkisk låsning (explicit hierarchical locking).** Låsning i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der anvendes til at informere den interne ressource-låsestyring om overordnede/underordnede relationer mellem ressourcer. Denne låsetype forhindrer global låsning af en ressource, der ikke anvendes af flere DB2-systemer.
- eksportere (export).** (1) Kopiering af data fra databasetabeller til en fil ved hjælp af formater som PC/IXF, DEL, WSF eller ASC. Se også "import" på side 38. (2) I informationskatalogcentret betegner det indsættelse af informationskatalogets indhold i en kodefil, så oplysningerne kan bruges sammen med et andet program.
- 7 **ekstern catchup-tilstand (remote catchup state).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det den tilstand, som standbydatabasen er i, når den har læst alle eksisterende lokale logfiler. Databasen forbliver i denne tilstand, indtil den opretter en forbindelse til den primære database. Se også "peer-tilstand" på side 64.
- ekstern CCD-tabel (external CCD table).** En CCD-tabel i SQL-replikering, der kan abonneres direkte på, fordi det er en registreret replikeringskilde. Den har sin egen række i registertabellen, hvor den identificeres af SOURCE_OWNER- og SOURCE_TABLE-kolonnerne. Se "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12. Se også "intern CCD-tabel" på side 42.
- 7 **ekstern database (remote database).** En database, der fysisk er placeret på et andet system end det system, der er i brug. Se også "lokal database" på side 52.
- ekstern forespørgsel om tilslutning (remote attach request).** En forespørgsel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 fra en ekstern lokation om tilslutning til det lokale DB2 Universal Database-subsystem. Den afsendte forespørgsel er en SNA Function Management Header 5.

| **ekstern funktion (external function).** En funktion, der er skrevet i et programmeringssprog, og som tager skalarparameterverdier og beregner en skalar som resultat af hvert programforløb. Se også "SOURCE-funktion" på side 79, "indbygget funktion" på side 38 og "SQL-funktion" på side 80.

7 **ekstern metode (external method).** En metode, hvis funktionelle logik er implementeret i et eksternt værftsprogrammeringssprog. Tilknytningen af metoden med den eksterne kodeapplikation antages af specifikationen af EXTERNAL-udtrykket i CREATE PROCEDURE-sætningen. Se også "metode" på side 55, "SQL-metode" på side 80, "ekstern funktion", "ekstern procedure" og "ekstern rutine".

7 **ekstern procedure (external procedure).** En procedure, hvis processuelle logik er implementeret i et eksternt værftsprogrammeringssprog. Tilknytningen af proceduren med den eksterne kodeapplikation antages af specifikationen af EXTERNAL-udtrykket i CREATE PROCEDURE-sætningen. Se også "procedure" på side 65, "ekstern funktion" og "SQL-procedure" på side 81.

7 **ekstern (remote).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en egenskab ved et objekt, der vedligeholdes af et andet eksternt DB2 Universal Database-subsystem end det lokale DB2 Universal Database-subsystem, som brugeren eller applikationen er placeret på. Et eksternt udpluk er f.eks. et udpluk, der vedligeholdes af et eksternt DB2 Universal Database-subsystem. Se også "lokal" på side 52.

7 **ekstern rutine (external routine).** En funktion, metode eller procedure, hvis rutinelogik er implementeret i et eksternt værftsprogrammeringssprog. Tilknytningen af rutinen med den eksterne kodeapplikation antages af specifikationen af EXTERNAL-udtrykket i CREATE-sætningen. Se også "rutine" på side 74, "SQL-rutine" på side 81, "ekstern funktion" og "ekstern procedure".

| **eksternt navn (external name).** Navnet på den eksekverbare fil for en lagret procedure eller en brugerdefineret funktion, der er skrevet i et programmeringssprog.

eksternt subsystem (remote subsystem). Alle relationsdatabasesystemer i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, undtagen det *lokale subsystem*, som brugeren eller applikationen kan kommunikere med. Subsystemet er ikke nødvendigvis eksternt i fysisk forstand og kan endda fungere på samme processor under det samme DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-system.

| **ekstern unit of work (remote unit of work - RUOW).** En unit of work, som gør det muligt for en bruger eller en application at læse eller opdatere data på én lokation pr. unit of work. En ekstern unit of work giver adgang til én database inden for en unit of work. En applikation kan opdatere flere eksterne databaser, men den kan kun få adgang til én database for hver unit of work. Se også "unit of work" på side 94.

| **elektronisk datastyringspulje (electronic data management pool - EDM pool).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: en pulje i hukommelsen, der anvendes til databasedeskriptorer, applikationsplaner, autorisationscache, applikationspakker og til placering af dynamiske sætninger i cache.

| **element.** Se "XML-element" på side 97.

elementnavn (member name). En XCF-id for et bestemt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystem i en datadelingsgruppe.

7 **elementomfang (member scope).** Omfanget af en kommando, som kun har indflydelse på de DB2-databaser, den udføres for i et datadelingsmiljø. Se også "gruppeomfang" på side 35.

elementtilstand (member state). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: Status for DB2-medlemmet (subsystem) af datadelingsgruppen.

| **emneområde (subject area).** (1) En proces i datavarehuscentret, der opretter varehusdata til et bestemt logisk forretningsområde. Processerne i et emneområde bruger data for et bestemt emne til at oprette de detaildata, dataoversigter og kasser, som emnet kræver. (2) En objekttype i informationskatalogcentret, der identificerer og grupperer de processer, der er relateret til et logisk forretningsområde. Hvis du f.eks. opretter et informationskatalog med marketing- og salgsdata, definerer du objekttyperne Salg og Marketing og gør dem til emneområder. Ethvert objekt af typen Salg eller Marketing vil derefter blive grupperet under det tilsvarende emne.

| **emnesøgning (subject search).** Se "gennemse" på side 34.

| **emnetabel (subject table).** Den tabel, triggeren er oprettet til. Når den definerede triggerhændelse opstår for tabellen, aktiveres triggeren.

Ordliste

EN. Se "slutnode" på side 78.

enkeltbodytegnssæt (single-byte character set - SBCS). Et tegnsæt, hvor hvert tegn repræsenteres af én byte. Se også "DBCS" på side 18 og "MBCS (MultiByte Character Set)" på side 54.

enkeltprecisionstegn med flydende decimaltegn (single-precision floating point number). En tilnærmet repræsentation på 32 bit af et reelt tal.

enkelt sidesæt (simple page set). Et ikke-inddelt sidesæt i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Et enkelt sidesæt består i begyndelsen af et enkelt datasæt. Hvis datasættet udvides til 2 GB, oprettes et nyt datasæt og så videre, til der er 32 datasæt. Datasættene betragtes af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 som et enkelt sammenhængende lineært adresseområde på maksimalt 64 GB. Data lagres på næste ledige område i adresseområdet uden hensyn til inddelingsskemaer.

enkelt tablespace (simple table space). Et tablespace i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der hverken er inddelt eller segmenteret.

enklave (enclave). I Language Environment, som bruges af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, er det en uafhængig samling rutiner, hvoraf én anvendes som hovedrutine. En enklave svarer til et program eller en kørselsenhed.

7 **entitet (entity).** (1) En person, et objekt eller et koncept, som du vil gemme oplysninger om. Entiteter repræsenteres som tabeller i en relationsdatabase. En database omfatter oplysninger om entiteter i en organisation eller en virksomhed samt deres indbyrdes relation. (2) En dataenhed, der kan klassificeres og har angivne relationer til andre entiteter i databasen.

entydig betingelse (unique constraint). Den regel, at to værdier i en primærnøgle eller en nøgle i et entydigt indeks ikke kan være ens. Se også "betingelse" på side 8, "kontrolbetingelse" på side 47, "referencebegrænsning" på side 68 og "orienterende betingelse" på side 62.

entydig cursor (unambiguous cursor). En cursor, der giver et databasesystem mulighed for at afgøre, om resultatrækker kan samles i blokke. En cursor, der er defineret til FOR FETCH ONLY eller FOR READ ONLY kan bruges til samling i blokke, hvorimod en cursor, der er defineret til FOR UPDATE, ikke kan. Se også "flertydig cursor" på side 29.

entydig id (unique identifier - UI). En nøgle for et objekt i informationskatalogcentret. Nøglen består af op til 16 egenskaber. Når de kombineres i en bestemt rækkefølge, identificerer de entydigt objektet under importfunktionen.

entydig nøgle (unique key). En nøgle, der er begrænset, så der ikke er to ens værdier.

entydigt indeks (unique index). Et indeks, hvor ingen identiske nøgleværdier gemmes i en tabel.

7 **envejsreplikering (unidirectional replication).** En konfiguration i Q-replikering, hvor ændringer, der optræder på en kildetabel, replikeres over WebSphere MQ-køer til en måltabel eller overføres til en lagret procedure til behandling. Ændringer, der optræder i måltabellen, replikeres ikke tilbage til kildetabellen.

EOM. Forkortelse for End Of Memory.

EOT. Forkortelse for End Of Task.

equijoin. En JOIN-funktion, hvor JOIN-betingelsen har formatet *udtryk = udtryk*.

erklæret midlertidig tabel (declared temporary table). En tabel med midlertidige data. Tabellen defineres med SQL-sætningen DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE. Oplysningerne om erklærede midlertidige tabeller gemmes ikke i DB2-kataloget, så denne type tabeller er ikke permanente og kan kun bruges af den applikationsproces, der udsteder DECLARE-sætningen. Se også "basistabel" på side 8, "oprettet midlertidig tabel" på side 61 og "midlertidig tabel" på side 55.

erstatningsfil (replacement file). En fil i DB2 Data Links Manager, hvis indhold skal træde i stedet for en eksisterende fil.

escape-tegn (escape character). Se "SQL escape-tegn" på side 80.

7 **ESDS.** Et VSAM-datasæt, hvor records fysisk er placeret i samme rækkefølge, som de er placeret i datasættet. Et
 7 VSAM-datasæt behandles af adresseret direkte adgang eller adresseret sekventiel adgang, og det har intet indeks.
 7 Nye records føjes til slutningen af datasættet.

7 **ESMT (external subsystem module table).** Navnet på en tabel i et z/OS- eller OS/390-miljø, der henviser til den
 7 eksterne subsystemmodultabel, som angiver, hvilke tilslutningsmoduler der skal indlæses af IMS.

1 **EUC-tegntabel (Extended UNIX Code encoding scheme).** En tegntabeltype, der definerer et sæt kodningsregler,
 1 som kan understøtte et til fire tegnsæt. Kodningsreglerne er baseret på ISO2022-definitionen af kodning af 7 bit og 8
 1 bit-data. EUC-tegntabeltypen benytter kontroltegn til at identificere nogle af tegnsættene.

exit-rutine (exit routine). Et program, der overtager styringen af bestemte funktioner fra et andet program.

Explain. Opsamling af detaljerede oplysninger om adgangsplanen, der er valgt af SQL-compileren, for at opløse en
 SQL-sætning. Oplysningerne beskriver de kriterier, der er anvendt ved udvælgelse af adgangsplanen.

1 **explain-snapshot (explain snapshot).** (1) Et samling af oplysninger, der komprimeres, når en SQL-sætning analyse-
 res vha. Explain. (2) Et øjebliksbillede af den aktuelle interne repræsentation af en SQL-forespørgsel med tilhørende
 oplysninger. Disse oplysninger skal bruges af Visual Explain.

7 **explain-statistik (explain statistics).** Statistik i det katalog, der henvises til, når en SQL-sætning analyseres med
 7 Explain.

1 **Extended binary-coded decimal interchange code (EBCDIC).** Se "EBCDIC" på side 24.

extended recovery facility. Se "XRF" på side 98.

Extended UNIX Code encoding scheme. Se "EUC-tegntabel".

1 **Extensible Markup Language.** Se "XML" på side 97.

7 **Extensible Stylesheet Language Transformation (XSLT).** Et XML-behandlingssprog, der anvendes til at konvertere
 7 et XML-dokument til et andet dokument i XML, PDF, HTML eller et andet format.

7 **Extensible Stylesheet Language (XSL).** Et sprog til angivelse af typografiark (stylesheets) til XML-dokumenter. XSL
 7 består af to dele: Et sprog til transformering af XML-dokumenter og et XML-ordforråd til angivelse af formatseman-
 7 tik. Se også "Extensible Stylesheet Language Transformation".

external subsystem module table. Se "ESMT".

EA-aktiveret tablespace (EA-enabled table space). Et tablespace eller indexspace i DB2 Universal Database for
 z/OS and OS/390, der er aktiveret til udvidet adressering og indeholder individuelle afsnit (eller udsnit for LOB-
 tablespaces), der er større end 4 GB.

F

7 **failback.** Den proces i HADR (High Availability Disaster Recovery), hvor det oprindelige primære system genstartes
 7 og vender tilbage til dets status som primært system efter en failover. Se "failover".

7 **failover.** Ændring i standby-systemets status til primært system, fordi der er opstået en fejl i det oprindelige primære
 7 system.

1 **faktatabel (fact table).** (1) En tabel i DB2 OLAP Server, eller i mange tilfælde et sæt af tabeller, der indeholder alle
 1 dataværdier for en relationel kasse. (2) En relationel tabel, der indeholder fakta, f.eks. solgte enheder eller prisen for
 1 varer, samt fremmednøgler, der kæder faktatabellen sammen med hver enkelt dimensionstabel.

fallback. (1) En proces, hvor en databaseserver automatisk returnerer til den oprindelige computer, når den bliver
 tilgængelig igen efter en fejl, der bevirkede, at den skiftede til en anden computer. (2) Tilbagevenden til en tidligere
 release af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 efter at have forsøgt på eller afsluttet en overførsel til en
 aktuel release.

familie i funktionssti (function path family). Alle funktioner med et givet navn i alle de skemaer, der identificeres
 (eller anvendes som standard) i brugerens funktionssti.

Ordliste

fantomrækker (phantom rows). En tabelrække, der kan læses af applikationsprocesser, der udføres med et vilkårligt isolationsniveau undtagen garanteret genlæsning. Når en applikationsproces udfører den samme forespørgsel flere gange inde i en enkelt unit of work, kan der optræde flere rækker mellem forespørgsler, fordi der indsættes og committes data af applikationsprocesser, der udføres samtidigt.

faseinddelt tabel (staging table). En CCD-tabel i SQL-replikering, hvor data gemmes, før de replikeres til måldatabasen. En CCD-tabel, der bruges til fasedata, kan fungere som en mellemliggende kilde for data, der skal opdateres i en eller flere måltabeller. Se også "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12.

fast communication manager (FCM). En gruppe funktioner, der gør det muligt at kommunikere mellem afsnit i et inddelt databasemiljø.

7 **fasthold (capture).** (1) I SQL-replikering at indsamle ændringer fra en kildedatabase og gemme dem til replikering på en måldatabase. Ændringerne kan komme fra DB2-loggen eller -journalen eller fra kildetransaktioner i en ikke-replationel DB2-database. (2) I Q-replikering at indsamle ændringer fra en kildedatabase og gemme dem i en kø til replikering på en måldatabase. (3) I aktivitetsudgivelse at indsamle ændringer fra en kildedatabase og sende dem i XML-format via en kø til brugerreplikering.

7 **FAT.** Se "filallokeringstabel".

fejltilstand for medlem (failed member state). En tilstand for et medlem af en datadelingsgruppe i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Status for et medlem i fejltilstand registreres permanent i XCF. Denne status betyder normalt, at medlemmets opgave, adresseområde eller MVS-system er blevet afbrudt, før status blev ændret fra aktiv til deaktiveret.

feltprocedure (field procedure). En brugeroprettet afslutningsrutine i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der er beregnet til at modtage en enkelt værdi og omdanne den på den måde, brugeren angiver. Bruges f.eks. til kryptering.

| **FETCH.** En SQL-handling, der placerer en cursor på den næste række i dens resultattabel og tildeler værtsvariabler værdierne for den række.

| **FETCH-følsomhed (fetch sensitivity).** Angivelse af, at en FETCH-sætning kan se alle de ændringer, der foretages af denne cursor såvel som af andre cursorer eller andre applikationsprocesser. FETCH-sensitivitet medfører, at rækkerne altid hentes fra basistabellen for cursorens SELECT-sætning.

| **FETCH-retning (fetch orientation).** Angivelse af den ønskede placering af cursoren som en del af FETCH-sætningen, f.eks. BEFORE, AFTER, NEXT, PRIOR, CURRENT, FIRST, LAST, ABSOLUTE og RELATIVE. Se også "bladringsmulighed" på side 9.

| **filadgangselement (file access token).** Se "læseelement" på side 53.

7 **filallokeringstabel (file allocation table - FAT).** En tabel, der bruges til at tildele plads på disken til en fil og til at finde filen.

| **File System Migrator (FSM).** Et virtuelt filsystem, hvis pladsforbrug styres af Tivoli Space Manager. DB2 Data Links Manager understøtter brugen af dette filsystem under AIX-styresystemet.

| **filopdateringsfunktioner (file update operations).** Alle handlinger, der er involveret, når en fil ændres, især i det tilfælde, hvor der refereres til filen i en DATALINK-kolonne, og er under DB2 Data Links Managers kontrol. Se også "tilknyttet fil" på side 88.

filreferencevariabel (file reference variable). En værtsvariabel, der bruges til at angive, at data findes i en fil på klienten og ikke en hukommelsesbuffer på klienten.

| **filtreringsfaktor (filter factor).** Et tal mellem 0 og 1 i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der anslår, hvor stor en del af rækkerne i en tabel et prædikat er sandt for. Disse rækkes siges at opfylde prædikatet. Filtreringsfaktorerne har indvirkning på valget af adgangsstier ved at anslå antallet af rækker, der opfylder en række prædikater.

flagger. En prækompileringsparameter, der identificerer SQL-sætninger i applikationer, som ikke overholder de valgte valideringskriterier (f.eks. ISO/ANSI-standarden SQL92).

- 1 **flerdimensional analyse (multidimensional analysis).** Proces til at vurdere og evaluere en virksomhed på mere end
1 ét niveau.
- 1 **flerdimensional database (multidimensional database).** I DB2 OLAP Server er det en ikke-relationsdatabase, som
1 relationelle data kopieres til med henblik på OLAP-analyse. Se også "relationel kasse" på side 69.
- 2 **flerdimensional klyngetabel (MDC table).** Se "flerdimensional klyngetabel".
- 2 **flerdimensional klyngetabel (multidimensional clustering (MDC) table).** En tabel, hvis data er fysisk organiseret i
2 blokke langs en eller flere dimensioner, eller klyngenøgler, som er angivet i ORGANIZE BY DIMENSIONS-udtrykket.
- 7 **flerdimensional (multidimensional).** I DB2 OLAP Server: En metode til at referere til data gennem tre eller flere
7 dimensioner. En enkelt dataværdi i en faktatabel er skæringspunktet for et element i hver dimension. Se også
1 "virksomhedsdimension" på side 96 og "dimension" på side 21.
- 1 **flertydig cursor (ambiguous cursor).** (1) En cursor er flertydig, hvis alle nedenstående betingelser er sande:
1 • SELECT-sætningen er klargjort dynamisk.
1 • SELECT-sætningen omfatter ikke udtrykket FOR READ ONLY eller FOR UPDATE.
1 • Bindeparameteren LANGLEVEL er SAA1.
1 • Cursoren opfylder i øvrigt betingelserne for en cursor, der kan slettes.
1 En flertydig cursor er skrivebeskyttet, hvis bindeparameteren BLOCKING er ALL. I modsat fald kan den slettes. (2)
1 En databasecursor i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der ikke er defineret med udtrykket FOR FETCH
1 ONLY eller FOR UPDATE OF, som ikke er defineret på en resultattabel, der kun er læseadgang til, som ikke er målet
1 for et WHERE CURRENT-udtryk i en SQL UPDATE- eller DELETE-sætning, og som er i en plan eller pakke, der
1 indeholder SQL-sætningen PREPARE eller EXECUTE IMMEDIATE. Se også "entydig cursor" på side 26.
- 7 **flervejsreplikering (multidirectional replication).** I Q-replikering er det en replikeringskonfiguration, der omfatter
7 replikering på samme niveau eller tovejsreplikering.
- 1 **flette (merge).** Opdatering og indsættelse af nyt indhold i en tabel.
- forbindelse (connection).** (1) En forbindelse mellem en applikationsproces og en applikationsserver. (2) En forbindelse
1 i datakommunikation, der er oprettet mellem funktionelle enheder til overførsel af oplysninger. (3) I SNA er det
1 en kommunikationssti mellem to partner-LU'er, der tillader udveksling af oplysninger, f.eks. to DB2 Universal Data-
1 base for z/OS and OS/390-subsystemer, der har oprettet forbindelse og kommunikerer via en konversation.
- forbindelses-id (connection ID).** En id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der stilles til rådighed af
1 tilslutningsfunktionen, og som er knyttet til en forbindelse til et bestemt adresseområde.
- 1 **forbindelseskoncentrator (connection concentrator).** En proces, der giver applikationer mulighed for fortsat at være
1 forbundet, uden at der forbruges ressourcer på DB2-værtsserveren. Tusinder af brugere kan være aktive i applikatio-
1 ner, mens der kun er et par aktive programdele på DB2-værtsserveren.
- 1 **forbindelsespujle (connection pooling).** En proces, hvor DB2 Connect afbryder den indgående forbindelse fra en
1 applikationen, der har anmodet om afbrydelsen, men bevarer den udgående forbindelse til serveren i en pulje. Når
1 en ny applikation anmoder om oprettelse af en forbindelse, bruger DB2 Connect en forbindelse fra den eksisterende
1 pulje. Når der anvendes allerede oprettede forbindelser, reduceres det samlede tidsforbrug og processortidsforbruget
1 ved oprettelse af forbindelser på værten.
- 1 **forbindelsesreference (connection handle).** Dataobjektet indeholder oplysninger om en forbindelse, der styres af
1 DB2 ODBC. Oplysningerne omfatter generelle statusoplysninger, transaktionsstatus og fejloplysninger. Se også
1 "sætningsreference" på side 85.
- forbindelse til databasesystem (DBMS instance connection).** En logisk forbindelse mellem en applikation og en
1 agentproces eller programdel, der ejes af et DB2-subsystem.
- 1 **forbrug (cost).** Det anslåede, samlede forbrug af ressourcer, der kræves for at udføre adgangsplanen for en sætning
1 eller for elementerne i en sætning. Forbruget udledes af en kombination af processorforbrug (antal instruktioner) og
1 I/O (i antal søgninger og sideoverførsler).

Ordliste

forbrugs-id (accounting string). Brugerdefinerede forbrugsoplysninger, der sendes til DRDA-servere af DB2 Connect. Oplysningerne kan angives på klientarbejdsstationen med systemvariablen SQLESACT API eller DB2ACCOUNT eller på DB2 Connect-arbejdsstationen med database managerkonfigurationsparameteren DFT_ACCOUNT_STR.

| **forbrugskategori (cost category).** En kategori, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 placerer forbrugs-
| beregninger for SQL-sætninger på det tidspunkt, sætningen bindes.

| **forbundet adresseområde (allied address space).** Et eksternt lager, der er forbundet med DB2 Universal Database
| for z/OS and OS/390. Et forbundet adresseområde kan bruge funktioner i DB2 Universal Database for z/OS and
| OS/390.

| **forbundet agent (allied agent).** Synonymt med "forbundet programdel (allied thread)".

| **forbundet programdel (allied thread).** En programdel, der stammer fra det lokale DB2 Universal Database for z/OS
| and OS/390-subsystem, og som kan få adgang til data i et eksternt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-
| subsystem. Se også "programdel" på side 66.

forespørgsel (query). (1) En anmodning om oplysninger fra databasen ud fra bestemte betingelser. F.eks. en anmod-
ning om en liste over alle kunder i en kundetabel, hvor kundens saldo er større end 10.000 kr. (2) En komponent i
visse SQL-sætninger, der angiver en resultattabel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

forespørgselsblok (query block). Den del af en forespørgsel, der repræsenteres af et af FROM-udtrykkene i DB2
Universal Database for z/OS and OS/390. Der kan være flere forespørgselsblokke pr. FROM-udtryk, afhængigt af
DB2 Universal Database for z/OS and OS/390's interne behandling af forespørgslen.

| **forespørgselscommit (request commit).** En oplysning i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der afsendes
| til PREPARE-fasen, hvis en deltager har ændret data og er klar til at udføre commit eller rollback.

2 **forespørgselsklasse (query class).** I Query Patroller er det en mekanisme, der giver mulighed for at gruppere fore-
2 spørgslerne og udføre dem i henhold til deres størrelse. Forespørgselsklasser tillader også, at strømmen af forespørgs-
2 ler mod en database kontrolleres, så det sikres, at ressourcerne deles mellem forespørgslerne i de forskellige størrel-
2 sesgrupper (forespørgselsklasser).

7 **forespørgselskontrolenhed (query controller).** Serverkomponenten i Query Patroller-systemet, som arbejder sam-
7 men med DB2 Universal Database-serveren for at styre forespørgsler.

| **forespørgseloptimering (query optimizer).** En komponent i SQL-compileren, som vælger en adgangsplan for en
| DML-sætning ved at udforme udførelsesomkostningerne for mange forskellige alternative adgangsplaner og vælge
| den med den mindste beregnede omkostning.

| **forespørgseloptimeringsklasse (query optimization class).** Et sæt af genskrivningsregler og optimeringsteknikker
til kompilering af forespørgsler.

7 **forespørgselsstatus (query status).** I Query Patroller er det behandlingstilstanden, som en forespørgsel er i: initial
7 (opfanget), i gang, udført, tilbageholdt, i kø, annulleret, afbrudt, afvist eller ukendt. Se også "styret forespørgsel" på
7 side 82.

forhandlingslås (negotiable lock). En lås i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvis tilstand kan nedgra-
deres efter 'aftale' mellem brugere, så den er kompatibel med alle de brugere, der skal anvende den. En fysisk lås er
et eksempel på en forhandlingslås.

| **fortryde (undo).** (1) At ophæve den sidste redigering, der er foretaget. (2) En tilstand for en retableringsenhed, der
angiver, at retableringsenhedens ændringer af retablerbare DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-ressourcer
skal tilbageføres.

forudlæsning (prefetch). Læsning af data forud for den forventede anvendelse af dem.

| **forudlæsning (readahead prefetching).** En metode til at forudindlæse sider ved at se fremad i en scanning. Derved
hentes sider asynkront, selv om siderne ikke er placeret sekventielt på disken. Se også "sekventiel forudlæsning" på
side 76 og "forudlæsning vha. liste" på side 31.

forudlæsningsbehandling (prefetch processing). En funktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvor
data læses vha. en af følgende metoder: Sekventiel forudlæsning eller sekventiel forudlæsning vha. liste (kaldes ofte
blot forudlæsning vha. liste).

- | **forudlæsning vha. liste (list prefetch).** En adgangsmetode, der udnytter fordelene ved forudlæsning også i forespørgsler, hvor der ikke er sekventiel adgang til data. Forudlæsning vha. liste udføres, ved at der søges i indekset og opsamles record-id'er, før der oprettes adgang til nogen datasider. Disse record-id'er sorteres derefter, og forudlæsning sker ud fra denne liste.
- | **fragmentering (fragmentation).** Opdeling af indekset i mindre stykker som resultat af indsættelser og tilføjelser i indekset.
- 7 **fraktil (quantile).** En undergruppe, der oprettes, når en gruppe inddeles i ens, sorterede dele.
 - fremmednøgle (foreign key).** (1) En kolonne eller et kolonnesæt, der henviser til en overordnet nøgle. I en relationsdatabase er det en nøgle i en tabel, der henviser til primærnøglen i en anden tabel. (2) I et fødereret system er det en nøgle i et kaldenavn, som henviser til den primære nøgle i et andet kaldenavn, og som optimeringsprogrammet anvender til at forbedre forespørgselsperformance. Denne nøgle valideres ikke, når funktioner som INSERT og UPDATE udføres.
 - fremmedopdatering (foreign update).** En opdatering, der indsættes i måltabellen, og som replikeres til den lokale tabel.
 - | **fremmedserver (foreign server).** En anden betegnelse i et fødereret system på en datakilde. Betegnelsen bruges oftest i forbindelse med SQL/MED-standarden. Se også "datakilde" på side 17.
 - frigiv lås (unlock).** Frigørelse af et objekt eller en systemressource, der tidligere var låst, så objektet eller ressourcen igen er almindeligt tilgængelig i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
 - | **frit backout-interval (backout free interval).** En gruppe logrecords, der ikke kompenseres for, hvis transaktionen afbrydes. Se også "backout" på side 7.
 - | **FSM.** Se "File System Migrator" på side 28.
 - 7 **fuld opfriskning (full refresh).** (1) En proces i SQL-replikering, hvor alle data, der opfylder en replikeringskildetabels prædikater for registrering og abonnementssæt, kopieres til måltabellen. Kaldes også indlæsning af en måltabel. En fuld opfriskning erstatter alle eksisterende data i måltabellen. Se også "asynkron replikering" på side 6. (2) En proces i SQL-replikering, hvor alle data, der opfylder søgebetingelserne for et Q-abonnement til en replikeringsmåltabel, kopieres til måltabellen. En fuld opfriskning erstatter alle eksisterende data i måltabellen.
 - 7 **fuldstændig CCD-tabel (complete CCD table).** I SQL-replikering er det en CCD-tabel, som fra starten af indeholder alle rækkerne fra replikeringskildetabellen eller -udplukket og eventuelle prædikater fra kildetabellen eller -udplukket. Se også "ufuldstændig CCD-tabel" på side 93 og "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12.
 - | **fuldstændig sti (absolute path).** Det fuldstændige stinavn på et objekt. Absolutte stinavne starter på højeste niveau eller i root-biblioteket, som angives med en skråstreg (/) eller en omvendt skråstreg (\).
 - fuldstændigt LU-navn (fully qualified LU name).** Se "kvalificeret netværksnavn" på side 49.
 - | **fuld ydre sammenkædning (full outer join).** Resultatet af en SQL-sammenkædningsoperation, der medtager de ens rækker i begge de tabeller, der sammenkædes, og bevarer de rækker i begge tabeller, der ikke er ens. Se også "sammenkædning" på side 74, "ydre sammenkædning" på side 98, "venstre ydre sammenkædning" på side 95 og "højre ydre sammenkædning" på side 36.
 - | **fullselect.** En subselect, et VALUES-udtryk eller et antal af begge udtryk, som kombineres vha. sammenkædningsoperatører. Fullselect'en angiver en resultattabel. Hvis der ikke er brugt UNION, vil resultatet af fullselect'en være den angivne subselect.
 - 7 **funktion (function).** En kobling mellem et sæt inputdata og en resultatværdi, der anvendes til at udvide og tilpasse SQL med. Funktioner aktiveres fra elementer af SQL-sætninger som f.eks. SELECT-listen eller FROM-udtrykket. Se også "rutine" på side 74, "beregningfunktion" på side 8, "skalarfunktion" på side 77 "tabelfunktion" på side 86 og "rækkefunktion" på side 74.
 - 7 **funktionsbibliotek (function directory).** Et DB2 UDB-bibliotek, der anvendes til at gemme de eksekverbare filer og biblioteker, der er knyttet til brugeres eksterne rutiner (procedurer, funktioner og metoder).
 - | **funktionsdata (operational data).** Data, der benyttes under en virksomheds daglige drift.

Ordliste

- | **funktionsdefinition (function definer).** Autorisations-id'en for ejeren af skemaet for funktionen, der angives i CREATE FUNCTION-sætningen i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- funktionsfamilie (function family).** En gruppe af funktioner med samme funktionsnavn. Sammenhængen afgør, om brugen refererer til en gruppe af funktioner inden for et bestemt skema eller alle relevante funktioner med samme navn i den aktuelle funktionssti.
- | **funktionsimplementering (function implementer).** Autorisations-id'en for ejeren af funktionsprogrammet og funktionspakken i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- funktionsindhold (function body).** Den kodedel, der udfører en funktion.
- funktionskald (function invocation).** Anvendelse af en funktion sammen med eventuelle parameterværdier, der overføres til funktionsindholdet. Funktionen aktiveres via dens navn.
- | **funktionskonvertering (function mapping).** Omsættelsen i et fødereret system af en datakildefunktion til en eksisterende DB2 Universal Database-funktion. DB2 Universal Database har standardkonverteringer mellem de eksisterende datakildefunktioner og de indbyggede DB2-funktioner. Standardkonverteringerne findes i indpakningen. Den tilsvarende DB2 Universal Database-funktion kan enten være en komplet funktion eller en funktionskabelon. Se "funktionskabelon".
- | **funktionslevering (function shipping).** Processen, hvor underafsnit i en forespørgsel sendes til det bestemte databaseafsnit, der indeholder de relevante data.
- funktionsopløsning (function resolution).** Se "funktionsvalg".
- | **funktionspakkeejer (function package owner).** Autorisations-id'en for den bruger, der binder funktionsprogrammets DBRM til en funktionspakke i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- funktionspakke (function package).** Den pakke, der er et resultat af at binde DBRM til et funktionsprogram i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- funktionssignatur (function signature).** Den logiske sammenkædning af et fuldstændigt funktionsnavn og alle dens parametres datatyper. Hver funktion i et skema skal have en entydig signatur.
- 7 **funktionskabelon (function template).** En DB2 UDB-funktion, som tvinger den fødererede server til at starte en datakildefunktion. En funktionskabelon indeholder ikke kode, der kan udføres.
- funktionssti (function path).** En ordnet liste over skemanavne, som begrænser søgningen efter ikke-kvalificerede funktionskald, og som indeholder en problemløsning i forbindelse med funktionsudvælgelsesprocessen.
- | **funktionsvalg (function selection).** Den interne proces i databasesystemet, hvor der vælges en bestemt funktionsforekomst, der skal kaldes. Funktionsnavnet, parameterværdiernes datatyper og funktionsstien indgår i valget. Synonymt med "funktionsopløsning".
- fysisk afsluttet (physically complete).** Den tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvor den aktuelle kopibehandling er afsluttet, og outputdatasættet er oprettet.
- fysiske data (physical drain).** Dræning af et helt ikke-inddelt indeks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- 7 **fysisk enhed (physical unit - PU).** Den komponent, som styrer og overvåger de ressourcer (f.eks. forbundne link og tilstødende linkstationer), der er tilknyttet en node, der kræves af en SSCP (System Services Control Point) via en SSCP-PU-session. En SSCP aktiverer en session med den fysiske enhed for indirekte, via den fysiske enhed, at kunne styre ressourcerne på noden, f.eks. forbundne link. Udtrykket gælder kun for arbejdsstationer af typen 2.0, 4 og 5. Se også "kontrolpunkt" på side 47.
- fysisk konsistens (physical consistency).** Status for en side i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der ikke er i en tilstand, hvor den er delvis ændret.
- fysisk krav (physical claim).** Et krav på et helt ikke-inddelt indeks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- fysisk låsekonflikt (physical lock contention).** Konflikttilstande for forespørgsler om fysisk lås i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Se også "forhandlingslås" på side 30.

fysisk lås - P-lås (physical lock - P-lock) . En låsetype, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 bruger til at tilvejebringe konsistens for data i forskellige DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystemers cache. Fysiske låse anvendes kun ved datadeling. Se også "logisk lås" på side 52.

| **fælles tabeludtryk (common table expression)**. Et udtryk, som giver en resultattabel et navn (en kvalificeret SQL-identifikation). Udtrykket kan angives som et tabelnavn i et FROM-udtryk i den fullselect, der kommer efter WITH-udtrykket. Se også "tabeludtryk" på side 86.

| **fødereret database (federated database)**. En database i et fødereret system, der findes på den fødererede server. Brugere og applikationer benytter den fødererede database direkte. Datakilderne ser for disse klienter ud som en enkelt samlet database i DB2.

7 **fødereret savepoint (federated savepoint)**. Et API ved datakilden, som anvendes af en fødereret server til at bevare atomiciteten i SQL-sætninger. En fødereret server anvender datakilde-savepoint-API'er til at placere en række INSERT-, UPDATE- og DELETE-sætninger i kantede parenteser på datakildesiden på vegne af en enkelt DB2 Universal Database-INSERT-, UPDATE- eller DELETE-sætning.

| **fødereret server (federated server)**. DB2-serveren i et fødereret system. Et vilkårligt antal DB2-subsystemer kan konfigureres, så de kan fungere som fødererede servere. Du kan bruge eksisterende DB2-subsystemer som fødereret server eller oprette nye specielt til det fødererede system.

| **fødereret system (federated system)**. En særlig type distribueret databasesystem (DBMS). Et fødereret system giver mulighed for at udføre forespørgsler mod og behandle data, der er placeret på andre servere. Data kan være placeret i databasesystemer som Oracle, Sybase, Informix og Microsoft SQL Server, eller de kan findes i lister eller samlinger som f.eks. et regneark, et web-sted eller en databutik.

| Et fødereret system består af et DB2-subsystem, der fungerer som server, en database, der fungerer som den fødererede database, en eller flere datakilder og klienter (brugere og applikationer), som benytter databasen og datakilderne.

7 **før-image (before-image)**. I SQL-replikering er det indholdet af en kolonne i replikeringskildetabellen, før den opdateres af en transaktion. Indholdet registreres i en ændringstabel (CD-tabel) eller i en databaselog eller -journal. Se også "efter-image" på side 24. Se også "før-værdi".

| **før-trigger (before trigger)**. En trigger, der er angivet til at skulle aktiveres før den definerede triggerhændelse (INSERT, UPDATE eller DELETE på tabellen, der er angivet i triggerdefinitionen). Se også "trigger" på side 89 og "efter-trigger" på side 24.

7 **før-værdi (before-value)**. I Q-replikering er det indholdet af en kolonne i replikeringskildetabellen, før den opdateres af en transaktion.

G

gammel struktur (old structure). Se "primær gruppebufferpulje" på side 65.

garanteret genlæsning (repeatable read - RR). Et isolationsniveau, som låser alle rækker i en applikation, der henvises til fra en transaktion. Når et program anvender garanteret genlæsning, kan rækker, der henvises til af programmet, ikke ændres af andre programmer, før programmet afslutter den aktuelle transaktion. Se også "læsestabilitet" på side 53, "ubekræftet læsning" på side 91 og "cursorstabilitet" på side 14.

| **GBP**. Se "gruppebufferpulje" på side 35.

GBP-afhængig (GBP-dependent). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: Status for et sidesæt eller et sidesætsafsnit, der er afhængigt af en gruppebufferpulje. Der er enten aktive læse/skrive-funktioner i DB2-subsystemer for sidesættet, eller sidesættet har ændret sider i gruppebufferpuljen, der endnu ikke er skrevet til disken.

| **gemt søgning (saved search)**. Et sæt søgekriterier, der gemmes til senere brug i informationskatalogcentret. En gemt søgning vises som et objekt i folderen **Gemte søgninger** i træstrukturen.

| **genbehandle (rework)**. (1) Konvertering af en indsættelse af data i en måltabel til en opdatering, hvis data ikke kan indsættes, fordi rækken allerede findes i måltabellen. (2) Konvertering af en opdatering af data i en måltabel til en indsættelse, hvis data ikke kan opdateres, fordi rækken ikke findes i måltabellen.

generalized trace facility. Se "GTF" på side 35.

Ordliste

- l **genereret kolonne (generated column).** En kolonne, der er afledt af et udtryk, der indeholder en eller flere af tabel-
l lens kolonner.
- 7 **generisk ressourcenavn (generic resource name).** Et navn i et z/OS- eller OS/390-miljø, der repræsenterer flere
7 applikationer, der udfører samme funktion. Navnet anvendes af VTAM til at håndtere sessionsfordeling og -udjæv-
7 ning i et Parallel Sysplex-miljø.
- l **genindlæse (restore).** At genopbygge en database eller et table, der er beskadiget eller ødelagt, vha. en sikkerheds-
l kopi, der er oprettet vha. sikkerhedskopieringsfunktionen (BACKUP).
- genindlæsningslog (recoverable log).** En databaselog, hvor alle logrecords er bevaret, så hvis der sker en fejl, kan
de mistede data genoprettes via retablering med rollforward. Se også "cirkulær log" på side 13.
- l **genindlæsningssæt (restore set).** En sikkerhedskopi af en database eller et tablespace og eventuelt et antal logfiler,
l der, når de er genindlæst, og der er udført rollforward, skal bringe databasen eller tablespacet tilbage i en konsistent
l tilstand.
- l **gennemse (browse).** Få vist objekter i informationskataloget efter emne. Se også *Søg*.
- l **gennemstilling (pass-through).** Betegner en særlig DB2 Universal Database-session i et fødereret system, der bruges
l til at sende SQL-sætninger direkte til databasesystemerne vha. den SQL-variant, der er knyttet til den pågældende
l datakilde. Brug en gennemstillingssession, når du vil udføre en funktion, der ikke er mulig vha. DB2 SQL/API'er,
l eller til at udføre handlinger, der ikke understøttes af SQL.
- genopbyg aktuel status (current status rebuild).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det anden fase
under genstart, hvor subsystemets status rekonstrueres vha. oplysninger i loggen.
- genoptimering (reoptimization).** En DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-proces, hvor adgangsstien for en
SQL-sætning overvejes igen, når den afvikles. Under genoptimeringen bruger DB2 Universal Database for z/OS and
OS/390 værdierne for værtsvariabler, parametermarkeringer eller specialregistre.
- gentag (redo).** En tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for en retableringsenhed, der angiver, at
ændringer skal udføres igen på DASD-mediet for at sikre dataintegritet.
- 7 **geocoder.** I DB2 Spatial Extender er geocoder en skalarfunktion, der omsætter eksisterende data til data, der kan for-
7 stå rumligt. En af Spatial Extenders Geocoder-funktioner omsætter f.eks. adresser i USA til forekomster af en rumda-
7 tatype. En anden Geocoder kan f.eks. omsætte id'en på en lagerhylde til data, der viser hyldens placering på lageret.
- 7 **geodætisk afstand (geodesic distance).** Den korteste afstand mellem to punkter i jordens ellipseform. Retningen føl-
7 ger muligvis ikke en linie med konstant længdegrad, selv om de to slutpunkter er på samme længdegrad.
- 7 **geografisk aspekt (geographic feature).** Et objekt på jordens overflade (f.eks. en by eller en flod), et område (f.eks.
7 en sikkerhedszone omkring et uroligt område) eller en hændelse, der indtræffer et sted (f.eks. en bilulykke, der er
7 sket på et bestemt sted).
- l **geografisk informationssystem.** Se "GIS".
- 7 **geografisk koordinatsystem (geographic coordinate system).** Et referencesystem i DB2 Spatial Extender og DB2
7 Geodetic Extender, der bruger breddegrader og længdegrader til at definere punkters placering på overfladen af en
7 kugle eller en sfæroide.
- GETPAGE.** En funktion, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 etablerer adgang til en dataside.
- 7 **GIS (geographic information system).** En samling objekter, data og applikationer, der bruges til at generere og ana-
7 lysere rumlige oplysninger om geografiske aspekter. Se også "geografisk aspekt".
- global låsekonflikt (global lock contention).** Konflikter i låseforespørgsler mellem forskellige DB2 Universal Data-
base for z/OS and OS/390-medlemmer af en datadelingsgruppe, når medlemmerne forsøger at serialisere adgangen
til fælles ressourcer.
- global lås (global lock).** En lås i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder samtidighedskontrol
inden for et DB2-system og mellem DB2-systemer. Låsen dækker alle DB2-subsystemer i en datadelingsgruppe.

| **global optimering (global optimizer).** En funktion i DB2 SQL-compileren, der i et fødereret system analyserer de distribuerede forespørgsler og fastlægger, hvordan de kan udføres mest effektivt. Den globale optimeringsfunktion evaluerer forespørgsler ud fra ressourceforbrug. Se "delegeret behandling" på side 20.

7 **global record.** I SQL-replikering en række i registertabellen, der definerer globale replikeringsegenskaber for en bestemt forekomst af opsamlingsprogrammet.

| **global tabellås (global table) lock.** En tabellås, der anvendes til alle afsnit i en tabels databaseafsnitsgruppe.

| **globalt katalog (global catalog).** Databasesystemkataloget i et fødereret system. Kataloget indeholder oplysninger om objekter i den fødererede database og om objekter i datakilden. Det indeholder også oplysninger om hele det fødererede system. DB2-programmet til forespørgselsoptimering bruger oplysningerne i det globale katalog til at planlægge, hvordan SQL-sætninger bedst behandles.

global transaktion (global transaction). En unit of work i et distribueret transaktionsbehandlingssystem, hvor der kræves flere ressourcestyringsfunktioner.

governor. Se "ressourcegrænsefunktion" på side 72.

grafisk streng (graphic string). En række DBCS-tegn.

grafisk tegn (graphic character). Et DBCS-tegn.

| **grundlæggende konversation (basic conversation).** En SNA LU 6.2-konversation mellem to transaktionsprogrammer, der bruger det grundlæggende APPC-konversations-API. Se også "mapped konversation" på side 54.

| **gruppebufferpulje (group buffer pool - GBP).** En koblingsenheds cachestruktur, der benyttes af en datadelingsgruppe til opbevaring af data i hukommelsen og til at sikre, at data er konsistente for alle medlemmer. Se også "cachestruktur" på side 11.

7 **gruppegenstart (group restart).** En genstart i et z/OS- eller OS/390-miljø af mindst ét medlem af en datadelingsgruppe, efter at låse eller fælles kommunikationsområder er gået tabt.

gruppe (group). (1) En logisk strukturering af brugere, der har id'er i forhold til aktivitet eller ressourceadgangskontrol. (2) I et satellitmiljø er det en samling satellitter med visse fælles egenskaber, f.eks. databasekonfiguration og den applikation, der afvikles på satellitten.

7 **gruppenavn (group name).** En XCF-id for en datadelingsgruppe i et z/OS- eller OS/390-miljø.

7 **gruppeomfang (group scope).** Omfanget af en kommando, som har indflydelse på alle elementer i en datadelingsgruppe. Se også "elementomfang" på side 25.

| **grupperingsopgave (grouping task).** En opgave i opgavecentret, der indeholder andre opgaver. Du kan definere handlinger for en opgave, der afhænger af resultatet af de opgaver, som grupperingsopgaven indeholder.

grænseflade til administration af datavarehuscenter (Data Warehouse Center administrative interface). Brugergrænseflade til datavarehuscentrets administrative funktioner. Grænsefladen kan være installeret på datavarehuscenterserveren eller på andre computere, hvis der er flere administratorer.

7 **GTF (generalized trace facility).** Et serviceprogram i et z/OS- eller OS/390-miljø, der registrerer vigtige systemaktiviteter, f.eks. I/O-interrupt, SVC-interrupt, program-interrupt eller eksterne interrupt.

GWAPI. Domino Go Web Server API.

H

| **HACMP.** Se "High Availability Cluster Multiprocessing (HACMP)" på side 36.

7 **HADR (high availability disaster recovery).** En meget anvendelig retableringsløsning, der er baseret på loglevering, som giver adgang til data på et standbyssystem, hvis der opstår en delvis eller omfattende fejl på det primære system. Se også "Q-replikering" på side 67.

hash-inddeling (hash partitioning). En inddelingsmåde, hvor en hash-funktion anvendes på inddelingsnøgleværdien for at finde det database partition, rækken er tilknyttet.

Ordliste

- 7 **health monitor alert.** Et varsel, der genereres af sundhedsovervågningen og som er baseret på typen af sundheds-
7 værdi, der enten kan være baseret på en grænseværdi (sundhedsværdien overskrider eller er kommet under grænse-
7 værdierne for advarsel eller alarm) eller baseret på tilstand (sundhedsværdien er i en unormal tilstand).
- 1 **heterogen replikering (heterogeneous replication).** Replikering mellem DB2- og ikke-DB2-relationsdatabaser. Se
1 også "føderet system" på side 33.
- 1 **hierarkisk relationskategori (hierarchical relationship category).** En kategori af relationstyper i informationskata-
1 logcentret, der bruges til at forbinde objekter, som har en hierarkisk relation.
- 7 **High Availability Cluster Multiprocessing (HACMP).** En IBM-applikation, der kæder IBM pSeries-servere eller
7 logiske afsnit i pSeries-servere sammen med klynger med høj tilgængelighed, så der er samtidig adgang til IT-res-
7 sourcer og den fleksible behandling af fejl, der er nødvendig i forbindelse med kritiske applikationer. Se "failover" på
7 side 27 og "fallback" på side 27.
- 7 **high availability disaster recovery.** Se "HADR" på side 35.
- 7 **hiperspace.** I versioner før DB2 UDB til z/OS Version 8 er det et lagerområde på op til 2 GB sammenhængende vir-
7 tuelle lageradresser, som et program kan bruge som databuffer. Et hiperspace kan indeholde brugerdata ligesom et
1 dataområde. Til forskel fra et adresseområde eller et dataområde kan data i et hiperspace ikke adresseres direkte. For
1 at adresser i et hiperspace kan behandles, skal de flyttes til adresseområdet i blokke på 4 KB.
- 2 **historisk analyse (historical analysis).** I Query Patroller er det en analyse af tidligere brug af et datavarehus. Det
2 gøres af følgende grunde: styringsrapportering, tuning og optimering af grænseværdier i Query Patroller.
- 7 **hjemmeadresseområde (home address) space.** Det lagerområde i et z/OS- eller OS/390-miljø, som OS/390 aktuelt
7 opfatter som *afsendt* (dispatched).
- hjelpeindeks (auxiliary index).** Et indeks i en hjælpetabel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvor
indeksindgange henviser til en LOB. Se også "hjelpetabel".
- hjelpetabel (auxiliary table).** En tabel, der indeholder kolonner uden for den tabel, de er defineret i. Se også
"basistabel" på side 8.
- 7 **hob (heap).** En logisk gruppering af hukommelse, som opfylder kravene fra en bestemt komponent. Feks. anvendes
7 hukommelsen til funktionshoben af DB2-funktioner til sikkerhedskopiering, retablering og indlæsning.
- hop.** I APPN en del af en rute, hvor der ikke er nogen mellemliggende noder. Et hop består af en enkelt overførsels-
gruppe, der forbinder noder, som ligger efter hinanden.
- 1 **hotspot-opdatering (hot-spot update).** En række gentagne opdateringer af de samme rækker i løbet af kort tid.
- hovetside (root page).** Den side i et indekssidesæt, der følger efter den første side med lagerfortegnelsen for indek-
set i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. En hovetside er det højeste niveau i et indeks (startpunktet).
- 1 **HTML (Hypertext Markup Language).** Et afmærkningsprog, som overholder SGML-standarden og som primært er
7 udformet til støtte for onlinefremvisning af tekst- og grafikoplysninger, der indeholder hypertextlink. HTML er det
7 primære afmærkningsprog til dokumenter på internettet.
- 7 **hul (gap).** En række log- eller journalrecords i SQL-replikering, som opsamlingsprogrammet ikke kan læse.
7 Ændringsdata i et hul kan gå tabt.
- 7 **hul (hole).** En række i resultattabellen, der ikke er adgang til, fordi der er blevet udført en sletning eller en opdate-
7 ring af den pågældende række. Se også "sletningshul" på side 78 og "opdateringshul" på side 60.
- 1 **Hypertext Markup Language.** Se "HTML".
- højre ydre sammenkædning (right outer join).** Resultat af en sammenkædning, der medtager de ens rækker i
begge de tabeller, der sammenkædes, og som bevarer de rækker i den anden tabel, der ikke findes i begge tabeller. Se
"sammenkædning" på side 74. Se også "venstre ydre sammenkædning" på side 95 og "fuld ydre sammenkædning"
på side 31.

I

7 **IASP (independent auxiliary storage pool).** Et eller flere lagerenheder, der er defineret ud fra de diskenheder eller diskenhedssystemer, der udgør det adresserbare disklager. En uafhængig hjælpepulje indeholder objekter, de biblioteker, der indeholder objekterne, og andre objektattributter som f.eks. attributter vedrørende autorisationsejerskab.

7 **ICAPI.** API til internetforbindelse.

7 **ICF.** Forkortelse for Integrated Catalog Facility i et z/OS- eller OS/390-miljø.

7 **IDCAMS.** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det et IBM-program, som bruges til at behandle adgangsmetodefunktioner. Det kan startes som et job eller et jobtrin fra en TSO-terminal eller fra brugerens applikation.

7 **IDCAMS LISTCAT.** En funktion til at hente oplysninger, der findes i kataloget for adgangsmetodefunktioner i et z/OS- eller OS/390-miljø.

IDENTIFY (identify). En forespørgsel, som et serviceprogram, der skal oprette forbindelse, og som befinder sig i et adresseområde, der er adskilt fra DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, afsender gennem MVS-subsystemets grænseflade for at informere DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 om sin eksistens og starte tilslutningen til DB2.

| **IDENTIFY-kolonne (identity column).** En kolonne, som DB2 kan bruge til automatisk at generere en numerisk værdi for hver række, der indsættes i tabellen. IDENTITY-kolonner angives med AS IDENTITY-udtrykket. Der kan ikke være mere end en IDENTITY-kolonne i en tabel.

IFCID. Forkortelse for instrumentation facility component identifier i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

IFI. Forkortelse for instrumentation facility interface i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

IFI-kald. Et kald af IFI vha. en af dens definerede funktioner i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **IFP.** Forkortelse for IMS Fast Path i et z/OS- eller OS/390-miljø.

7 **ikke afskærmet (not fenced).** En type eller karakteristisk på en procedure, en brugerdefineret funktion eller en føderet indpakning, der er defineret til at kunne udføres i en databasesystemproces. Når denne type objekt er udført (med udtrykket NOT FENCED), er databasesystemet ikke beskyttet mod ændringer foretaget af dette objekt. Se også "afskærmet" på side 2.

ikke-akkumuleret sikkerhedskopi (noncumulative backup image). Se "ændringssikkerhedskopi" på side 98.

| **ikke bladrings-cursor (nonscrollable cursor).** En cursor, der kun kan flyttes fremad. Ikke-bladrings-cursorer kaldes også fremadrettede cursorer eller sekventielle cursorer. Se også "bladrings-cursor" på side 9.

| **ikke-DB2-relationsdatabaseserver (non-DB2 relational database server).** En Informix-databaseserver eller en relationsdatabaseserver fra en anden leverandør end IBM.

7 **ikke-inddelt indeks (nonpartitioned index).** Et indeks, der ikke er fysisk inddelt. Både inddelingsindekser og sekundære indekser kan være ikke-inddelte.

7 **ikke-inddelt indeks (nonpartitioning index).** Se "sekundært indeks" på side 75.

7 **ikke-inddelt sekundært indeks (nonpartitioned secondary index - NPSI).** Et sekundært indeks, der er ikke-inddelt. Se også "sekundært indeks" på side 75.

7 **ikke-komprimeret CCD-tabel (noncondensed CCD table).** I SQL-replikering en CCD-tabel, der kan indeholde mere end én række for hver nøgleværdi. De sammenfaldende rækker repræsenterer de historiske ændringer af værdierne i en tabelrække. Se også "komprimeret CCD-tabel" på side 46. Se også "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12.

| **ikke-leaf-side (nonleaf page).** En side, der indeholder nøgler og sidenumre på andre sider i et indeks (enten leaf- eller ikke-leaf-sider). Ikke-leaf-sider peger aldrig på egentlige data. Se også "leaf-side" på side 50.

Ordliste

ikke-skilletegnssepareret ASCII-format (nondelimited ASCII format). Et filformat, der anvendes til import af data. Ikke-skilletegnssepareret ASCII er en sekventiel ASCII-fil med rækkeskilletegn, der anvendes til dataudveksling med et ASCII-program.

| **ikke-tilknyttet fil (unlinked file).** En fil i et DB2 Data Links Manager-miljø, der kontrolleres af styresystemets ind-
| byggede filsystem. En tilknyttet fil styres derimod af DLFF-komponenten.

7 **IL.** Se "mellemliggende sprog" på side 55.

ILU. Se "uafhængig logisk enhed" på side 91.

imagekopi (image copy). En nøjagtig reproduktion af et helt tablespace eller dele af det. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 har hjælpeprogrammer, der kan tage en fuldstændig imagekopi, hvor hele tablespacet kopieres, eller trinvis imagekopier, der kopierer de sider, der er ændret siden sidste imagekopi.

7 **implicit forbindelse (implicit connect).** En forbindelse, der er oprettet til en database uden en bruger-id eller et
7 kodeord.

import. (1) Kopiering af data fra en ekstern fil til databasetabeller. Filens format kan være PC/IXF, DEL, WSF eller
| ASC. Se også "eksportere" på side 24. (2) I informationskatalogcentret betegner import i at læse indholdet af
| en kodefil for at indsætte data i informationskataloget, ændre informationskatalogets indhold eller kopiere indholdet
| af et andet informationskatalog.

importér metadata (import metadata). Indlæsning af metadata i datavarehuscentret. Det kan ske dynamisk fra en
brugergrænseflade eller vha. batchbehandling.

7 **IMS.** Se "Information Management System" på side 40.

| **IMS DataPropagator.** Et program, der gør det muligt at foretage replikering mellem IMS- og DB2-databaser. Se også
| "replikering" på side 71.

| **IMS DB.** Kort betegnelse for Information Management System Database Manager.

| **IMS-tilslutningsfunktion (IMS attachment facility).** En underkomponent i DB2 Universal Database for z/OS and
| OS/390, som giver brugere adgang til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 fra IMS. IMS-tilslutningsfunk-
| tionen modtager og fortolker forespørgsler om adgang til DB2-databaser vha. exit-kode, der findes i IMS-subsystem-
| merne.

IMS TM. Forkortelse for Information Management System Transaction Manager.

7 **in-abort.** Status for en retableringsenhed, der optræder, hvis der opstår fejl i DB2 Universal Database for z/OS and
7 OS/390, efter at rollback af en retableringsenhed er påbegyndt, men før processen er afsluttet. DB2 Universal Data-
7 base for z/OS and OS/390 fortsætter med at tilbageføre ændringerne, når processen starter igen.

| **inaktiv agent (idle agent).** En databaseagent, der i øjeblikket ikke er forbundet med en database eller tilknyttet en
| applikation.

7 **in-commit.** Status for en retableringsenhed, der optræder, hvis der opstår fejl i DB2 Universal Database for z/OS
7 and OS/390, efter behandlingen af dets tofase-commit er påbegyndt. Når DB2 Universal Database for z/OS and
7 OS/390 er genstartet, angiver denne status, at de ændringer, der er foretaget på data, er konsistente.

7 **indbygget funktion (built-in function).** En funktion med høj ydelse, der er integreret i DB2 Universal Database.
7 Der kan henvises til en indbygget funktion i SQL-sætninger, hvor som helst et udtryk er gyldigt. Se også "funktion"
7 på side 31, "SOURCE-funktion" på side 79, "SQL-funktion" på side 80, "ekstern funktion" på side 25 og "brugerdefi-
7 neret funktion" på side 10.

| **inddel (decompose).** En proces i XML Extender, hvor XML-dokumenter omformes til en gruppe relationelle tabeller
| i en XML-gruppe.

| **inddelingsagent (partitioning agent).** Den proces i AutoLoader, der bruges til at indlæse de afsnitsfiler, der skal
| indlæses. Det gøres ved at opdele eller inddele inputfilen.

inddelingsdefinition (partitioning map). En vektor med afsnitsnumre, der 'mapper' et inddelingsmatrixindeks til
databaseafsnit i databaseafsnitsgruppen.

7 **inddelingsindeks (partitioning index).** Et indeks, hvor de yderste venstre kolonner er inddelingskolonnerne i tabel-
7 len. Indekset kan være inddelt eller ikke-inddelt.

inddelingsmatrixindeks (partitioning map index). En nummer, der er tildelt et hashing-afsnit eller et intervalafsnit.

inddelingsnøgle (partitioning key). (1) En sorteret gruppe af én eller flere kolonner i en tabel. For hver række i tabellen anvendes værdierne i partitioning keykolonnerne til at afgøre, hvilket databaseafsnit rækkerne tilhører. (2) I en replikering er det en sorteret gruppe af én eller flere kolonner i en tabel. For hver række i kildetabellen anvendes værdierne i partitioning keykolonnerne til at afgøre, hvilken måltabel rækkerne tilhører.

7 **inddelingsstrategi baseret på nøgleværdi (key-value based partitioning strategy).** En strategi for tilknytning af
7 rækker i en tabel til afsnit. Rækker tilknyttes baseret på værdien i inddelingsnøgleskolonnerne. Se også "inddelings-
7 nøgle".

1 **inddelt database (partitioned database).** En database med to eller flere databaseafsnit. Hvert databaseafsnit indehol-
1 der et subsæt af tabeldata for hver tabel, der findes i den. Se "databaseafsnit" på side 15.

7 **inddelt datasæt (partitioned data set - PDS).** Et datasæt på DASD i et z/OS- eller OS/390-miljø, der er inddelt i
7 afsnit, der kaldes membre. Hvert afsnit kan indeholde et program, en del af et program eller data. Synonymt med
programbibliotek (program library).

7 **inddelt indeks (partitioned index).** Et indeks, der fysisk er inddelt. Både inddelte indekser og sekundære indekser
7 kan være inddelt.

7 **inddelt sidesæt (partitioned page set).** Et inddelt tablespace eller indexspace i et z/OS- eller OS/390-miljø. Header-
7 sider, lagerfortegnelse sider, datasider og indekssider henviser kun til data inden for afsnittet.

7 **inddelt tablespace (partitioned table space).** Et tablespace i et z/OS- eller OS/390-miljø, der er underinddelt i dele
7 ud fra indekxnøgleintervaller. Delene kan behandles enkeltvis af funktioner.

1 **indeksafsnit (index partition).** Den del af et indeks, der er knyttet til et tabelafsnit på et givet databaseafsnit. Et
1 indeks, der er defineret på en tabel, implementeres via flere indeksafsnit - ét for hvert tabelafsnit.

1 **indeks (index).** En gruppe henvisninger, der er logisk ordnet efter værdierne i en nøgle. Indekser giver hurtig
1 adgang til data og kan benyttes til at sikre, at rækkerne i tabellen er entydige. Når du anmoder om et indeks, bygger
1 databasesystemet strukturen og vedligeholder det automatisk. Databasesystemet bruger indekset til at forbedre per-
7 formance og sikre entydighed. Se også "entydigt indeks" på side 26.

(indeksfil) index file. En fil, der indeholder de indekseringsoplysninger, der bruges af Video Extender til at finde en
optagelse eller et enkelt billede i et videoklip.

indeksnøgle (index key). Den gruppe kolonner i en tabel, der anvendes til at fastlægge rækkefølgen af indeksind-
gange.

indeksområde (index space). Et sidesæt, der anvendes til at gemme indgange for ét indeks i DB2 Universal Data-
base for z/OS and OS/390.

7 **indeksspecifikation (index specification).** I et fødereret system er det et sæt metadata om en datakildes objektin-
7 deks, som forespørgseloptimeringen anvender til at lette behandlingen af distribuerede forespørgsler. Når der opret-
7 tes et kaldenavn for et datakildeobjekt, samler den fødererede server indeksoplysninger om objektet og gemmer
7 oplysningerne i det globale katalog.

7 **indekstyret inddeling (index-controlled partitioning).** En inddelingstype, hvor afsnitsgrænser for en inddelt tabel
7 styres af værdier, der er angivet i sætningen CREATE INDEX. Afsnitsgrænser gemmes i LIMITKEY-kolonnen til kata-
7 logtabellen SYSIBM.SYSINDEXPART.

1 **indflettet tabeludtryk (nested table expression).** Et fullselect i et FROM-udtryk (omgivet af parenteser).

indikatorkolonne (indicator column). En værdi på 4 byte i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der i ste-
det for en LOB-kolonne placeres i en basistabel.

indikatorvariabel (indicator variable). En variabel, der repræsenterer en NULL-værdi i en applikation. Hvis vær-
dien for den valgte kolonne er NULL, indsættes en negativ værdi i indikatorvariablen.

Ordliste

- 1 **individuel rettighed (individual privilege).** En rettighed, der tildeles til et enkelt dataobjekt. Se også "rettighed" på side 73.
- 7 **indlejret SAVEPOINT (nested savepoint).** Et SAVEPOINT, der er inkluderet eller placeret i et andet savepoint. Ved hjælp af indlejrede SAVEPOINTS kan en applikation have flere aktive niveauer med SAVEPOINTS på samme tid, og applikationen kan udføre rollback til et hvilket som helst aktivt SAVEPOINT.
- 7 **indlejret SQL (embedded SQL).** SQL-sætninger, der er kodet i et applikationsprogram. Se "statisk SQL" på side 81.
- 7 **indlæsningsfase (load phase).** Den fase i Q-replikering, hvor en måltabel får indlæst data fra en kildetabel, så de to tabeller synkroniseres. Indlæsningsfasen kan være automatisk eller manuel.
 - indlæsningskopi (load copy).** En sikkerhedskopi af data, der tidligere er indlæst, og som kan reableres ved hjælp af rollforward.
 - indlæsningsmodul (load module).** En programenhed, der kan indlæses i hukommelsen, så det kan udføres. Et indlæsningsmodul er output fra et link-redigeringsprogram.
- 1 **indpakning (wrapper).** Mekanismen i et fødereret system, som den fødererede server bruger til at kommunikere med og hente data fra datakilderne. Den fødererede server implementerer en indpakning vha. rutiner, der er placeret i et programbibliotek, som kaldes et indpkningsmodul. Rutinerne sætter den fødererede server i stand til at udføre funktioner som f.eks. at oprette forbindelse til en datakilde og hente data fra den gentagne gange. Ejeren af det føderede DB2 Universal Database-subsystem bruger sætningen CREATE WRAPPER til at registrere en indpakning over for hver datakilde, der skal indgå i det fødererede system.
 - indre sammenkædning (inner join).** En sammenkædningsmåde, hvor en kolonne, der ikke er fælles for alle tabeller, som kædes sammen, bliver slettet i resultattabellen. Se "sammenkædning" på side 74. Se også "ydre sammenkædning" på side 98.
- 2 **indstillinger for forespørgselsafsendelse (query submission preferences).** Et sæt egenskaber i Query Patroller for en afsender, som afsenderen kan få vist og opdatere. Se også "afsender" på side 2.
 - indsætteregul (insert rule).** En betingelse, som database manageret kræver opfyldt, før en række kan indsættes i en tabel.
- 7 **indsættetrigger (insert trigger).** En trigger, der aktiveres efter en indsættefunktion til basistabellen. Se "trigger" på side 89 og "triggeraktivering" på side 89.
- 1 **infix-operator (infix operator).** En operator, der anvendes i sammenligningsudtryk. Se også "sammenligningsoperator" på side 74.
- 7 **inflight.** Status for en retableringsenhed, der optræder, hvis der opstår fejl i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, før dens retableringsenhed har afsluttet fase 1 i commitbehandlingen. Når DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 genstartes, tilbageføres opdateringer i retableringsenheder, der har denne status.
- 1 **Information Catalog Manager.** Et sæt værktøjer, hvis formål er at hjælpe brugerne med at organisere, vedligeholde, finde og anvende virksomhedsinformation. Information Catalog Manager består af informationskatalogcentret, guiden Styling af informationskatalog samt eksempelkataloger. Der findes også en web-version af informationskatalogcentret.
- 1 **Information Catalog Manager application program interface (API).** En gruppe Java-klasser, der kan benyttes til at skrive programmer, som læser, opretter og opdaterer de metadata, der opbevares i informationskataloget.
- 7 **Information Management System (IMS).** Et af flere systemmiljøer, der findes til Database Manager og Transaction Manager, og som kan styre komplekse databaser og terminalnetværk.
- 1 **Informationskatalogcenter (Information Catalog Center).** En funktion i DB2 med en grafisk grænseflade, der bruges til at organisere, vedligeholde, finde og bruge virksomhedsinformation. Informationskatalogcentret er en del af Information Catalog Manager.
- 1 **informationskatalog (information catalog).** En samling metadata, som styres af informationskatalogcentret og indeholder beskrivende data (virksomhedsmetadata), der hjælper brugerne med at identificere og finde de data, der er stillet til rådighed. Et informationskatalog indeholder også nogle tekniske metadata.

| **informationskilde (information source).** Et data- eller informationselement, f.eks. en tabel eller et diagram, der repræsenteres af et objekt i informationskatalogcentret.

initialiserings-Fullselect (initialization fullselect). Den første fullselect i et rekursivt fælles tabeludtryk, der henter en startværdi direkte underordnede værdier fra kildetabellen.

7 **inline SQL PL.** Et udsnit af SQL-proceduresproget, der kan anvendes i SQL-funktioner, triggere og dynamiske, sammensatte sætninger.

7 **inoperativ pakke (inoperative package).** En pakke, der ikke kan anvendes, fordi én eller flere brugerdefinerede funktioner eller procedurer, som den er afhængig af, er blevet slettet. Denne pakketype skal eksplicit bindes igen. Se også "ugyldig pakke" på side 93.

| **inoperativ trigger (inoperative trigger).** En trigger, der afhænger af et objekt, som er slettet eller gjort inoperativt, eller afhænger af en rettighed, som er fjernet. Se også "trigger" på side 89.

7 **inoperativt udpluk (inoperative view).** Et udpluk, der ikke kan anvendes, fordi en rettighed til en underliggende tabel er blevet fjernet, en tabel, et alias eller en funktion er blevet slettet, det overliggende udpluk er inoperativt, eller et andet udpluk, som det pågældende udpluk er afhængigt af, enten er blevet slettet eller er inoperativt.

| **INPLACE-opdatering (update-in-place).** En proces i et DB2 Data Links Manager-miljø, hvor der foretages ændringer af en tilknyttet til, mens en DATALINK-kolonneværdi i en database henviser til filen. Ændringer af tilknyttede filer vha. INPLACE-opdatering bliver synlige for databasebrugere, når DB2 Universal Database-værten underrettes om, at opdateringen er fuldført.

| **inputrelationstype (input relationship type).** En relationstype i informationskatalogcentret, der benyttes til at knytte transformeringsobjekter sammen med deres inputdataressource. Se "relationskategorien Transformering" på side 70. Se også "relationstype" på side 70.

7 **insensitiv cursor (insensitive cursor).** En cursor, som ikke er følsom overfor tilføjelser, opdateringer eller sletninger, der foretages på de underliggende rækker i en resultattabel, når resultattabellen er blevet materialiseret. Se også "sensitiv cursor" på side 76.

| **installationskontrol (installation verification scenario).** En række funktioner, der undersøger hovedfunktioner i DB2 Universal Database og kontrollerer, om DB2 Universal Database er korrekt installeret. Funktionerne omfatter installation af DB2 Universal Database-serveren, installation af DB2 Universal Database-klienten, konfiguration af klient til server-forbindelsen og udførelse af en CONNECT-sætning fra klienten til serveren.

| **installationsprogram (installation program).** Program, der forbereder en programpakke til at blive afviklet på computeren. Under installationen kopieres en komponent i installationsprogrammet normalt til harddisken, så brugeren kan tilpasse programmets standardindstillinger.

instrumentation facility component identifier (IFCID). En værdi i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der angiver en sporingsrecord for en aktivitet, der kan spores. Som parameter til kommandoerne START TRACE og MODIFY TRACE angiver værdien, at den tilsvarende aktivitet skal spores.

instrumentation facility interface (IFI). En programmeringsgrænseflade, der gør det muligt for programmer at hente onlinesporingsdata om DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, afsende DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-kommandoer og videregive data til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

Interactive System Productivity Facility. Se "ISPF" på side 42.

7 **inter-afsnitsparallelitet (inter-partition parallelism).** En enkelt databasefunktion som f.eks. oprettelse af et indeks, der udføres parallelt på afsnittene i en inddelt database. Se også "intra-afsnitsparallelitet" på side 42.

| **interaktiv SQL (interactive SQL).** Et sæt SQL-sætninger, der kan benyttes fra grænseflader som f.eks. kommandocentralen og DB2-kommandolinien. Sætningerne behandles som dynamiske SQL-sætninger. En interaktiv SELECT-sætning kan f.eks. behandles dynamisk med sætningerne DECLARE CURSOR, PREPARE, DESCRIBE, OPEN, FETCH og CLOSE.

| **inter-forespørgselsparallelitet (inter-query parallelism).** Muligheden for en database at acceptere forespørgsler fra flere applikationer. Hver forespørgsel udføres uafhængigt af de andre, men DB2 udfører alle forespørgslerne på samme tid. Se også "intra-forespørgselsparallelitet" på side 42.

Ordliste

internal resource lock manager. Se "IRLM".

7 **intern CCD-tabel (internal CCD table).** En CCD-tabel, der ikke er en registreret replikeringskilde, og som der der-
7 for ikke kan abonneres direkte på. En intern CCD-tabel identificeres af kolonnerne CCD_OWNER og CCD_TABLE i
7 den tilknyttede registrerede replikeringskildes række. Se også "ekstern CCD-tabel" på side 24. Se også "CCD-tabel
7 (consistent change data)" på side 12.

internetprotokol (Internet Protocol - IP). En protokol, der bruges til at dirigere data fra deres oprindelsessted til
deres bestemmelsessted i et internetmiljø. Se også "TCP/IP" på side 87.

7 **Internet-protokoller (Internet suite of protocols).** En gruppe protokoller, der er udviklet til brug på Internettet og
7 udgivet via IETF (Internet Engineering Task Force).

7 **intervalgrupperet tabel (range-clustered table - RCT).** En tabel, hvis data er tæt grupperet på tværs af en eller flere
7 kolonner i tabellen. Hver record i tabellen har en foruddefineret forskydning fra den logiske start i tabellen, hvilket
7 giver mulighed for hurtig adgang til data.

7 **intervaltidsstyring (interval timing).** Kontrol og styring i SQL-replikering af, hvor ofte et replikeringsabonnement
7 udføres. Se også "aktivitetstidsstyring" på side 3.

| **intra-forespørgselsparallelitet (intra-query parallelism).** Muligheden for at behandle dele af en enkelt forespørgsel
på samme tid ved hjælp af "intra-afsnitsparallelitet", "inter-afsnitsparallelitet" på side 41 eller begge.

| **intra-afsnitsparallelitet (intra-partition parallelism).** Underinddeling af en enkelt databasefunktion som f.eks. opret-
| telse af et indeks i flere dele, som derefter udføres parallelt i et enkelt databaseafsnit. Se også
| "inter-afsnitsparallelitet" på side 41.

I/O-forespørgselsparallelitet (query I/O parallelism). Parallel adgang til data i DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390, der udføres ved, at der afsendes flere I/O-forespørgsler inden for en enkelt forespørgsel.

I/O parallelitet (I/O parallelism). Se "parallelitet" på side 63.

IP. Se "internetprotokol".

7 **IP-adresse (IP address).** Den entydige adresse, der angiver placeringen af enheder eller arbejdsstationer på et intra-
7 net eller et internet. 9.67.97.103 er f.eks. en IP-adresse.

| **IRLM (internal resource lock manager).** En komponent i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der giver
seriel adgang til data. DB2 anmoder om låse fra IRLM for at sikre dataintegritet, når applikationer, funktioner og
kommandoer forsøger at få adgang til de samme data.

ISAPI. Microsoft Internet Server API.

| **isolationsniveau (isolation level).** (1) En sikkerhedsfunktion, der bestemmer, hvordan data er låst for andre proces-
ser, når de benyttes. Se også "garanteret genlæsning" på side 33, "læsestabilitet" på side 53, "cursorstabilitet" på side
14 og "ubekræftet læsning" på side 91. (2) En egenskab, som definerer, i hvilken grad en applikationsproces er isole-
ret fra andre applikationsprocesser, der udføres samtidigt.

7 **ISPF (Interactive System Productivity Facility).** Et IBM-licensprogram i et z/OS- eller OS/390-miljø, der indeholder
7 interaktive dialogfunktioner. Brugere kan udføre de fleste DB2 Universal Database-opgaver interaktivt via ISPF-
7 skærbilleder.

7 **ISPF/PDF.** Forkortelse for Interactive System Productivity Facility/Program Development Facility i et z/OS- eller
7 OS/390-miljø.

7 **i stedet for-trigger (instead of trigger).** En trigger, der er knyttet til et enkelt udpluk, og som aktiveres af en
7 INSERT-, UPDATE- eller DELETE-funktion på udplukket, og som definerer, hvordan INSERT, UPDATE- eller
7 DELETE-funktionen skal spredes fra udplukket til de underliggende tabeller i udplukket. Se også "trigger" på side
7 89, "før-trigger" på side 33 og "efter-trigger" på side 24.

J

7 **Java Database Connectivity (JDBC).** En standard for databaseafhængig forbindelse mellem Java-platforme og en
7 lang række databaser. JDBC stiller en call-level-API til rådighed for SQL-baseret databaseadgang.

7 **Java-arkiv (Java archive).** Et komprimeret filformat, hvor alle ressourcer, der kræves til at installere og udføre et
7 Java-program med, er gemt i en enkelt fil. Kaldes også en JAR-fil.

JCL (job control language). Et kommandosprog, der bruges til at identificere et job over for et styresystem og til at beskrive jobkravene.

| **JDBC-styreprogram (JDBC driver).** Et program i databasesystemer, der understøtter JDBC-standardadgangen mel-
| lem databaser og Java-applikationer.

JES (Job Entry Subsystem). Et IBM-licensprogram, der modtager job i systemet og behandler det output, der produ-
ceres af jobbene.

Job Control Language. Se "JCL".

Job Entry Subsystem. Se "JES".

jobplanlægningsprogram (job scheduler). Et program, der anvendes til at automatisere bestemte funktioner til
udførelse og styring af databasejob.

jokertegn (masking character). Et tegn, der står i stedet for tegn først, midt i og i slutningen af et søgekriterium.
Jokertegn anvendes normalt til at søge efter variationer af et udtryk i et præcist indeks.

jokertegn (substitution character). Et entydigt tegn i SQL, der indsættes under tegnkonvertering for alle tegn i kil-
deprogrammet, der ikke har en tilsvarende forekomst i måltegnstabelen.

| **journal.** (1) Et systemobjekt på iSeries-systemer, der identificerer de objekter, der journaliseres, den aktuelle journal-
| modtager og alle journalmodtagerne på journalsystemet. Den systemdefinerede id på objekttypen er *JRN. Se også
| "journalmodtager". (2) De destinationssider, hvor du kan få vist alle tilgængelige historiske oplysninger om opgaver,
| databaser, varsler fra performanceovervågning, meddelelser og beskedloggen.

| **Journalled File System.** Se "JFS".

7 **journalindgangstype (journal entry type).** I iSeries-systemer er det et felt på to tegn i en journalindgang, som iden-
7 tificerer funktionstypen på en systemgenereret journalindgang eller typen på en journalindgang til en brugergenereret
7 journalindgang. F.eks. er PT indgangstypen på en skrivefunktion. Se også "journalkode".

7 **journalkode (journal code).** En kode på 1 tegn i en journalindgang på iSeries-systemer. Koden angiver journalind-
7 gangens kategori. F.eks. angiver F en funktion udført på en fil, R angiver en funktion udført på en record osv. Se
7 også "journalindgangstype".

| **journalmodtager (journal receiver).** Et systemobjekt på iSeries-systemer, der indeholder journalindgange, som tilfø-
| jes, når der opstår aktiviteter, der skal journaliseres, f.eks. ændringer af en databasefil, ændringer af andre journalise-
| rede objekter eller sikkerhedsrelaterede aktiviteter. Objekttypen er *JRNRCV. Se også "journal".

7 **JSF (Journalled File System).** Det indbyggede filsystem i AIX-styresystemet.

K

7 **kald (call).** Aktivering af en lagret procedure ved hjælp af SQL-sætningen CALL.

| **kaldenavn (nickname).** (1) En id i et fødereret system, som anvendes i en forespørgsel til at henvise til et objekt på
| en datakilde. Objekterne, som kaldenavne refererer til, kaldes *datakildeobjekter*. Tabeller, udpluk, synonyme, filer med
7 tabelstruktur og søgealgoritmer er eksempler på datakildeobjekter. (2) Et navn, der er defineret i DB2 Information
7 Integrator, og som repræsenterer et fysisk databaseobjekt, som f.eks. en tabel eller en lagret procedure, i en ikke-DB2-
7 relationsdatabase.

7 **kan indeholde NULL (nullable).** Det forhold, at en værdi for en kolonne, en funktionsparameter eller et resultat
7 kan indeholde NULL-værdier.

| **kan opdatere (updatability).** En cursors evne til at udføre positionsbestemte opdateringer og sletninger. En cursors
| evne til at opdatere data kan blive påvirket af SELECT-sætningen og den parameter for cursorsensitivitet, der er angi-
| vet i DECLARE CURSOR-sætningen.

kardinalitet (cardinality). Antal rækker i en databasetabel.

Ordliste

7 **katalogafsnit (catalog partition).** Det databaseafsnit i et inddelt databasemiljø, hvor katalogtabellerne til databasen
7 er gemt. Alle databaser i et inddelt databasemiljø kan have sit katalogafsnit på forskellige databaseafsnitsservere. En
1 databases katalogafsnit oprettes automatisk på den databaseafsnitsserver, hvor kommandoen CREATE DATABASE
1 udføres.

1 **katalog (catalog).** En gruppe tabeller og udpluk, der vedligeholdes af databasesystemet. Disse tabeller og udpluk
1 indeholder oplysninger om databasen som f.eks. beskrivelser af tabeller, udpluk og indekser. Der er flere oplysninger
1 under "informationskatalog" på side 40, "databasekatalog" på side 15 og "RDBMS-katalog" på side 68.

katalog (directory). Den systemdatabase i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder interne
objekter, f.eks. databasedeskriptorer og skabeloncursorstabeller.

katalogfunktioner (directory services). En del af APPN-protokollerne, som indeholder oplysninger om placeringen
af ressourcer i APPN-netværk.

katalognode (catalog node). Se "katalogafsnit".

7 **katalogtabel (catalog table).** En tabel, der automatisk oprettes i DB2 Universal Database-kataloget, når databasen
7 oprettes. Tabellerne indeholder oplysninger om databasen og dens objekter, f.eks. definitionerne af databaseobjekter
7 og sikkerhedsoplysninger om de autorisationer, brugerne har til disse objekter.

7 **katalogudpluk (catalog view).** (1) Et SYSCAT- eller SYSSTAT-udpluk for katalogtabellen. (2) Et af flere udpluk, der
7 oprettes, når DB2 Net Search Extender aktiveres til en database. Katalogudpluk indeholder oplysninger om tekstsøg-
7 ningskonfigurationer og -indekser i databasen.

7 **katastroferetablering (disaster recovery).** Retablering af en database efter et delvist eller fuldstændigt nedbrud, der
7 skyldes en katastrofe (f.eks. jordskælv eller brand). Normalt kræver katastroferetablering en fuldstændig databasesik-
7 kerhedskopi på et andet sted.

1 **kendt adresse (well-known address).** En adresse, der anvendes til entydigt at identificere en bestemt node på net-
1 værket for at kunne oprette forbindelser mellem noder. Den velkendte adresse er en kombination af netværks-
1 adressen og den port, der benyttes på den logiske node.

1 **Kerberos.** En netværksvalideringsprotokol, der er designet til at udføre udvidet brugervalidering for client/server-
1 applikationer ved hjælp af kryptografering med sikkerhedsnøgle. Se også "Kerberos-billet".

1 **Kerberos-billet (Kerberos ticket).** En transparent applikationsmekanisme, der overfører identiteten af en igangsæt-
1 tende principal til dens mål. En enkel billet indeholder principalens identitet, en sessionsnøgle, et tidsstempel og
1 andre oplysninger, som forsegles vha. målets sikkerhedsnøgle.

7 **kernebehandlingsenhed (engine dispatchable unit - EDU).** Koordinerer applikationsforespørgsler til en DB2-data-
7 base. Kaldes en proces på UNIX-styresystemer og en programdel (thread) på Windows-styresystemer.

key-sequenced data set. Se "KSDS" på side 49.

1 **kilde (source).** En tabel, et udpluk eller en fil, der er input til et trin i datavarehuscentret. Se også "mål" på side 56.

1 **kildetabel (source table).** (1) En tabel, som kan være en basistabel, et tabeludtryk eller en brugerdefineret tabelfunk-
7 tion. (2) En tabel, der indeholder data, som skal replikeres til en måltabel. Se også "måltabel" på side 56.

klargjort SQL-sætning (prepared SQL statement). Et navngivet objekt i SQL, der er den eksekverbare form af en
SQL-sætning, som er behandlet af en PREPARE-sætning.

1 **klargøre (prepare).** (1) Konvertering af en SQL-sætning fra tekstformat til et format, der kan udføres, ved at den
1 afsendes til SQL-compileren. (2) Den første fase i en tofase-commit, hvor alle deltagere bliver anmodet om at forbe-
1 rede en commit.

1 **klasseord (class word).** Et enkelt ord, der angiver dataattributtens art.

klient (client). Et system eller en proces, der er afhængig af et andet system eller en anden proces (normalt serve-
ren) i forbindelse med at få adgang til data, funktioner, programmer eller ressourcer.

1 **klientprofil (client profile).** En profil, der bruges til at konfigurere klienter vha. funktionen Importér i Konfigurati-
onshjælp. Profilen kan indeholde oplysninger om databaseforbindelse, klientindstillinger, generelle CLI/ODBC-para-
metre og konfigurationsdata for lokale APPC- eller NetBIOS-subsystemer. Se også "serverprofil" på side 76.

klokkeslæt (time). En tredelt værdi, der angiver et tidspunkt i timer, minutter og sekunder.

7 **klyngeblokindeks (clustering block index).** Se "dimensionsblokindeks" på side 21.

7 **klyngeindeks (clustered index).** Et indeks, hvis sekvens for sorteringsværdier svarer nøje til den sekvens af rækker, der er gemt i en tabel. Graden af overensstemmelse måles af statistikken, som anvendes af optimeringsprogrammet.

7 **klyngeindeks (clustering index).** Et indeks, der angiver, hvordan rækker fysisk er sorteret i et tablespace. Hvis et klyngeindeks på en inddelt tabel ikke er et inddelt indeks, placeres rækkerne i klyngerækkefølge inden for hvert dataafsnit i stedet for at omfatte afsnittene. Før DB2 Universal Database for z/OS Version 8 skulle afsnitsindekset være klyngeindekset.

7 **koblingsfacilitet (coupling facility).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det et bestemt PR/SM LPAR-afsnit, der udfører koblingsenhedens styreprogram og stiller højhastigheds-cache, katalogbehandling og låsefunktioner til rådighed i et sysplex.

kodefil (tag language file). En fil, der indeholder kodesprog, som beskriver objekter og objekttyper, der skal tilføjes, opdateres eller slettes i datavarehuscentret eller i informationskataloget, når filen importeres.

En kodefil oprettes i informationskatalogcentret, når du:

- Overfører en log med sletningshistorik.
- Trækker beskrivende data ud fra et andet databasesystem vha. et Extractor-program.

l **koder for fejlfri udførelse (success code set).** Et eller flere udtryk, der angiver returkoderne for en opgave, der er udført uden fejl. Du kan f.eks. angive > -1, hvis alle returkoder på 0 og derover skal angive fejlfri udførelse.

kodesprog (tag language). Et format til definition af objekttyper og objekter samt de handlinger, der skal udføres for objekttyperne og objekterne i datavarehuscentret eller informationskataloget.

l **kodesæt (code set).** ISO-terminologi (International Organization for Standardization) for tegntabel. Se "tegentabel" på side 87.

kode (tag). Et element i kodesproget (tag language). Koder angiver de handlinger, der skal udføres, når kodefilen importeres til informationskataloget.

kodet tegnsæt (coded character set). En gruppe entydige regler, der definerer et tegnsæt og én til én-forholdet mellem tegnene i gruppen og deres kodede repræsentationer.

l **koldstart (cold start).** (1) Start af et system eller et program vha. en IPL-procedure (initial program load). (2) En genstart af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 uden behandling af logrecords. Se også "varmstart" på side 95. (3) Den proces i replikering, hvor opsamlingsprogrammet eller Q-opsamlingsprogrammet startes uden brug af genstartoplysninger fra tidligere brug af programmet. I forbindelse med en koldstart initierer opsamlingsprogrammet eller Q-opsamlingsprogrammet en fuld opfriskning af måltabellerne. Se også "varmstart" på side 95.

l **kolonnedata (column data).** De data, der opbevares i en DB2-kolonne. Dataene kan have en hvilken som helst datatype, der understøttes af DB2.

kolonnefordelingsværdi (column distribution value). Statistik, der beskriver de hyppigste værdier i en bestemt kolonne eller fraktilværdierne. Værdierne bruges af DB2-optimeringsprogrammet til at fastlægge den bedste adgangsplan.

l **kolonneparametre (column options).** Parametre for ALTER NICKNAME-sætningen i et fødereret system, der beskriver værdierne i visse kolonner i det datakildeobjekt, som et kaldenavn refererer til. Oplysningerne føjes til det globale katalog og bruges af DB2-optimeringsprogrammet til at danne bedre adgangsplaner. Kolonneparametre gør det muligt at informere indpakningen for datakilden om, at en kolonne skal behandles på en anden måde end normalt.

l **kommando (command).** En metode til at starte administrative databasefunktioner som f.eks. oprette adgang til og vedligeholde database manageret. Se også "DB2-kommando" på side 19.

7 **kommandoomfang (command scope).** Omfanget af en kommando i et datadelingsmiljø. I et miljø med fælles data kan en kommando have gruppe- eller elementomfang. Se også "grupearomfang" på side 35 og "elementomfang" på side 25.

Ordliste

kommandopræfix (command prefix). En kommando-id på mellem 1 og 8 tegn i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Kommandopræfixet viser, at kommandoen tilhører en applikation eller et subsystem og ikke DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **kommentarer, objekttype (comments object type).** En objekttype, der kommenterer en anden i informationskatalogcentret. Du kan f.eks. knytte en kommentar til et diagramobjekt, der indeholder bemærkninger om dataene i diagrammet. Kommentarobjekttypen er foruddefineret i informationskatalogcentret.

7 **kommunikation mellem interne processer (interprocess communication - IPC).** En mekanisme under et styresystem, som gør det muligt for processer at kommunikere med hinanden på samme computer eller over netværket.

7 **kommunikation på samme niveau (peer-to-peer communication).** Kommunikation mellem to logiske enheder (LU'er) i SNA, som ikke styres af en database i DB2-familien. Bruges i almindelighed om LU6.2-noder.

kommunikationsdatabase (communications database - CDB). Et sæt tabeller i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-kataloget, der anvendes til at oprette konversationer med eksterne databasesystemer.

l **kompensation (compensation).** DB2's evne til at behandle SQL i et fødereret system, selv om SQL'en ikke understøttes af datakilden. DB2 undlader at fordele et forespørgselselement, hvis datakilden ikke kan behandle det, eller hvis DB2 kan behandle det hurtigere end datakilden. Hvis datakilden ikke kan behandle det, behandles det i stedet af DB2. En fødereret server kan grundlæggende kompensere for en datakildes manglende funktionalitet på to måder: Den kan simulere datakildedefunktionen eller flytte dataene til den fødererede server og udføre funktionen lokalt. Se også "forespørgselseoptimering" på side 30 og "delegeret behandling" på side 20.

komplet (complete). En tabelattribut, der angiver, at tabellen indeholder en række til hver relevant primærnøgle. Resultatet er, at en komplet kildetabel kan anvendes til at foretage en opdatering af en måltabel.

7 **komprimeret CCD-tabel (condensed CCD table).** I SQL-replikering er det en komprimeret CCD-tabel, som kun indeholder den mest aktuelle værdi for en række og har kun én række for hver nøgleværdi. Se også "ufuldstændig CCD-tabel" på side 93. Se også "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12.

7 **komprimeret (condensed).** I SQL-replikering er det en tabelegenskab, der angiver, at tabellen indeholder aktuelle data i stedet for en historik over ændringer af data. En komprimeret tabel indeholder ikke mere end én række til hver primærnøgleværdi i tabellen. Dvs. at en komprimeret tabel kan bruges til at levere aktuelle oplysninger til en opdatering.

komprimeringstabel (compression dictionary). Den ordbog i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der styrer komprimering og dekomprimering. Ordbogen oprettes på basis af data i tablespacet og tablespaceafsnittet.

l **konfiguration med flere logiske afsnit (multiple logical partition configuration).** En konfiguration i et inddelt databasemiljø, hvor mere end én databaseafsnitserver er knyttet til en computer, og databaseafsnitsserverne er registreret i samme db2nodes.cfg-fil.

l **konfigurationsfil (configuration file).** En fil, der indeholder de værdier, som er angivet for konfigurationsparametrene. Der er to typer konfigurationsfiler: Databasesystemets konfigurationsfil til hvert DB2 Universal Database-subsystem og konfigurationsfilen for hver enkelt database.

l **konfigurationsparameter (configuration parameter).** En parameter, hvis værdi begrænser de ressourcer, der kan benyttes af databasesystemet eller databasen. Nogle konfigurationsparametre er til orientering og definerer egenskaber ved miljøet, som ikke kan ændres.

l **konfigurationsparameter for database (database configuration parameter).** En parameter, hvis værdi begrænser de systemressourcer, en database må benytte. Se også "konfigurationsparameter" og "konfigurationsparameter for databasesystem".

l **konfigurationsparameter for databasesystem (database manager configuration parameter).** En konfigurationsparameter, der fastlægges, når subsystemet oprettes. De fleste konfigurationsparametre for databasesystemet påvirker den mængde systemressourcer, der allokeres til en enkelt databasesubsystem, eller de konfigurerer databasesystemet og de forskellige kommunikationssystemer ud fra systemmiljøet. Se også "konfigurationsparameter" og "konfigurationsparameter for database".

l **konfigurationsparametre, der kan konfigureres (configurable configuration parameters).** En række konfigurationsparametre, der indeholder oplysninger, der kan ændres. Se også "onlinekonfigurationsparametre, der kan konfigureres" på side 60 og "orienterende konfigurationsparameter" på side 62.

7 **konfliktsporing (conflict detection).** (1) En metode, der anvendes i forbindelse med programkørsel til at registrere
 7 læse- eller skriveoperationer, der anvender den samme tabel på samme tid. Metoden kan medføre inkonsistent eller
 7 ugyldig semantik. (2) I en tovejs-, på samme niveau- eller opdatering hvor som helst-replikering er det en undersø-
 7 gelse af, om der er referencebegrænsningsfejl som f.eks. nøglebegrænsninger og referencebegrænsninger, eller en
 7 undersøgelse af, om den samme række er opdateret af brugere eller applikationer i både kilde- og måltabellerne i
 7 samme replikeringscyklus.

konsistenspunkt (point of consistency). Et tidspunkt, hvor alle data, der kan retableres, og som et program har
 adgang til, er konsistente. Tidspunktet for konsistens indtræffer, når opdateringer, tilføjelser og sletninger enten com-
 mittes til den fysiske database, eller der udføres rollback af databasen. Se også "udføre rollback" på side 92 og
 "commit-punkt" på side 13.

| **konsistenssymbol (consistency token).** Et tidsstempel, der anvendes til at generere den entydige id (versions-id i
 | DB2 Universal Database for z/OS and OS/390) for en applikation.

konstant (constant). Et sprogelement, der angiver en værdi, der ikke ændres. Der er strengkonstanter og numeriske
 konstanter. Se også "variabel" på side 95.

7 **kontakt (contact).** En person, hvis id er konfigureret til at modtage e-mail- eller personsøgerbeskeder i forbindelse
 7 med DB2-administrationsmeddelelser, der skrives til beskedloggen. Definitionen af hver kontakt indeholder navnet
 7 på og e-mail- eller personsøgeradressen på den person, der skal modtage beskeder, og den er gemt i kontaktlisten på
 7 det system, der er angivet med konfigurationsparameteren CONTACT_HOST på DB2-administrationsserveren. Se
 7 også "løs kontaktperson" på side 53, "administrators beskedlogfil" på side 1 og "administrationsbesked" på side 1.

7 **kontakter til sundhedsbeskeder (health notification contact list).** En gruppe kontakter, der modtager beskeder, når
 7 der genereres sundhedsvarsler.

7 **kontrolbetingelse (check constraint).** En regel, der er knyttet til en tabel, som angiver de værdier, der er tilladt i en
 7 eller flere kolonner i hver række i tabellen. En kontrolbetingelse er valgfri og kan defineres med sætningen CREATE
 7 TABLE eller ALTER TABLE. Se også "betingelse" på side 8, "entydig betingelse" på side 26 og "orienterende
 7 betingelse" på side 62.

7 **Kontrolcenter (Control Center).** Den grafiske grænseflade i DB2 Universal Database, hvormed du kan administrere
 7 databaser og udføre en række opgaver herunder oprettelse af objekter og overvågning af performance. Kontrolcentret
 7 viser databaseobjekter (f.eks. databaser og tabeller) og deres indbyrdes relationer.

| **kontrolintegritet (check integrity).** Det forhold, at hver række i en tabel overholder de kontrolbetingelser, der er
 | defineret for tabellen. For at vedligeholde integritet skal DB2 aktivere tabelkontrolbetingelserne ved funktioner, der
 | tilføjer eller ændrer data.

7 **kontrollere (audit).** Registrering af oplysninger efter det er registreret, at applikationer eller personer har benyttet
 overvågede data.

| **kontrollogfil (audit log file).** Placering af de kontroloplysninger, som genereres af kontrolfunktionen.

7 **kontrolmeddelelse (control message).** I Q-replikering er det en meddelelse fra et Q-aktiveringsprogram eller en bru-
 7 gerapplikation, som beder et Q-opsamlingsprogram om at aktivere eller deaktivere et Q-abonnement eller en XML-
 7 udgivelse, annullere en sendekø eller bekræfte, at en måltabel er indlæst.

kontrolmetadata (control metadata). Informationer i datavarehuscentret om ændringer i varehuset som f.eks. den
 dato og det klokkeslæt, en tabel blev opdateret.

| **kontrolpunkt (checkpoint).** Et punkt, hvor databasesystemet registrerer interne statusoplysninger om loggen. Retab-
 | leringen bruger oplysningerne, hvis subsystemet afbrydes pga. fejl.

7 **kontrolpunkt 2) (control point - CP).** I APPN er det en komponent til en node, som styrer nodens ressourcer og evt.
 7 stiller faciliteter til rådighed for andre noder på netværket. F.eks. SSCP (System Services Control Point) i en type
 7 5-node, PUCP (Physical Unit Control Point) i en type 4-node, NNCP (Network Node Control Point) i en type 2.1-net-
 7 værksnode (T2.1) og ENCP (End Node Control Point) i en T2.1-slutnode. SSCP og NNCP kan stille faciliteter til
 7 rådighed for andre noder. Se også "fysisk enhed" på side 32 og "CP-navn" på side 14.

7 **kontrolrecord for betinget genstart (conditional restart control record - (CRCR).** En række records i BSDS-datasæt-
 tet i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der er knyttet til en betinget genstart af DB2 Universal Database.

Ordliste

De enkelte elementer i rækken angiver de valg, der blev foretaget, da recorden blev oprettet (vha. DSNJU003, Change 7 Log Inventory-funktionen), og status for den genstartsfunktion, der styrer. Se også "betinget genstart" på side 8.

kontrol-record til ledig plads (free space control record - FSCR). En record, der indeholder en omtrentlig angivelse af den ledige plads i hver af de næste 500 sider. I MDC-tabeller (multidimensional clustering) er der en FSCR for hver blok. Den findes på blokkens første side og dækker kun siderne i den pågældende blok.

kontrolrettighed (control privilege). Autorisationen giver fuldstændig kontrol over et objekt og omfatter adgang til et objekt, sletning eller ændring af et objekt foruden autorisation til at give andre brugere rettigheder til objektet eller fjerne disse rettigheder.

kontrolserver (control server). I SQL-replikering er det en databaseserver, der indeholder replikeringsstyretabeller til opsamlings-, aktiverings- og overvågningsprogrammet. Se også "Aktiveringskontrolserver" på side 3, "opsamlingskontrolserver" på side 61, "Q-aktiveringsserver" på side 67, "Q-opsamlingsserver" på side 67 og "overvågningskontrolserver" på side 63.

kontrolltilstand (check condition). En begrænset form for søgebetingelser, der anvendes i kontrolbetingelser.

konversation (conversation). I APPC en forbindelse mellem to transaktionsprogrammer via en LU-LU-session, som gør det muligt for dem at kommunikere med hinanden, mens en transaktion behandles.

konversationssikkerhed (conversation security). I APPC er det en proces, der muliggør kontrol af en bruger-id eller en gruppe-id og et kodeord, før der oprettes en forbindelse.

konverserende transaktion (conversational transaction). I APPC to eller flere programmer, der kommunikerer via faciliteterne i de logiske enheder (LU'er).

konvertering med fuld bevaring (fully escaped mapping). En konvertering fra en SQL-id til et XML-navn, når SQL-id'en er et kolonnenavn.

koordinat (coordinate). Et element i en sorteret gruppe af N-tal, som angiver en position i N-dimensionsområdet. F.eks. kan der i et todimensionalt kort over jorden henvises til en position med to koordinater. Den første koordinat angiver breddegradsværdien for positionen, og den anden koordinat angiver længdegradsværdien for positionen.

koordinatør (coordinator). Systemkomponenten i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der starter commit eller rollback af en unit of work, der omfatter aktiviteter på et eller flere andre systemer.

koordinatørnode (coordinator node). Se "koordinerende afsnit".

koordinatørundersnit (coordinator subsection). Et undersnit i en applikation, som starter evt. andre undersnit og returnerer resultater til applikationen.

koordinerende afsnit (coordinator partition). Den databaseafsnitserver, som applikationen oprindeligt har oprettet forbindelse til, og som den koordinerende agent findes på.

koordinerende agent (coordinating agent). Den agent, der startes, når databasesystemet modtager en kommando fra en applikation. Agenten forbliver knyttet til applikationen i hele applikationens levetid. Agenten starter subagenter, der arbejder for applikationen. Se også "agent" på side 3 og "subagent" på side 83.

kopimål (copy target). Et navngivet sæt SMS-lagergrupper med data, der skal anvendes som opbevaringssteder for områdekopier til kopipuljen. Et kopimål er en SMS-konstruktion, hvormed du kan definere de lagergrupper, der skal anvendes som opbevaringssteder for områder, der kopieres ved hjælp af FlashCopy-funktioner.

kopipulje (copy pool). Et navngivet sæt SMS-lagergrupper med data, der skal kopieres samlet. En kopipulje er en SMS-konstruktion, hvormed du kan definere de lagergrupper, der skal kopieres ved hjælp af FlashCopy[®]-funktioner. HSM afgør, hvilke områder der hører til en kopipulje.

kopiversion (copy version). En point-in-time-FlashCopy-kopi, der håndteres af HSM. De enkelte kopipuljer har en versionsparametre, der angiver, hvor mange kopiversioner der vedligeholdes på disken.

korrelations-id (correlation ID). En id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der er knyttet til en bestemt programdel (thread). I TSO er det enten en autorisations-id eller et jobnavn.

korrelationsnavn (correlation name). En identifikation, der angiver en tabel eller et udpluk i en enkelt SQL-sætning. Navnet kan defineres i et vilkårligt FROM-udtryk eller i det første udtryk i en UPDATE- eller DELETE-sætning.

korrelerede kolonner (correlated columns). En kobling mellem værdien i én kolonne og værdien i en anden kolonne i SQL.

korreleret reference (correlated reference). En reference til en tabelkolonne, der er uden for en underforespørgsel.

korreleret underforespørgsel (correlated subquery). (1) En underforespørgsel, der indeholder en korreleret reference til en tabelkolonne, der er uden for underforespørgslen. (2) En underforespørgsel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indgår i et WHERE- eller HAVING-udtryk, som udføres for en række eller en gruppe rækker i en tabel eller et udpluk, der refereres til i en ydre subselect-sætning.

kort streng (short string). (1) En streng med fast længde eller en streng med variabel længde, hvis maksimale længde er mindre end eller lig med 254 byte. (2) En streng i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvis længde er lig med eller mindre end 255 tegn eller 127 dobbeltbyttetegn, eller en streng med variabel længde, hvis maksimale længde er lig med eller mindre end 255 tegn eller 127 dobbeltbyttetegn. En LOB-streng er ikke en kort streng uanset længde. Se også "lang streng" på side 50.

kort til replikeringskø (replication queue map). I Q-replikering er det et objekt, der kæder en sende- og modtagekø sammen. Kortet til replikeringskøen indeholder indstillinger for, hvordan et Q-opsamlingsprogram skal behandle alle transaktioner, der anvender sendekøen, og hvordan et Q-aktiveringsprogram skal behandle alle transaktioner, der anvender modtagekøen. Se også "kort til udgivelseskø" og "køkort".

kort til udgivelseskø (publishing queue map). I aktivitetsudgivelse er det et objekt, som indeholder en sendekø til afsendelse af meddelelser og indstillinger for, hvordan et Q-opsamlingsprogram behandler alle transaktioner, der anvender sendekøen. Se også "kort til replikeringskø" og "køkort".

krav (claim). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en meddelelse til databasesystemet om, at et objekt indlæses. Krav forhindrer, at der opstår dræning, før kravet frigives, hvilket normalt sker ved commit. Se også "dræning" på side 23.

kravsklasse (claim class). En bestemt type af objektadgang i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der kan være en af følgende typer: cursorstabilitet, garanteret genlæsning eller skrivning.

kravoptælling (claim count). En optælling i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 af antallet af agenter, der benytter et objekt.

krydshukommelseslink (cross-memory linkage). I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en metode til aktivering af et program i et andet adresseområde. Starten er synkroniseret med hensyn til den, der foretager kaldet.

kryptering (encryption). Konvertering af data til tal. Der skal bruges en nøgle til kryptering og dekryptering af data. Kryptering beskytter mod personer eller programmer, der forsøger at få adgang til dataene uden nøglen.

KSDS (key-sequenced data set). I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en VSAM-fil eller et VSAM-datasæt, hvis records indlæses i nøglerækkefølge og styres af et indeks.

kun fremadrettet cursor (forward-only cursor). Se "ikke-bladrings-cursor" på side 37.

kvalificeret netværksnavn (network-qualified name). Det navn, som en LU kendes under i et forbundet SNA-netværk. Et kvalificeret netværksnavn består af et netværksnavn, der identificerer undernetværket, og et netværks-LU-navn. Kvalificerede netværksnavne er entydige i et forbundet netværk. Kaldes også *kvalificeret netværks-LU-navn* eller *fuldstændigt LU-navn*.

kvantificeret prædikat (quantified predicate). Et prædikat, der sammenligner en værdi med en gruppe af værdier.

kædeafvisning (cascade rejection). Den proces i SQL-replikering, hvor en replikering afvises, fordi den er knyttet til en transaktion, hvor der er opdaget et problem, og som derfor selv er blevet afvist.

kædesletning (cascade delete). Den måde DB2 Universal Database gennemtvinger referencebetingelser ved at slette afledte rækker, når en overordnet række slettes.

kæde-trigger (cascading trigger). Se "triggerdirigering" på side 89.

køkort (queue map). I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det et objekt, som sammenkæder køer og definerer, hvordan Q-opsamlings- og Q-aktiveringsprogrammer behandler meddelelser, der anvender køer. Se også "kort til udgivelseskø" og "kort til replikeringskø".

Ordliste

- 2 **køprioritet (queue priority)**. En numerisk værdi i Query Patroller, som repræsenterer den prioritet, der er knyttet til en forespørgsel, når den afsendes.
- 7 **kø (queue)**. Et WebSphere MQ-objekt, der indeholder meddelelser til meddelelseskø-applikationer. En kø ejes og vedligeholdes af en køstyring.
- 2 **køtid (queued time)**. Se "tidsforbrug i kø" på side 87.

L

- l **lagergruppe (storage group)**. Et navngivet sæt diske, hvor der kan gemmes DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-data.
- l **lagret procedure (stored procedure)**. (1) En applikation, der muligvis indeholder SQL-sætninger, som kan kaldes med SQL CALL-sætningen. (2) En applikation, der er skrevet af en bruger, og som startes vha. SQL CALL-sætningen.
- 7 **lande/områdekode (country/region code)**. Se "områdekod" på side 59.
- 7 **lang streng (long string)**. En streng med variabel længde, hvis maksimale længde er større end 254 tegn.
- 7 **LCID**. Forkortelse for Log Control Interval Definition i et z/OS- eller OS/390-miljø.
- LDS (linear data set)**. Et VSAM-datasæt i et OS/390, der indeholder data, men ingen kontroloplysninger. Et lineært datasæt kan benyttes vha. en adresserbar bytestreng i det virtuelle lager.
- l **leaf-side (leaf page)**. En side, der indeholder nøglepar og record-id'er, og som henviser til aktuelle data. Se også "ikke-leaf-side" på side 37.
- l **ledig plads (free space)**. Den samlede mængde ubrugt plads på en side. Den plads, der ikke bruges til at gemme records eller kontroloplysninger, er ledig plads.
- 7 **lejlighedsvis forbindelse (occasionally connected)**. I SQL-replikering en replikeringskonfiguration, der indeholder målservere, der ikke altid er forbundet med netværket. Konfigurationen giver brugere mulighed for at oprette forbindelse til en primær datakilde i kort tid, så de kan synkronisere deres lokale database med data i kilden.
- LEN-node (low-entry networking node)**. En type 2.1-node, der støtter uafhængige LU-protokoller, men som ikke støtter CP-CP-sessioner. Det kan være en perifer node, som er knyttet til en grænse node i et netværk i et underområde, en slutnode der er knyttet til en APPN-netværksnode i et APPN-netværk, eller en Peer-tilsluttet node, der direkte er knyttet til en anden LEN-node eller en APPN-slutnode.
- lineært datasæt**. Se "LDS".
- linkeditor (linkage editor)**. Et program, der bruges til at oprette indlæsningsmoduler fra et eller flere objektmoduler. Det kan også bruges til at indlæse moduler ved at opløse krydsreferencer mellem modulerne og justere adresser om nødvendigt.
- l **linkredigering (link-edit)**. Oprettelse af et program, der kan indlæses, vha. et link-redigeringsprogram i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- l **liste (list)**. En objekttype, som DB2-funktionerne kan behandle, og som angiver flere tablespaces, flere indexspaces eller begge dele. Listen defineres vha. LISTDEF-kontrolsætningen.
- 7 **listestruktur (list structure)**. I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en coupling facility-struktur, som giver mulighed for at dele og behandle data som elementer i en kø.
- 7 **little endian**. Et format for lager eller overførsel af binære data, hvor den mindst signifikante bit (eller byte) placeres først.
- l **LOAD-autorisation (load authority)**. Et adgangsniveau, der giver tilladelse til at indlæse data i tabeller vha. LOAD-funktionen eller AutoLoader-funktionen.
- LOB**. Se "stort objekt" på side 82.

LOB-lokalisator (LOB locator). En mekanisme, der gør det muligt for en applikation at håndtere en stor objekt-værdi (LOB-værdi) i et databasesystem. En LOB-lokalisator er en simpel symbolværdi, der repræsenterer en enkelt LOB-værdi. En applikation henter en LOB-lokalisator ind i en værtsvariabel og kan derefter vha. lokalisatoren aktivere SQL-funktioner til den tilknyttede LOB-værdi.

LOB-lås (LOB lock). En lås på en LOB-værdi i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

LOB-tablespace (LOB table space). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det et tablespace, der indeholder alle data til en bestemt LOB-kolonne i den relaterede basistabel.

7 **local catchup state.** Den tilstand, en HADR-standbydatabase (High Availability Disaster Recovery) kommer i, når
7 den er blevet startet og derefter forsøger at læse logfiler, der er placeret lokalt i dens logsti eller på vegne af et bruger-exit-program. Når logfilerne er blevet læst, erstattes de på standbydatabasen.

7 **LOCATION-alias (location alias).** Et andet navn, som en databaseserver identificerer sig selv med på netværket.
7 Applikationer kan bruge navnet til få adgang til en DB2-databaseserver.

LOCATION-navn (location name). (1) Det navn, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 anvender til et
1 bestemt DB2-subsystem i et netværk af subsystemer. (2) Det entydig navn på en databaseserver. Lokationsnavnet bruges af en applikation til at oprette adgang til en DB2-databaseserver.

LOCATION-sti (location path). En del af den forkortede syntaks for den placeringssti, der defineres af XPath. En
7 række XML-koder, der identificerer et XML-element eller en XML-attribut. Den bruges ved udtrækning af brugerdefinerede funktioner til at identificere det emne, der skal udtrækkes. Den bruges også til at identificere søgekriterier ved
7 DB2 Search Net Extenders søgning efter brugerdefinerede funktioner.

7 **log.** (1) En registrering af aktiviteter. (2) En samling af records, som beskriver de aktiviteter, der forekommer i et
7 system, og som angiver rækkefølgen af aktiviteterne. Se også "databaselog" på side 15.

1 **logafkortning (log truncation).** En proces i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som etablerer en eksplis-
1 cit start-RBA. Denne RBA er det punkt, hvor næste byte logdata skrives.

1 **logfil (log file).** (1) Den fil, hvor registreringen af aktiviteter placeres. (2) En fil, der oprettes af informationskatalog-
7 centret, når en kodefil importeres til et informationskatalog. Filen registrerer klokkeslæt og dato for, hvornår importen begynder og sluttede, og oplysninger om eventuelle fejl under processen.

7 **logge på (sign on).** En forespørgsel på vegne af en enkelt CICS eller IMS-applikationsproces vha. af en tilslutnings-
7 funktion, så DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 kan kontrollere, at forespørgslen har autorisation til at anvende DB2 Universal Database-ressourcer.

logical unit 6.2. Se "LU 6.2" på side 53.

loginitialisering (log initialization). Første fase af en genstart, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 forsøger at finde den aktuelle slutning på loggen.

logisk afsnit (logical partition). (1) I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det et sæt nøgle- eller RID-
par i et ikke-inddelt indeks, der er knyttet til et bestemt afsnit. (2) I et inddelt databasemiljø er det en databaseafsnits-server på en processor, som er tilknyttet mere end én databaseafsnitsserver.

1 **logisk agent (logical agent).** En agent, der repræsenterer klient- eller applikationsforbindelsen.

1 **logisk datagrube (logical data group).** En samling dataelementer, der opsamler oplysninger om systemovervåg-
1 ning af et bestemt niveau for databaseaktiviteter. Snapshotovervågning og aktivitetsovervågning har hver deres logiske datagrupper. Se "dataelement" på side 17.

1 **logisk datamodellering (logical data modeling).** Dokumentation af de omfattende krav til virksomhedsoplysninger
1 i et nøjagtigt og konsistent format. Datamodellering er det første trin i databasedesign.

logisk dræning (logical drain). Dræning på et logisk afsnit i et ikke-inddelt indeks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **logisk enhed (logical unit - LU).** Et adgangspunkt, som en bruger eller et applikationsprogram anvender til at få
7 adgang til SNA-netværket for at kommunikere med en anden bruger eller et applikationsprogram. Se også
7 "LU-navn" på side 53.

Ordliste

logisk indeksafsnit (logical index partition). Et sæt nøgler i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390der består af alle de nøgler, der henviser til samme dataafsnit.

logisk krav (logical claim). Et krav på et logisk afsnit i et ikke-inddelt indeks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

logisk lås (logical lock - L-lock). En låsetype i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som transaktioner bruger til at styre samtidig anvendelse inden for og mellem DB2-systemer. Se også "fysisk lås" på side 33.

logisk operator (logical operator). Et nøgleord, der angiver, hvordan flere søgebetingelser skal anvendes (AND, OR), eller at den logiske betydning af en søgebetingelse skal vendes om (NOT).

7 **logisk server (logical server).** (1) En DB2-database til Linux, UNIX og Windows i forbindelse med replikering. (2) Et subsystem på z/OS, der anvender DB2 Universal Database.

l **logisk sideliste (logical page list - LPL).** Den logiske sideliste (LPL) i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 indeholder de sider, der er fejlbehæftede, og som ikke kan benyttes af applikationer, før siderne er retableret. Siden har en logisk fejl, selvom det aktuelle medie (coupling facility eller DASD) muligvis ikke indeholder fejl. Som regel skyldes fejlen, at forbindelsen til mediet er blevet afbrudt.

7 **logisk tabel (logical table).** I Q-replikering er det alle kopier til en tabel, som distribueres på tværs af servere i tovejsreplikering eller replikering på samme niveau. Hvis en bruger replikerer to logiske tabeller, distribueres kopier af begge tabeller på tværs af serverne.

7 **logisk unit of work-id (logical unit of work identifier - LUWID).** Det navn i et z/OS- eller OS/390-miljø, der entydigt identificerer en programdel (thread) i netværket. Navnet består af et fuldstændigt netværksnavn på en logisk enhed, en logisk enhed med en LUW-arbejdsenhed og et LUW-sekvensnummer.

logisk unit of work (logical unit of work - LUW). Den behandling, som et program udfører mellem synkroniseringspunkter.

log record header. Se "LRH" på side 53.

logrecord (log record). En registrering af en databaseopdatering, der er udført under en unit of work. Recorden skrives efter den sidste registrering i den aktive log.

log record sequence number. Se "LRSN" på side 53.

logretablering med rollforward (forward log recovery). Tredje fase af en genstart, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 behandler loggen fremefter for at aktivere alle REDO-logrecords.

7 **logtabel (log table).** En tabel, der oprettes af DB2 Net Search Extender. Tabellen indeholder oplysninger om, hvilke tekstdokumenter der skal indekseres.

7 **lokal database (local database).** En database, der er placeret på den arbejdsstation, der anvendes. Se også "ekstern database" på side 24.

lokalisator (locator). Se "LOB-lokalisator" på side 51.

l **lokalisatorvariabel (locator variable).** En værtsvariabel, der indeholder den lokalisator, som repræsenterer en LOB-værdi på applikationsserveren.

7 **lokalisering (internationalization).** I forbindelse med udvikling af software er det udvikling af et produkt, der er uafhængigt af et bestemt sprog, kommandosprog, kultur og kodet tegnsæt. Se også "Unicode" på side 93.

7 **lokal (local).** En enhed, en fil eller et system, der anvendes fra en brugers system uden brug af en kommunikationsforbindelse. Se også "ekstern" på side 25.

l **lokal lås (local lock).** En lås, der styrer samtidig anvendelse inden for et DB2-system, men som ikke styrer samtidig anvendelse mellem DB2-systemer. Styringen gælder et enkelt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystem.

lokal opdatering (local update). En opdatering til basistabellen - ikke til replika.

lokal tabellås (local table) lock. En tabellås, der kun anvendes på et enkelt databaseafsnit.

| **lokalt databasekatalog (local database directory).** Et katalog, hvor en database fysisk er placeret. Databaser, der vises i det lokale databasekatalog, er placeret på den samme node som systemdatabasekatalog.

| **lokalt subsystem (local subsystem).** Det entydige relationsdatabasesystem, som brugeren eller applikationsprogrammet er direkte forbundet med. I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 oprettes forbindelse vha. af en af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390's tilslutningsfunktioner.

low-entry networking node. Se "LEN-node" på side 50.

LPL. Se "logisk sideliste" på side 52.

LRECP. Se "udestående logisk retablering" på side 91.

| **LRH (log record header).** Et præfiks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for en logisk record, der indeholder kontroloplysninger. Kun det første segment indeholder hele LRH'en. De efterfølgende segmenter indeholder kun de to første felter. Når en bestemt logfil skal bruges til retablering, returneres alle segmenter og vises sammen, som om recorden er lagret kontinuerligt.

LRSN (log record sequence number). LRSN er et nummer, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 genererer og knytter til hver logrecord. LRSN bruges også til sideversionering. De LRSN'er, der genereres af en bestemt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-datadelingsgruppe, er udformet som en trinvist øget sekvens for hver DB2-log og en trinvist øget sekvens for hver side på tværs af datadelingsgruppen.

LU. Se "logisk enhed" på side 51.

LU 6.2 (logical unit 6.2). Den LU-type, der støtter sessioner mellem to applikationer, der anvender APPC.

7 **LU-navn (LU name).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det et navn, som VTAM anvender til at henvise til en node i et netværk. Se også "LOCATION-navn" på side 51.

| **LU-type (LU type).** Klassificering af en logisk enhed i forbindelse med et bestemt udsnit af SNA-protokoller og parametre, den støtter til en given session, især: De værdier, der er tilladt i aktiveringskommandoen til sessionen og brugen af styrekoder til datastrømme, funktionsstyrings-headere, enhedsparametre til kommandoer og årsagsdata-værdier, protokoller til præsentationsfunktioner som f.eks. dem, der er knyttet til brugen af funktionsstyrings-headere.

LUW. Se "logisk unit of work" på side 52.

LUWID. Se "logisk unit of work-id" på side 52.

længdeattribut (length attribute). En værdi, der er knyttet til en streng, som repræsenterer den erklærede faste længde eller maksimumslængde på strengen.

| **læseelement (read token).** Den autorisationsnøgle, der findes i en READ PERMISSION DB DATALINK-kolonneværdi, og som returneres som en almindelig kolonneværdi eller vha. skalarfunktionen DLURLCOMPLETE eller DLURLPATH. Det er nødvendigt at have et læseelement for at kunne læse en fil, der henvises til i en READ PERMISSION DB DATALINK-kolonne.

| **læsestabilitet (read stability - RS).** Et isolationsniveau, der kun låser de rækker, som en applikation henter i en transaktion. Dette sikrer, at en kvalificeret rækkelæsning under en transaktion ikke ændres af andre applikationsprocesser, før transaktionen er fuldført, og at en række, der er ændret af en anden applikationsproces, ikke læses, før ændringen committes af processen. Læsestabilitet tillader mere samtidighed end garanteret genlæsning og mindre end cursorstabilitet. Se også "cursorstabilitet" på side 14, "garanteret genlæsning" på side 33 og "ubekræftet læsning" på side 91.

læsning/skrivning mellem DB2-systemer (inter-DB2 R/W interest). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en egenskab for data i et tablespace, indeks eller afsnit, der er åbnet af mere end ét medlem af en datadelingsgruppe, og som er åbnet for skrivning af mindst ét af medlemmerne.

7 **løs kontaktperson (orphaned contact).** En kontaktperson, der findes i listen over kontakter til sundhedsbeskeder, men ikke er defineret i listen over kontakter, der findes på det system, som angives med konfigurationsparameteren CONTACT_HOST på DB2-administrationsserveren. Se også "kontakt" på side 47.

Ordliste

låsefremrykning (lock promotion). Ændring af størrelse eller tilstand for en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-lås til et højere niveau.

låsekonflikt (contention). En situation, hvor en transaktion forsøger at låse en række eller en tabel, der allerede er låst.

låseobjekt (lock object). Den ressource, der kontrolleres af en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-lås.

låsestruktur (lock structure). En koblingsenhedsstruktur i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der består af en serie låse for at understøtte fælles låse og låse med eneadgang til logiske ressourcer.

låsestørrelse (lock size). Den mængde data, der styres af en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-lås på tabeldata. Værdien kan være en række, en side, en LOB, et afsnit, en tabel eller et tablespace.

låsetilstand (lock mode). En repræsentation af den type adgang, programmer, der udføres samtidigt, kan have til en ressource, der holdes af en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-lås.

lås 1 (latch). En intern DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-mekanisme, der kontrollerer samtidige aktiviteter eller brug af systemressourcer.

lås 2 (lock). (1) En metode til successiv udførelse af aktiviteter eller adgang til data. (2) En måde at forhindre ikke-committede ændringer, der er udført af en applikationsproces, i at blive anvendt af en anden applikationsproces, og en måde at forhindre en applikationsproces i at få adgang til data, der anvendes af en anden proces. En lås sikrer dataintegriteten. Låsen forhindrer samtidige brugere i at anvende inkonsistente data.

| **lås med eneadgang (exclusive lock).** En lås, der forhindrer aktive applikationsprocesser i at få adgang til data. Se også "lås med fælles adgang".

| **lås med fælles adgang (shared lock).** En lås, der begrænser samtidig udførelse af applikationsprocesser til funktioner med kun læseadgang til databasedata. Se også "lås med eneadgang".

M

7 **manuel indlæsning (manual load).** En indlæsningsproces i Q-replikering, hvor brugeren indlæser data i en måltabel
7 og derefter giver replikeringsprogrammet besked, når tabellen er indlæst. Se også "automatisk indlæsning" på side 6.

mapped konversation (mapped conversation). I APPC er det en konversation mellem to transaktionsprogrammer (TP'er) vha. APPC API'et 'mapped conversation'. Typisk anvender TP'er 'mapped' konversation, og funktionstransaktionsprogrammer anvender grundlæggende konversationer. Begge programtyper kan bruge begge konversationstyper. Se også "grundlæggende konversation" på side 35.

| **massesletning (mass delete).** Sletning af alle rækker i en tabel.

Massively Parallel Processing. Se "MPP" på side 56.

| **mastertabel (master table).** I SQL-replikering er det den oprindelige kildetabel for data i replikatabelen især i repli-
| keringsstypen Opmåler hvor som helst. Hvis registrering af replikeringskonflikter er aktiveret, bevares ændringer i
| mastertabellen, mens ændringer af replikatabelen afvises. Se også "replikering af typen Opmåler hvor som helst" på
| side 71, "replikabel" på side 71 og "konfliktsporing" på side 47.

materialisere (materialize). (1) I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: Placering af rækker fra et udpluk eller et indflettet tabeludtryk i en arbejdsfil med henblik på videre behandling af en forespørgsel. (2) Placering af en LOB-værdi i et sammenhængende lager. Da LOB-værdier kan være meget store, undgår DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 at materialisere LOB-data, før det er absolut nødvendigt.

| **materialiseret forespørgselstabel (materialized query table).** En tabel, hvis definition er baseret på resultatet af en
| forespørgsel, og hvis data er baseret på forudberegnete resultater, der tages fra den eller de tabeller, som definitionen
| af den materialiserede tabel er baseret på.

MBCS (MultiByte Character Set). Et tegnsæt, hvor hvert tegn repræsenteres af en eller flere byte. Se også "DBCS" på side 18 og "enkeltbytetegnsæt" på side 26. Se også "American National Standard Code for Information Interchange" på side 4, "enkeltbytetegnsæt" på side 26, "EBCDIC" på side 24 og "Unicode" på side 93.

7 **medlem af abonnementssæt (subscription-set member).** En definition i SQL-replikering, der forbinder en registreret
7 replikeringskilde med et replikeringsmål. Hvert medlem definerer måltabellens struktur og de rækker og kolonner, der
7 skal replikeres fra kildetabellen.

7 **med tidspunkt-tabel (point-in-time table).** I SQL-replikering er det en type replikeringsmåltabel, hvis indhold sva-
7 rer til hele kildetabellen eller en del af den med en ekstra kolonne, som angiver det omtrentlige tidspunkt, hvor en
7 bestemt række blev indsat eller opdateret på kildesystemet.

l **mellemliggende databaseserver (intermediate database server).** Målet for en forespørgsel fra en lokal applikations-
requester eller fra en ekstern requester, som videresendes til en anden databaseserver, fordi objektet ikke findes på
måldatabaseserveren. Den eksterne forespørgsel videresendes transparent til en anden databaseserver, hvis det objekt,
der refereres til med det tredelte navn, ikke refererer til den lokale placering. Se også "databaseserver" på side 16.

mellemliggende netværksnode (intermediate network node). I APPN en node, som er en del af en rute mellem en
begyndelses-LU (OLU) og en destinations-LU (DLU), men som hverken indeholder OLU'en eller DLU'en og som hel-
ler ikke fungerer som netværksserver for hverken OLU'en eller DLU'en.

7 **mellemliggende sprog (intermediate language - IL).** En kompileret bytekodetype, som fortolkes af de fælles .NET
7 Framework-sprog på tidspunktet for programkørsel. Kildekode fra alle .NET-kompatible sprog bliver kompileret til
7 IL-bytekode. Se også "CLR" på side 13 og "assembly-fil" på side 6.

7 **menu.** En oversigt over tilgængelige funktioner, som brugeren kan vælge.

Message Processing Program. Se "MPP" på side 56.

l **metadata.** Data, der beskriver lagrede datas karakteristika. Kaldes også beskrivende data. Metadata for en databa-
l setabel kan f.eks. omfatte tabelnavnet, navnet på den database, der indeholder tabellen, navnene på kolonnerne i
l tabellen og kolonnebeskrivelser i tekniske eller forretningsmæssige termer. Databasekataloger og informationskatalo-
l ger indeholder metadata.

l **metadataudgivelsesproces (metadata publication process).** En proces, der oprettes af datavarehuscentret, som inde-
l holder alle de trin, der sikrer, at de udgivne metadata er synkrone med de oprindelige metadata.

7 **metode (method).** Et databaseobjekt, der er oprettet ved udførelse af sætningen CREATE METHOD og indlejret
7 logisk, som definerer STRUCTURED-typers funktioner. En metode kan implementeres som en SQL-metode eller en
7 ekstern metode. Se også "skalarmetode" på side 77, "SQL-metode" på side 80 og "ekstern metode" på side 25.

l **midlertidig tabel (temporary table).** En tabel, der indeholder midlertidige data. Midlertidige tabeller benyttes f.eks.
l til opbevaring eller sortering af mellemresultater fra forespørgsler, der indeholder et stort antal rækker. Der er to
l typer midlertidige tabeller. De oprettes af forskellige SQL-sætninger og er henholdsvis oprettede midlertidige tabeller
l og erklærede midlertidige tabeller. Se også "resultattabel" på side 72, "oprettet midlertidig tabel" på side 61 og
l "erklæret midlertidig tabel" på side 26.

midlertidigt tablespace (temporary table space). Et tablespace, der kun kan gemme midlertidige tabeller.

7 **miljøprofil (environment profile).** En kommandofil, der leveres med DB2 Net Search Extender, og som indeholder
7 værdier for systemvariabler.

miljøreference (environment handle). En reference, der identificerer den globale kontekst for databaseadgang. Alle
data, der vedrører alle objekter i systemet, er knyttet til referencen.

7 **mobil klient (mobile client).** Den node, normalt en bærbar computer, hvor den mobile aktiveringsfunktion er place-
7 ret.

7 **MODEENT.** En VTAM-makroinstruktion i et z/OS- eller OS/390-miljø, der knytter et logon-mode-navn til et sæt
7 parametre, der repræsenterer sessionsprotokoller. Et sæt MODEENT-makroinstruktioner definerer en logon-mode-ta-
7 bel.

7 **modeldatabase (modeling database).** I et z/OS- eller et OS/390-miljø er det en DB2-database, der er oprettet på en
7 arbejdsstation, som udgør en model for et DB2 Universal Database-subsystem i z/OS- og OS/390-miljøet. En model-
7 database kan benyttes til optimering af indeksering og forespørgsler.

Ordliste

modelleret statistik (modeled statistics). Statistik for et databaseobjekt, der muligvis kan refereres til i en SQL-sætning, og som i øjeblikket findes i en Explain-analysemodel. Objektet findes ikke nødvendigvis i databasen på det pågældende tidspunkt.

7 **modtagekø (receive queue).** I Q-replikering er det en WebSphere MQ-meddelelseskø, der anvendes af et Q-aktiveringsprogram til at modtage transaktioner, som er opsamlet af Q-opsamlingsprogrammet.

| **monotont faldende udtryk (monotonic decreasing expression).** Et udtryk eller en funktion, der benyttes til at udlede en genereret kolonne, der har den egenskab, at for hver muligt par af værdierne x_1 og x_2 , hvis $x_2 > x_1$, er $fn(x_2) < fn(x_1)$.

| **monotont ikke-faldende udtryk (monotonic nondecreasing expression).** Et udtryk eller en funktion, der benyttes til at udlede en genereret kolonne, der har den egenskab, at for hver muligt par af værdierne x_1 og x_2 , hvis $x_2 > x_1$, er $fn(x_2) \geq fn(x_1)$.

| **monotont ikke-stigende udtryk (monotonic nonincreasing expression).** Et udtryk eller en funktion, der benyttes til at udlede en genereret kolonne, der har den egenskab, at for hver muligt par af værdierne x_1 og x_2 , hvis $x_2 > x_1$, er $fn(x_2) \leq fn(x_1)$.

| **monotont stigende udtryk (monotonic increasing expression).** Et udtryk eller en funktion, der benyttes til at udlede en genereret kolonne, der har den egenskab, at for hver muligt par af værdierne x_1 og x_2 , hvis $x_2 > x_1$, er $fn(x_2) > fn(x_1)$.

| **MPP 1 (Massively Parallel Processing).** Den koordinerede udførelse af en enkelt kommando enten af flere enkeltprocessor-computere i et ikke delt-miljø, hvor hver computer har dets egen hukommelse og egne diske, eller af SMP-computere (Symmetric Multiprocessor), hvor flere processorer i hver computer deler hukommelse og diske. Begge miljøer kræver, at alle computere er kædet sammen i et højhastighedsnetværk.

| **MPP 2 (Message Processing Program).** Et IMS-onlineprogram, der kan benytte DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-databaser og en række andre databaser.

| **MQT.** Se "materialiseret forespørgselstabel" på side 54.

MTO. Forkortelse for Master Terminal Operator i et OS/390-miljø.

| **muligvis ikke committet (possibly uncommitted).** En tilstand, som indeksfunktionen sætter en indekxnøgle i, hvis det ikke kan afgøres, om der er udført commit af indsættelsen eller sletningen af den pågældende nøgle.

| **MultiByte Character Set.** Se "MBCS (MultiByte Character Set)" på side 54.

| **multiopdatering (multisite update).** Distribueret relationsdatabasebehandling, hvor data opdateres mere end ét sted i en enkelt unit of work.

| **Multiple Virtual Storage (MVS).** Det primære styresystem, som bruges på de fleste IBM-mainframe-systemer. Dette styresystem håndterer store mængder hukommelse og diskplads.

multiprogramkørsel (multitasking). En funktionsmåde, der muliggør samtidig eller "interleaved" udførelse af to eller flere opgaver.

| **måler (gauge).** En måler angiver den aktuelle værdi for et element. Se også "tæller" på side 91.

7 **målserver (target server).** (1) I SQL-replikering en database eller et subsystem, der indeholder replikeringsmåltabeller, udpluk eller lagrede procedurer. (2) I Q-replikering en database eller et subsystem, der indeholder replikeringsmåltabeller eller lagrede procedurer. Sammenlign med "Q-aktiveringsserver" på side 67.

7 **måltabel (target table).** (1) I SQL-replikering en tabel, der er målet for ændringer fra en registreret replikeringskilde. En måltabel kan være en brugermåltabel, en tabel med tidspunkt, en basissamletabel, en ændringssamletabel, en CCD-tabel eller en replikatabel. (2) I Q-replikering en tabel, der er målet for replikeringsændringer fra en kilde, der er en del af en Q-replikering.

| **mål (target).** En tabel, et udpluk eller en fil, som et trin i datavarehuscentret opretter eller indsætter data i, dvs. output fra et trin. Se også "kilde" på side 44.

N

7 **namespace.** En entydig ressource-id (URI) i XML, som angiver et entydigt navn, som alle elementer og typedefinitioner i et skema kan forbindes med.

NAU. Se "NAU-adresse".

NAU-adresse (Network Addressable Unit). Oprindelsen af eller adressen på oplysninger, der overføres af ststyringsnetværket. En NAU kan være en logisk enhed (LU), fysisk enhed (PU), kontrolpunkt (CP) eller systemservice-kontrolpunkt (SSCP). Se også "netværksnavn".

| **navn på egenskab (property name).** Et beskrivende navn på op til 254 byte, der vises for en egenskab i informationskatalogcentrets brugergrænseflade.

| **navn på enhed (device name).** Et navn, der er reserveret af systemet eller et styreprogram, der henviser til en bestemt enhed. DOS-enhedsnavnet på den parallelle port er f.eks. LPT1.

navn på symbolsk destination (symbolic destination name). Navnet på en ekstern partner. Navnet svarer til en registrering i CPI-C-sideoplysningstabellen, der indeholder de nødvendige oplysninger (navn på partner-LU, kommunikationsprotokol og partner-TP) til, at klienten kan konfigurere en APPC-forbindelse til serveren.

7 **.NET Framework.** Et Microsoft-udviklingsmiljø til applikationer. Det består af det fælles sprog- og .NET Framework-klasselibrerier til programudførelse, som er udformet, så der er et konsistent programmeringsmiljø til udvikling og integration af kodelister. Se også "CLR" på side 13.

| **NET-id (NETWORK netid).** Id'en for det SNA-netværk, hvor den eksterne LU befinder sig. Denne netværks-id, der består af et til otte tegn, overholder navngivningsreglerne for SNA.

netværksadresse (network address). Id'en på en node i et netværk.

netværksfunktioner (network services). De funktioner i NAU'er, der styrer netværksfunktioner via SSCP-SSCP-, SSCP-PU-, SSCP-LU- og CP-CP-sessioner.

7 **netværks-id (network identifier - NID).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det den netværks-id, der er tildelt af IMS eller CICS. Hvis forbindelsestypen er RRSAP, er det z/OS- eller OS/390-RRS-enheden (URID'en - unit of recovery identifier).

| **netværksnavn (network name).** I SNA er det et symbolsk navn, som anvendes af brugere til at henvise til en NAU (network addressable unit), en linkstation eller et link.

| **netværksnode (network node - NN).** I APPN en node på netværket, som giver adgang til distribuerede katalogfunktioner, udveksling af data mellem topologidatabaser og andre APPN-netværksnoder og sessions- og rutningsfunktioner. Se også "Advanced Peer-to-Peer Networking" på side 2.

NID. Se "netværks-id".

7 **NIS/NIS+ (Network Information Service).** Under AIX er det en central record med kodeord, noder og beslægtede data, som kan bruges sammen med DB2-administrationsserveren til administration af bruger- og gruppenavne.

NN. Se "netværksnode".

| **node.** (1) I kommunikation er det et slutpunkt i en kommunikationsforbindelse eller et samlingspunkt, der er fælles for to eller flere link i et netværk. Noder kan være processorer, kommunikationskontrolenheder, klyngekontrolenheder, terminaler eller arbejdsstationer. Noder kan være forskellige i forhold til transmissionsveje og anden funktionalitet. (2) I hardware er det en enkeltprocessor eller en symmetrisk multiprocessor-computer (SMP), der er en del af et klyngesystem eller MPP-system (Massively Parallel Processing). RS/6000 SP er f.eks. et MPP-system, der består af noder, der er forbundet i et højhastighedsnetværk. (3) Blev tidligere brugt som betegnelse for et databaseafsnit. Se "databaseafsnit" på side 15.

| **nodegruppe (nodegroup).** Blev tidligere brugt som betegnelse for en databaseafsnitsgruppe. Se "databaseafsnitsgruppe" på side 15.

| **nodekatalog (node directory).** Et katalog med oplysninger, der skal bruges til at etablere kommunikationsforbindelser fra en klientarbejdsstation til alle tilgængelige databaseservere.

Ordliste

nodeserver på netværk (network node server). En APPN-netværksnode, som stiller netværksfunktioner til rådighed for dens lokale logiske enheder og tilstødende slutnoder.

| **normalisering (normalization).** Processen, hvor en datamodel omstruktureres, ved at dens relationer reduceres til de
| mest enkle former. Det er et vigtigt trin i at bygge en relationsdatabase. Normalisering forhindrer redundante og
| inkonsistente data. En enhed er normaliseret, hvis den overholder en række betingelser for en bestemt normalform
| (første normalform, anden normalform osv.). Se også "denormalisering" på side 21 og "repeterende gruppe" på side
| 71.

| **NOT DETERMINISTIC-funktion (not deterministic function).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er
| det en user-defined function, hvor resultatet ikke udelukkende er afhængigt af værdierne for inputparametre. Flere
| kald efter hinanden med samme parameterværdier giver forskellige resultater. Denne funktionstype kaldes underti-
| den en "VARIANT-funktion" på side 95. Se også "deterministisk funktion" på side 21.

| **NOT VARIANT-funktion (not variant function).** Synonymt med "deterministisk funktion" på side 21. Se også
7 "VARIANT-funktion" på side 95.

7 **NPSI.** Se "ikke-inddelt sekundært indeks" på side 37.

7 **NRE.** Netværksretableringselement i et z/OS- eller OS/390-miljø.

| **NTFS.** Et af de indbyggede filsystemer i Windows NT og senere styresystemer som f.eks. Windows 2000.

| **NULL.** (1) Et enkelt tegn i C-programmeringssproget, der angiver afslutningen af en streng. (2) Den værdi i SQL,
7 der angiver, at der ikke er data til en bestemt række eller kolonne.

NULL. En værdi, der angiver, at der ikke er nogen oplysninger.

7 **NULL-afslutningstegn (null terminator).** Den værdi i C-programmeringssproget, der angiver afslutningen af en
7 streng. I EBCDIC-, ASCII- og Unicode UTF-8-strengene er NULL-afslutningstegnet en enkeltbyteværdi (X'00'). I Unicode
7 UTF-16- og UCS-2-strengene (wide) er NULL-afslutningstegnet en dobbeltbyteværdi (X'0000').

| **NULLIF.** En skalarfunktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som sammenligner to overførte udtryk
| og returnerer NULL, hvis parameterværdierne er ens, og værdien for den første parameter, hvis de ikke er ens.

| **NULL-indikatorflag (null indicator flag).** Et tegn på én byte, som er indeholdt i en "NULL-indikator"kolonne i en
| ikke-skilletegnsseparatoreret ASCII-fil. Når indlæsningsprocessen kigger på hver datarække, angiver NULL-indikator-
| flaget, om data i kolonnen, der er angivet af start- og slutpositionerne, er NULL.

| **NULL-indikator (null indicator).** En kolonne (efter byteposition) i en ikke-skilletegnsseparatoreret ASCII-fil, der inde-
7 holder NULL-indikatormarkeringen for de data, der indlæses i en tabelkolonne. NULL-indikatoren kan være et hvil-
7 ket som helt positivt heltal. Se også "NULL-indikatorflag".

NULL-værdi (null value). En parameterplacering, der ikke er angivet nogen værdi for.

7 **næsten synkron tilstand (near synchronous mode).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) den synkronise-
7 ringstilstand, hvor den primære database betragter en transaktion som committet, når den modtager en meddelelse
7 fra standbydatabasen, som bekræfter, at logdata er modtaget og skrevet til den primære hukommelse på standby-
7 stemet. Se "peer-tilstand" på side 64.

| **nøgle (key).** En kolonne eller en sorteret gruppe kolonner, der identificeres i beskrivelsen af en tabel, et indeks eller
| en referencebetingelse. Den samme kolonne kan være en del af flere nøgler.

7 **nøgleord (keyword).** (1) Et af de foruddefinerede ord i et programmeringssprog, et kunstigt sprog, en applikation
7 eller en kommando. (2) Et navn, der angiver en parameter, som anvendes i en SQL-sætning.

O

7 **OASN (Origin Application Schedule Number).** Numre på 4 byte i et z/OS- eller OS/390-miljø med IMS, der knyt-
7 tes sekventielt til hver IMS-plan siden sidste koldstart af IMS. Numrene anvendes som id for en unit of work. Hvis
7 der anvendes et format på 8 byte, indeholder de første 4 byte plannummeret og de sidste 4 byte nummeret på IMS-
7 synkroniseringspunkter (*commit-punkter*) under den aktuelle plan. OASN er en del af NID til en IMS-forbindelse.

OBID. Forkortelse for Data Object Identifier i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **objekt (object).** (1) Alt, der kan oprettes eller behandles med SQL, f.eks. tabeller, udpluk, indekser eller pakker. (2) I objektorienteret design eller programmering er det en abstraktion, der består af data og funktioner, som er knyttet til de pågældende data. (3) I informationskatalogcentret er det et element, der repræsenterer en enhed eller bestemt gruppe oplysninger. De enkelte objekter i informationskatalogcentret identificerer og beskriver oplysninger, men de indeholder ikke de egentlige oplysninger. Et objekt kan f.eks. angive navnet på en rapport, dens oprettelsesdato og beskrive dens formål.

| **objekttype (object type).** (1) En kategorisering eller gruppering af objektsubsystemer, der fungerer på samme måde og har fælles karakteristika. (2) En klassificering af objekter i informationskatalogcentret. En objekttype bruges til at afspejle en type virksomhedsoplysninger, f.eks. en tabel, en rapport eller et billede.

7 **ODBC (Open DataBase Connectivity).** Et API (Application Program Interface), som gør det muligt at få adgang til databasesystemer vha. 'callable SQL', der ikke bruger en SQL-præprocessor. ODBC-arkitekturen gør det muligt for brugere at tilføje moduler, der kaldes *databasesstyrerprogrammer*, som kæder applikationen sammen med det valgte databasesystem, når applikationen udføres.

ODBC-styreprogram (ODBC driver). Et styreprogram, der implementerer ODBC-funktionskald og er i dialog med en datakilde.

7 **offline-genindlæsning (offline restoration).** En genindlæsning af en kopi af en database eller et tablespace fra en sikkerhedskopi. Funktionen til genindlæsning af databaser har ene adgang til databasen, indtil genindlæsningen er udført. Se også "online-genindlæsning".

7 **offlinesikkerhedskopi (offline backup).** En sikkerhedskopi af en database eller et tablespace, der er oprettet, mens databasen eller tablespacet ikke blev anvendt af andre applikationer. Under en offlinesikkerhedskopiering skal funktionen til sikkerhedskopiering af databaser have ene adgang til databasen, indtil sikkerhedskopieringen er udført. Se også "onlinesikkerhedskopi" på side 60.

7 **offline-vedligeholdelse (offline maintenance).** Vedligeholdelsesaktiviteter, som kun kan finde sted, når brugeradgangen til en database afbrydes. Se også "online-vedligeholdelse" på side 60.

| **OLAP (online analytical processing).** Et flerdimensionalt client/server-flerbrugermiljø i DB2 OLAP Server, der bruges til at analysere samlede virksomhedsdata i realtid. OLAP-systemer giver mulighed for at zoome, dreje data, udføre komplekse beregninger, tendensanalyser og modellering.

7 **omdannelse af rækkelåse til tabellås (lock escalation).** Den situation, der indtræffer, når antallet af låse, der er afsendt for én agent, overskrider den angivne grænse i databasekonfigurationen. Grænsen defineres af konfigurationsparameteren *MAXLOCKS*. Under en låseeskalering frigives låsene, ved at låse på rækker i en tabel konverteres til en lås på en tabel. Processen gentages, indtil grænsen ikke længere overskrides.

| **omdirigeret sammenkædning (directed join).** En relationel operation, hvor der udføres ny hashing af alle rækker i en eller begge sammenkædede tabeller, og de omdirigeres til nye databaseafsnit baseret på sammenkædningsprædikateret. Hvis alle inddelingsnøglekolonner i én tabel deltager i equijoin-prædikaterne, udføres ny hashing af den anden tabel. Ellers, hvis der er mindst ét equijoin-prædikater, udføres ny hashing af begge tabeller. Se "sammenkædning" på side 74.

7 **omdirigering af klient (client reroute).** En metode, som gør det muligt for en klientapplikation, hvis kommunikationen til en databaseserver og foruddefinitionen af en alternativ server er gået tabt, at fortsætte med at arbejde med den originale databaseserver eller den alternative server med kun minimal afbrydelse af arbejdet.

7 **områdekode (territory code).** En kode, der anvendes af DB2 Universal Database til at definere standardsorteringsrækkefølgen på forhånd til en SBCS-database og for at oprette monetær, dato- og klokkeslætsmæssig og numerisk formatering, der er specifik for et land, en region eller et område.

7 **område (territory).** En del af de POSIX-sprogkonventioner, som 'mappes' til områdekoden til intern behandling af et database manager.

7 **omvendt byterækkefølge (byte reversal).** En teknik, hvor numeriske data gemmes med den mindst betydningsbærende byte først. Den mindst signifikante byte er den mindste byte i et tal placeret yderst til højre i strengen.

online analytical processing. Se "OLAP".

7 **online-genindlæsning (online restoration).** En genindlæsning af en kopi af et tablespace, mens applikationer har adgang til tabellerne i andre tablespaces. Se også "offline-genindlæsning".

Ordliste

- 7 **online-indeksoprettelse (online index creation).** Oprettelse af et nyt indeks samtidig med, at andre transaktioner
7 kan læse og opdatere den underliggende tabel og eventuelle eksisterende indekser.
- l **online-indeksreorganisering (online index reorganization).** Reorganisering af indekser for en tabel samtidig med,
l at andre transaktioner kan læse og opdatere tabellen og eksisterende indekser.
- l **onlinekonfigurationsparametre, der kan konfigureres (configurable online configuration parameters).** Et sæt kon-
l figurationsparametre, hvis værdier kan ændres, mens databasesystemet er aktivt.
- onlinesikkerhedskopi (online backup).** En sikkerhedskopi af en database eller et tablespace, der er oprettet, mens
databasen eller tablespacet blev anvendt af andre applikationer. Se også "offlinesikkerhedskopi" på side 59.
- online-vedligeholdelse (online maintenance).** Vedligeholdelsesaktiviteter, der kan forekomme, mens brugere er for-
bundet med en database. Se også "offline-vedligeholdelse" på side 59.
- l **opbevaringssted (container).** Et fysisk lager til placering af data. F.eks. en fil, et bibliotek eller en enhed. Se
l "tablespace-opbevaringssted" på side 86.
- 7 **opdatere (update).** Ændring af en sammenkædet fil i et DB2 Data Links Manager-miljø.
- l **opdatering i gang-tilstand (update-in-progress state).** Den logiske tilstand for en fil, der er under DB2 Data Links
l Managers kontrol, og som er ved at blive opdateret. En sammenkædet fil kommer i den tilstand, når den er åbnet
l ved hjælp af et skrivningselement, og som ikke længere er i denne tilstand, når DB2 Universal Database-værten får
l besked om, at opdateringen er udført.
- l **opdateringshul (update hole).** En række for en cursors SELECT-sætning, der ikke længere har en tilsvarende række
l i basistabellen, fordi rækken er opdateret. Der opstår et opdateringshul, når en række i basistabellen opdateres på en
l sådan måde, at rækken ikke længere indgår i resultatsættet, mens en cursor, hvis SELECT-sætningsresultat indehol-
l der den række, der er opdateret, er åben. Der er ikke længere adgang til rækken via cursoren. Se også "sletningshul"
l på side 78.
- opdateringsregel (update rule).** En betingelse, som database manageret kræver opfyldt, før en kolonne kan opdate-
res.
- 7 **opdateringstrigger (update trigger).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en trigger, som aktive-
7 res, når en opdateringsfunktion optræder på basistabellen til triggerdefinitionen. Se også "trigger" på side 89 og
7 "triggeraktivering" på side 89.
- Open DataBase Connectivity.** Se "ODBC (Open DataBase Connectivity)" på side 59.
- operand.** En entitet, som en funktion udføres på.
- l **operator.** (1) En funktion, der skal udføres på data eller outputtet fra en tabel eller et indeks, når adgangsplanen for
2 en SQL-sætning udføres. (2) I Query Patroller er det en person med en delmængde af administratorautorisationer,
2 som er defineret i deres operatørprofil.
- 2 **opfanget forespørgsel (intercepted query).** En forespørgsel, som Query Patroller opfanger fra en anden applikation,
2 og som enten er styret eller ikke er styret af Query Patroller. Styrede forespørgsler er en delmængde af opfangede
2 forespørgsler. Se også "styret forespørgsel" på side 82 og "tilbageholdt forespørgsel" på side 87.
- l **Opgavecenter (Task Center).** En grafisk DB2 Universal Database-komponent til organisering af opgaver, planlæg-
l ning af opgaver og afsendelse af beskeder om status for afsluttede opgaver.
- l **opgavehandling (task action).** En handling i opgavecentret, der udføres på basis af, om en bestemt opgave udføres.
l Eksempler: "Kør opgave B, hvis opgave A udføres uden fejl" og "Deaktivér den planlagte udførelse af opgave Y, hvis
l opgave Z ikke kan udføres". Se også "opgave" på side 61 og "trin" på side 90.
- l **opgavekategori (task category).** En streng, der er knyttet til et antal opgaver i opgavecentret, så det er lettere at
l administrere beslægtede opgaver. Du kan f.eks. oprette en opgavekategori ved navn "Løn" og gruppere alle lønrela-
l terede opgaver under kategorien Løn.

- 1 **opgave (task).** En arbejdsenhed i opgavecentret og dens tilhørende plan og opgavehandlinger. Opgaver kan planlægges, så de udføres på bestemte tidspunkter, og kan udføre forskellige handlinger afhængigt af, om opgaverne udføres eller ej. DB2 Universal Database-kommandofiler, styresystemkommandofiler og varehustrin er eksempler på opgaver. Se også "opgavehandling" på side 60 og "trin" på side 90.
- opgave (to-do).** En tilstand for en retableringsenhed, der angiver, at retableringsenhedens ændringer af retablerbare DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-ressourcer er uafklarede og enten skal gemmes på disken eller tilbagesendes, afhængigt af commit-koordinatorfunktionens beslutning.
- ophæv binding af session (unbind session - UNBIND).** En kommando om at deaktivere en session mellem to logiske enheder (LU'er).
- 1 **ophæv tilknytning (unlink).** Den handling, DB2 Data Links Manager udfører for at afgive styringen af en fil, der ikke længere henviser til i en tabel, som indeholder en DATALINK-kolonne. Tilknytningen af en fil kan ophæves som resultat af databasehandlinger som f.eks. SQL UPDATE, DELETE eller DROP TABLE.
- 2 **opkrævningskonto (charge-back account).** En konto, som bruges til at registrere computerressourceforbrug efter afdeling eller projekt. Eksempler på opkrævningskonti er "Marketing" eller "Projekt sommerkatalog".
- 1 **oprettet midlertidig tabel (created temporary table).** En tabel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder midlertidige data og defineres vha. SQL-sætningen CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE. Oplysninger om oprettede midlertidige tabeller gemmes i DB2-kataloget, så denne type tabeller er permanente og kan deles på tværs af applikationsprocesser. Se "midlertidig tabel" på side 55. Se også "erklæret midlertidig tabel" på side 26.
- oprindelig opgave (originating task).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det den primære agent i en parallel gruppe, der modtager data fra andre udførelsesenheder (såkaldte *parallelle opgaver*), som udfører dele af forespørgslen parallelt.
- 1 **opsaml igen (recapture).** Ved replikering af typen Opdatér hvor som helst er det opsamling af ændringer i en replikatabel og afsendelse af ændringerne til mastertabellen eller til andre replikatabeller.
- 7 **opsamlingskema (Capture schema).** Et navn i SQL-replikering, som identificerer de styretabeller, der anvendes af en bestemt forekomst af opsamlingsprogrammet.
- 7 **opsamlingskontrolserver (Capture control server).** (1) I SQL-replikering en database eller et subsystem, der indeholder opsamlingsstyretabeller, hvor oplysninger om registrerede replikeringskildetabeller opbevares. (2) Et system, hvor opsamlingsprogrammet kører.
- 7 **opsamlingsprogram (capture program).** Et program i SQL-replikering, som læser databaselog- eller journalrecords for at opsamle ændringer, der er foretaget i DB2-kildetabeller, og gemme dem i faseinddelte tabeller. Se også "aktiveringsprogram" på side 3, "opsamlingstrigger" og "Q-opsamlingsprogram" på side 67.
- 7 **opsamlingsstrigger (capture trigger).** En mekanisme i SQL-replikering, der opsamler slette-, opdaterings- og indsættelsesfunktioner, der udføres i ikke-DB2-kildetabeller. Se også "opsamlingsprogram" og "aktiveringsprogram" på side 3.
- 1 **opsummeringstabel (summary table).** En særlig form for en materialiseret tabel, hvis fullselect indeholder et GROUP BY-udtryk, som opsummerer data fra de tabeller, der er angivet i fullselect'en. Se også "materialiseret forespørgselstabel" på side 54.
- 1 **optalt liste (enumerated list).** Et sæt DB2-objekter i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der defineres med en kontrolsætning til LISTDEF-funktionen, hvor der benyttes jokertegn (*, %, _ eller ?).
- optimeret SQL-tekst (optimized SQL text).** SQL-tekst, der er oprettet af Explain-analyseprogrammet ud fra den forespørgsel, der aktuelt bruges af optimeringsprogrammet til at vælge adgangsplanen. Forespørgslen suppleres og omskrives af forskellige komponenter i SQL-compileren under sætningskompileringen. Teksten rekonstrueres ud fra dens interne repræsentation, og den er forskellig fra den originale SQL-tekst. Den optimerede sætning giver det samme resultat som den originale sætning.
- 7 **ordbog (dictionary).** En samling af sproglaterede lingvistiske oplysninger, som DB2 Net Search Extender bruger under tekstanalyse, indeksering, hentning og fremhævning af dokumenter på et bestemt sprog.

Ordliste

1 **ordliste, relationstype (dictionary relationship type).** En relationstype i informationskatalogcentret, der bruges til at
1 knytte et objekt med typen ordbogsindgang til et andet objekt. Et objekt af typen ordbogsindgang kan bruges til at
1 definere terminologi, der er knyttet til objektet. Se også "relationstype" på side 70.

7 **orienterende betingelse (informational constraint).** En regel, der anvendes af SQL-compileren til at forbedre fore-
7 spørgselsperformance uden at kræve yderligere datakontrol. Se også "kontrolbetingelse" på side 47,
7 "referencebegrænsning" på side 68 og "entydig betingelse" på side 26.

1 **orienterende konfigurationsparameter (informational configuration parameter).** En type konfigurationsparameter,
1 der indeholder oplysninger, som ikke kan ændres. Se også "konfigurationsparametre, der kan konfigureres" på side
1 46 og "onlinekonfigurationsparametre, der kan konfigureres" på side 60.

7 **orienterende meddelelse (informational message).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det en meddelelse om
7 status for Q-opsamlingsprogrammet, et Q-abonnement eller en XML-udgivelse.

Origin Application Schedule Number. Se "OASN (Origin Application Schedule Number)" på side 58.

outputfil (output file). En database- eller udstyrsfil, der er åbnet, så der er mulighed for skrivning af records.

1 **outputrelationstype (output relationship type).** En relationstype i informationskatalogcentret, der benyttes til at
1 knytte transformeringsobjekter sammen med deres outputdataressource. Se "relationskategorien Transformering" på
1 side 70. Se også "relationstype" på side 70.

overførsel (migration). (1) Den proces at flytte data fra ét computersystem til et andet uden at konvertere data. (2)
Installation af en ny udgave af et program, der skal erstatte en tidligere udgave.

1 **overgangstabel (transition table).** En midlertidig tabel, der indeholder alle måltabellens rækker i den tilstand de er
1 i, før eller efter triggerfunktionen forekommer. Trigger-udløste SQL-sætninger i triggerdefinitionen kan henvise til
1 tabellen med ændrede rækker i den tidligere eller den nye tilstand.

overgangsvariabel (transition variable). En variabel, der kun er gyldig for FOR EACH ROW-triggere. Den tillader
adgang til overgangsværdierne for den aktuelle række. En gammel overgangsvariabel er værdien af rækken, før
ændringen blev tilføjet, og den nye overgangsvariabel er værdien af rækken, når ændringen er tilføjet.

7 **overløbsagentprogramdel (spill agent thread).** En programdel i Q-replikering, som aktiverer transaktioner, der ven-
7 ter i overløbskøen, og informerer browserprogramdelen, når overløbskøen er tom og slettet.

7 **overløbsfil (spill file).** En midlertidig fil i SQL-replikering, som aktiveringsprogrammet opretter for at opbevare
7 data til opdatering af måltabeller.

overløbsfunktionsnavn (overloaded function name). Et funktionsnavn, der er flere funktioner for i en funktionssti
eller et funktionskema. Funktioner inden for det samme skema skal have forskellige signaturer.

7 **overløbskø (spill queue).** En dynamisk kø i Q-replikering, som Q-aktiveringsprogrammet opretter for at opbevare
7 transaktioner, der optræder i kildetabellen, når en måltabel indlæses. Q-aktiveringsprogrammet aktiverer senere disse
7 transaktioner og sletter derefter overløbskøen.

overløbsrecord (overflow) record. (1) En opdateret record, der er for stor til at kunne være på den side, den i øje-
blikket er gemt på. Recorden kopieres til en anden side, og dens originale placering erstattes med en henvisning til
den nye placering. (2) I forbindelse med en indirekte adresseret fil er det en record, hvis nøgle er randomiseret til
1 adressen på et komplet spor eller adressen på en hjemmerekord. (3) I aktivitetsovervågning er det en record, der er
1 indsat i aktivitetsovervågningens datastrøm for at angive, at der er slettet records, fordi en named pipe blev fyldt, og
1 records ikke blev behandlet i tide. En overløbsrecord angiver, hvor mange records der er slettet.

7 **overordnet lås (parent lock).** Anvendes ved eksplicit hierarkisk låsning i DB2 Universal Database for z/OS and
7 OS/390. Anvendes om en lås, der holdes på en ressource, der har underordnede låse længere nede i hierarkiet. En
7 overordnet lås er normalt tablespacet eller senere låse på afsnittet. Se også "underordnet lås" på side 93.

overordnet nøgle (parent key). En primærnøgle eller en entydig nøgle, der bruges i en referencebetingelse. Værdi-
erne for en overordnet nøgle afgør de gyldige værdier for en fremmednøgle i betingelsen.

overordnet række (parent row). En række, der har mindst én underordnet række.

overordnet tabel (parent table). En tabel, der er overordnet i mindst én referencebetingelse.

| **overordnet tablespace (parent table space).** Et tablespace i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder en overordnet tabel. Se også "underordnet tablespace" på side 93.

overordnet (upstream). Noden i synkroniseringshierarkiet i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der sammen med andre retablerings- eller ressourcestyringsfunktioner er ansvarlig for at indlede udførelsen af en tofase-commit.

7 **overtagelse (takeover).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det den procedure, hvor standbydatabasen bliver den nye primære database.

7 **overvågningselement (monitor element).** En datastruktur, der bruges af systemovervågningen til at gemme oplysninger om et bestemt aspekt i databasesystemets tilstand. Dataelementer indsamler data for en eller flere logiske datagrupper. De enkelte overvågningslementer indsamler en af følgende typer data: tæller, status, registrering, tekstoplysninger eller tidsstempel. Se også "logisk datagrube" på side 51.

7 **overvågningselement (monitor switch).** En parameter for databasesystemet, som brugeren benytter til at styre den informationstype og -mængde, der returneres af performancesnapshot.

7 **overvågningskontrolserver (monitor control server).** I replikering er det en database, der indeholder styretabellerne til overvågning. Tabellerne indeholder oplysninger om de varslingsbetingelser, varselovervågningen for replikeringen skal overvåge.

7 **Overvågningskvalifikator (Monitor qualifier).** I replikering er det en tegnstring, hvor der skelnes mellem store og små bogstaver, og som identificerer en forekomst af varselovervågningen for replikeringen.

7 **overvågningsopgave (monitoring task).** I aktivitetsovervågningen er det en gruppe rapport- og filterindstillinger, der indsamler specifikke snapshotdata i forbindelse med fejlfinding af applikationer eller sætninger eller for at justere forespørgsler til optimal brug af databaseressourcer.

P

pakkeliste (package list). En sorteret oversigt med pakkenavne, der kan anvendes til at udvide en applikationsplan i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **pakkenavn (package name).** Navnet på et objekt, der er oprettet med kommandoen BIND, PRECOMPILE eller REBIND. Objektet er en bundet udgave af en DBRM (Database Request Module). Navnet består af et LOCATION-navn, en gruppe-id, en pakke-id og en versions-id.

| **pakke (package).** (1) En styrestruktur, der er oprettet under programklargøringen, som bruges til at udføre SQL-sætninger. (2) I Java-programmering er det en programsætning, der definerer placeringen af en Java-klasse i en Java-applikations biblioteksstruktur eller programbibliotek.

pakke 2 (packet). I datakommunikation er det en række binære tal, herunder data- og styringssignaler, der overføres som en sammensat helhed.

7 **parallel gruppe (parallel group).** Et sæt sammenhængende funktioner i et z/OS- eller OS/390-miljø, der udføres parallelt og har samme antal parallelle opgaver.

parallel I/O-behandling (parallel I/O processing). (1) En form for I/O-behandling, hvor DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 starter flere samtidige forespørgsler for en enkelt brugerforespørgsel og udfører I/O-behandling samtidig (dvs. parallelt) på flere dataafsnit. (2) Læsning fra eller skrivning til to eller flere I/O-enheder på samme tid for at reducere svartiden.

7 **parallelitet (parallelism).** Muligheden for at udføre flere databaseoperationer på samme tid (parallelt). Se også "inter-afsnitsparallelitet" på side 41, "intra-afsnitsparallelitet" på side 42 og "I/O-parallelitet" på side 42.

| **parallelitetsgrad (degree of parallelism).** Antallet af samtidigt udførte operationer, der initialiseres til at behandle en forespørgsel.

7 **parallel opgave (parallel task).** Den udførelsesenhed i et z/OS- eller OS/390-miljø, der oprettes dynamisk for at behandle en forespørgsel parallelt.

Ordliste

parallel session. I SNA er det to eller flere samtidigt aktive sessioner mellem de samme to logiske enheder. Hver session kan forskellige sessionsparametre. Se "session" på side 77.

- 7 **Parallel Sysplex.** Et sæt z/OS- eller OS/390-systemer, der kommunikerer og samarbejder med hinanden for at
- 7 udføre kundearbejdsopgaver vha. multisystemhardwarekomponenter og -softwarefunktioner.

parametermarkering (parameter marker). Et spørgsmålstegn (?), der optræder i en sætningsstreng til en dynamisk SQL-sætning. Spørgsmålstegnet kan forekomme, hvor en værtsvariabel ville være placeret, hvis sætningsstrengen var en statisk SQL-sætning.

parametermarkering uden type (untyped parameter marker). En parametermarkering, der er angivet uden måldatatype. Den består af et enkelt spørgsmålstegn.

- l **parameternavn (parameter-name).** En Long-id, der identificerer en parameter, der kan refereres til i en procedure eller en brugerdefineret funktion.
- l **parameter (option).** I informationskatalogcentrets kodesprog bruges ACTION-parameteren til at definere den handling, der skal udføres for objekter eller objekttyper i informationskataloget, når kodefilen importeres.
- l **parametre for funktionskonvertering (function mapping options).** Parametre for CREATE FUNCTION MAPPING-sætningen i et fødereret system. Du kan vha. parametrene tilknytte værdier til den konvertering, der oprettes, eller til datakildedefunktionen i indpakningen. I værdierne kan f.eks. indgå et overslag over det statistiske tidstillæg i forbindelse med kald af datakildedefunktionen. Når dataene returneres fra datakilden, bruger optimeringsfunktionen for foreløbige spørgsmål estimaterne til at beslutte, om funktionen skal kaldes af datakilden eller af DB2 Universal Database. Se "funktionskonvertering" på side 32.

partner-LU (partner logical unit - LU). (1) I SNA er det den eksterne deltager i en session. (2) Et adgangspunkt i et SNA-netværk, der har forbindelse til det lokale DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-system via en VTAM-konversation.

PCT. Forkortelse for Program Control Table i CICS.

PDS. Se "inddelt datasæt" på side 39.

- 7 **peer-tilstand (peer state).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det den tilstand, hvor den primære database overfører nye logsider fra dens hukommelseslogbuffer til standbydatabasen, når de samme logsider skrives til
- 7 logdisken for den primære database.

performance-metrik (performance metrics). En samling af alle performancevariabler, der hører til samme databaseobjekt.

performance-snapshot (performance snapshot). Performancedata for en gruppe af databaseobjekter, der hentes fra database manageret på et bestemt tidspunkt.

- 7 **performance-variabel (performance variable).** Statistik, der udledes af de performancedata, som hentes fra database manageret. Udtrykket til denne variabel kan defineres af brugeren.

plan. Se "applikationsplan" på side 5.

planallokering (plan allocation). Allokering af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-ressourcer til en plan, så den er klar til at blive udført.

plannavn (plan name). Navnet på applikationsplanen i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

plansegmentering (plan segmentation). Opdeling af hver plan i afsnit i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Når der er behov for et afsnit, overføres det selvstændigt til EDM-puljen.

- 7 **PLT (program list table).** En CICS-styretabel, som indeholder en liste over programmer, der kan udføres som en
- 7 gruppe i forbindelse med start eller stop af CICS, og som kan aktiveres eller deaktiveres som en gruppe via en enkelt
- 7 CEMT-transaktion.

- 7 **plug-in.** Et dynamisk bibliotek, der kan indlæses, og som DB2 Universal Database anvender til at udføre bruger-
- 7 skrevne funktioner, hvor databasen indgår.

P-lås (P-lock). Se "fysisk lås" på side 33.

PPT. (1) Processing Program Table (CICS). (2) Program Properties Table (OS/390).

7 **PPT (processing program table).** En tabel, der definerer de applikationsprogrammer og BMS-definitioner, der kan
7 udføres under CICS.

| **primær autorisations-id (primary authorization ID).** Den autorisations-id, der anvendes til at identificere applikati-
| onsprocessen over for DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **primær database (primary database).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det den primære database,
7 der anvendes af applikationer. Applikationer overfører opdateringer til den primære database, og disse opdateringer
7 fordeles til standbydatabasen ved hjælp af logoverførsel.

| **primær gruppebufferpulje (primary group buffer pool).** Den struktur for en dubleret gruppebufferpulje i DB2 Uni-
| versal Database for z/OS and OS/390, der anvendes til at vedligeholde sammenhæng i data i cache. Strukturen
| anvendes til registrering af sider og kontrol af gyldighed. Den tilsvarende z/OS- eller OS/390-struktur er *gammel*. Se
| også "sekundær gruppebufferpulje" på side 75.

primær log (primary log). En gruppe af én eller flere logfiler, der bruges til at registrere ændringer i en database.
Hukommelsen til disse filer allokeres på forhånd. Se også "sekundær log" på side 75.

| **primærnøgle (primary key).** (1) En entydig nøgle, der er en del af definitionen af en tabel. En primærnøgle er den
| overordnede standardnøgle til en definition af en referencebetingelse. Det er en kolonne eller kombination af
| kolonner, der entydigt identificerer en række i en tabel. (2) I et fødereret system er det en entydig nøgle, der er en del
7 af definitionen på et kaldenavn, og som optimeringsprogrammet anvender til at forbedre forespørgselsperformance.
7 Denne nøgle valideres ikke, når funktioner som INSERT og UPDATE udføres.

7 **primær reintegration (primary reintegration).** Den proces, hvor den originale, primære database kan kæde et
7 HADR-par (High Availability Disaster Recovery) sammen igen efter en fejl. Den originale, primære database kan kun
7 kædes sammen igen som den nye sekundære database i HADR-parret.

primært indeks (primary index). Et indeks i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der aktiverer entydig-
hed for en primærnøgle.

| **principal.** En enhed, der kan kommunikere sikkert med en anden entitet. I Kerberos repræsenteres principaler som
| entiteter i Kerberos-registreringsdatabasen. De omfatter brugere, servere, computere mv.

| **privat forbindelse (private connection).** En kommunikationsforbindelse, der kun bruges af DB2 Universal Database
| for z/OS and OS/390. Når en applikationsserver f.eks. er et DB2 Universal Database-subsystem, tildeles private DB2
| Universal Database-forbindelser efter behov for at støtte reference til objekter i andre DB2 Universal Database-subsy-
| stemer. Ligesom SQL-forbindelser har private DB2 Universal Database-forbindelser fra starten Tilbageholdt-status og
| kan placeres i Udestående afbrydelse-status.

privat protokoladgang (private protocol access). En metode til at få adgang til distribuerede data, så en forespørgsel
kan dirigeres til et andet DB2 Universal Database-system. Se også "DRDA-adgang" på side 23.

| **privat protokolforbindelse (private protocol connection).** En privat DB2 Universal Database-forbindelse for en
| applikationsproces. Hvis applikationen f.eks. i den første fase bruger privat DB2 Universal Database-protokoladgang
| og i den anden fase bruger DRDA-adgang, kan åbne private DB2 Universal Database-protokolforbindelser fra den
| første fase bevirke, at en CONNECT-funktion ikke udføres i den anden fase. Se også "privat forbindelse".

procedure. Se "lagret procedure" på side 50.

7 **procedurekald (procedure call).** Se "kald" på side 43.

proces (process). (1) En række trin i datavarehuscentret, som normalt arbejder med kildedata, og som ændrer data
fra deres oprindelige format til et format, der kan bruges til beslutningsstøtte. En datavarehuscenterproces består nor-
7 malt af en eller flere kilder, trin og mål. (2) Se "applikationsproces" på side 5.

7 **profil (profile).** En karakteristik, der definerer, hvordan Query Patroller behandler en afsenders forespørgsler, og
7 hvilke funktioner en bruger kan udføre. Se også "operator" på side 60 og "afsender" på side 2.

| **profil til konversationssikkerhed (conversation security profile).** De bruger-id'er eller gruppe-id'er og kodeord, der
| anvendes af APPC til konversationssikkerhed.

Ordliste

| **programdel (thread).** (1) Den struktur i databasesystemet, der beskriver en applikations forbindelse, registrerer dens status, behandler ressourcefunktioner og styrer dens adgang til databasesystemets ressourcer og services. De fleste DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-funktioner udføres som programdele. Se også "forbundet programdel (allied thread)" på side 30 og "programdel til databaseadgang". (2) I visse styresystemer den mindste funktionsenhed, der kan udføres i en proces.

| **programdel til databaseadgang (database access thread).** En programdel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der giver adgang til data på det lokale subsystem på vegne af et eksternt subsystem. Se også "forbundet programdel (allied thread)" på side 30.

7 **program list table.** Se "PLT" på side 64.

7 **programmering på serveren (server-side programming).** En metode til at indsætte DB2 Universal Database-data i dynamiske websider.

7 **programobjekttype (programs object type).** En objekttype, der identificerer og beskriver programmer, som kan behandle de egentlige oplysninger, der beskrives af objekterne i informationskatalogcentret.

7 **projiceret koordinatsystem (projected coordinate system).** Et referencesystem i DB2 Spatial Extender, der definerer punkters placering på en plan overflade.

7 **promovere (promote).** I SQL-replikering at kopiere replikeringsdefinitioner af abonnementssæt eller registrerede kilder fra én database til en anden, uden at det er nødvendigt at registrere kilderne igen eller oprette abonnementssættene igen.

| **præcision (precision).** I numeriske datatyper er det samlede antal binære cifre eller decimalcifre eksklusive fortegnet. Fortegnet anses for at være positivt, hvis et tals værdi er 0.

prædikant (predicate). Et element i en søgebetingelse, som udtrykker eller underforstår en sammenligningsfunktion.

| **præfiks (prefix).** I et DB2 Data Links Manager-miljø er det en absolut sti i et DLFS (Data Links File System), som tilknyttede filer er gemt i.

prækompilere (precompile). Behandle programmer, der indeholder SQL-sætninger, før de kompiles. SQL-sætninger erstattes med sætninger, der genkendes af compileren til programmeringssproget. Outputtet fra en prækompilering omfatter kildekode, der kan afsendes til compileren og anvendes i bindeprocessen.

| **pseudoslettet indeks (pseudo delete index).** Et indeks, hvor nøglerne først slettes, når der er udført commit af sletningen. Se også "type 2-indeks" på side 91.

| **pseudoslettet (pseudo deleted).** En nøgle, der er markeret som slettet, men endnu ikke er fjernet fysisk fra indeks-siden.

| **pseudotom (pseudo empty).** En indeksside er pseudo-tom, hvis alle nøglerne på siden er markeret som pseudo-slettet. Se også "pseudoslettet".

PSRCP. Se "udestående retablering af sidesæt" på side 91.

PU. Se "fysisk enhed" på side 32.

7 **pulje (pool).** Se "hob" på side 36.

7 **PULL-konfiguration (pull configuration).** I SQL-replikering er det en konfiguration, hvor aktiveringsprogrammet udføres på målserveren. Aktiveringsprogrammet henter opdateringer fra kilde-serveren for at aktivere dem på målet. Se også "PUSH-konfiguration".

7 **PUSH-konfiguration (push configuration).** I SQL-replikering er det en konfiguration, hvor aktiveringsprogrammet udføres på kilde-serveren eller en anden replikeringsserver end målserveren. Aktiveringsprogrammet anvender opdateringer fra kilde-serveren for at aktivere dem på målet. Se også "PULL-konfiguration".

PU-type (PU type). I SNA er det klassificeringen af en fysisk enhed (PU) i forhold til den nodetype, hvor den er placeret.

Q

- 7 **Q-abonnement (Q subscription).** I Q-replikering er det et objekt, der identificerer en konvertering mellem en kilde-
7 og en måltabel eller en lagret procedure, og angiver, hvilke ændringer der replikeres. Se også "XML-udgivelse" på
7 side 98.
- 7 **Q-abonnementsgruppe (Q subscription group).** I Q-replikering er det den gruppe Q-abonnementer, der indgår i
7 replikeringen af de samme logiske tabeller.
- 7 **Q-aktiveringsprogram (Q Apply program).** I Q-replikering er det et program, der læser transaktioner fra en modta-
7 gekø og aktiverer disse ændringer på en eller flere måltabeller eller overfører ændringerne til en lagret procedure.
- 7 **Q-aktiveringsserver (Q Apply server).** I Q-replikering er det en database eller et subsystem, som styretabellerne til
7 Q-aktiveringsprogrammet er placeret på, og som Q-aktiveringsprogrammet udføres på. Den indeholder et eller flere
7 sæt styretabeller, der gemmer oplysninger om måltabeller og andre replikeringsdefinitioner.
- 7 **Q-aktiveringsskema (Q Apply schema).** I Q-replikering er det id'en for et Q-aktiveringsprogram og dets styretabel-
7 ler.
- 1 **QBIC (Query by Image Content).** En funktion i Image Extender, der giver mulighed for at søge efter billeder efter
deres synlige karakteristika som f.eks. gennemsnitsfarve og vævning.
- 7 **Q-opsamlingsprogram (Q Capture program).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det et program, der læser
7 DB2 Universal Database-retableringsloggen for at opsamle ændringer, der er foretaget i DB2 Universal Database-kild-
7 etabeller, og sende ændringerne ved hjælp af en eller flere sendekøer.
- 7 **Q-opsamlingsserver (Q Capture server).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det en database eller et subsystem,
7 som styretabellerne til Q-opsamlingsprogrammet er placeret på, og som Q-opsamlingsprogrammet udføres på. Q-op-
7 samlingsserveren indeholder et eller flere sæt styretabeller, der gemmer oplysninger om Q-abonnementer og XML-
7 udgivelser og andre replikerings- og udgivelsesdefinitioner.
- 7 **Q-opsamlingsskema (Q Capture schema).** I Q-replikering er det id'en for et Q-opsamlingsprogram og dets styreta-
7 beller.
- 7 **Q-replikering (Q replication).** En replikeringsløsning, der anvender WebSphere MQ-meddelelseskøer til replikering
7 af store datamængder med lang reaktionstid.
- 1 **QSAM (Queued Sequential Access Method).** En udvidet version af BSAM (BSAM). Når denne metode bruges,
dannes en kø af inputdatablokke, der afventer behandling, eller outputdatablokke, der afventer overførsel til et
sekundært lager eller en outputenhed.

Query by Image Content. Se "QBIC (Query by Image Content)".

- 2 **Query Patroller-center (Query Patroller Center).** Den grafiske grænseflade til administration af Query Patroller. Du
2 kan bruge Query Patroller-center til at overvåge og styre strømmen af forespørgsler, administrere brugere og få vist
2 historik for forespørgsler.

Queued Sequential Access Method. Se "QSAM".

R

- 1 **RACF.** Se "Resource Access Control Facility" på side 72.
- 7 **RAMAC.** IBM's serie af diskprodukter til et z/OS- eller OS/390-miljø.
- 7 **RBA (Relative Byte Address).** I et z/OS- eller OS/390-miljø er det en forskydning af en datarecord eller et kontrol-
7 interval fra begyndelsen af det lagerområde, der er allokeret til datasættet eller filen, som recorden eller intervallet til-
7 hører.
- RCT (resource control table).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 med CICS er det en del af tilslut-
ningsfunktionen i CICS, oprettet af lokale makroparametre, der definerer autorisation og adgangsattributter for trans-
aktioner og transaktionsgrupper.

Ordliste

RDB. Se "relationsdatabase" på side 69.

| **RDBMS-katalog (RDBMS catalog).** En samling tabeller i informationskatalogcentret, der indeholder beskrivelser af SQL-objekter, f.eks. tabeller, udpluk og indekser, og som vedligeholdes af et relationsdatabasesystem.

| **RDBMS (Relational DataBase Management System).** En samling af hardware og software, der styrer og giver adgang til en relationsdatabase.

7 **Reaktionstid for aktivering (Apply latency).** I SQL-replikering et anslået mål for den tid, replikeringen skal bruge til at udføre én cyklus. Se også "reaktionstid for opsamling".

7 **reaktionstid for kø (queue latency).** I Q-replikering og aktivitetsudgivelse er det fra det tidspunkt, da Q-opsamlingsprogrammet placerer en transaktion i en sendekø, og indtil Q-aktiveringsprogrammet henter transaktionen fra modtagekøen.

7 **reaktionstid for opsamling (Capture latency).** I SQL-replikering en anslået angivelse af, hvornår opsamlingsprogrammet sidst har udført commit af data i en CD-tabel. Se også "Reaktionstid for aktivering".

7 **reaktionstid for opsamling (end-to-end latency).** I replikering et anslået mål for den tid, replikeringen skal bruge til at fastholde ændringer fra en kildedatabase og aktivere disse ændringer på en måldatabase. Se også "Reaktionstid for aktivering", "reaktionstid for opsamling", "Reaktionstid for Q-aktivering" og "Reaktionstid for Q-opsamling".

7 **Reaktionstid for Q-aktivering (Q Apply latency).** I Q-replikering er det den tid, det tager for en transaktion at blive aktiveret på en måltabel, efter at Q-aktiveringsprogrammet har hentet transaktionen fra en modtagekø.

7 **Reaktionstid for Q-opsamling (Q Capture latency).** I Q-replikering er det den omtrentlige angivelse af, hvor ofte et Q-opsamlingsprogram læser DB2 Universal Database-retableringsloggen. Reaktionstid for Q-opsamling måler tiden mellem det tidspunkt, hvor et Q-opsamlingsprogram gemmer performancedata og tidspunktet for den sidste committede transaktion, som programmet læste i loggen, da data blev gemt. Hvis f.eks. Q-opsamlingsprogrammet har gemt performancedata kl. 10.00, og tidsstempelen for den seneste, committede transaktion er 9:59, er Reaktionstid for opsamling 1 minut.

7 **Reaktionstid for Q-opsamlingstransaktion (Q Capture transaction latency).** I Q-replikering er det fra det tidspunkt, da Q-opsamlingsprogrammet læser commit-sætningen til en transaktion i DB2 Universal Database-retableringsloggen, til det tidspunkt, hvor Q-opsamlingsprogrammet placerer den meddelelse, der indeholder transaktionen, i en sendekø.

7 **reaktionstid (latency).** Den tid, der skal bruges til at replikere opdateringer fra en kilde til et mål.

| **realidsreplikering (real-time replication).** Se "synkron replikering" på side 84.

record. Repræsentationen i hukommelsen af en enkelt række i en tabel eller andre data.

record-id-pulje (record identifier pool - RID). Et område i hukommelsen over 16 MB-grænsen, der er reserveret til sortering af record-id'er under forudlæsning vha. liste i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **record-id (record identifier - RID).** Et sidenummer på 3 byte efterfulgt af et slotnummer på 1 byte, der bruges internt af DB2 til entydigt at identificere en record i en tabel. Record-id'en indeholder nok oplysninger til at adressere den side, hvor recorden er gemt. Se også "række-id" på side 74.

| **recordlængde (record length).** Summen af længden på alle kolonner i en tabel, som er længden på data, der fysisk er lagret i databasen. Records kan have en fast eller variabel længde, afhængigt af hvordan kolonnerne er defineret. Hvis alle kolonnerne har en fast længde, har recorden en fast længde. Hvis en eller flere af kolonnerne har en variabel længde, har recorden en variabel længde.

Recoverable Resource Manager Services. Se "RRSAF (Recoverable Resource Manager Services)" på side 73.

7 **RECP.** Se "udestående retablering" på side 92.

7 **referencebegrænsning (referential constraint).** Den referenceintegritetsregel, at ikke-NULL-værdier til fremmednøglen kun er gyldige, hvis de også optræder som værdier til en overordnet nøgle. Se også "betingelse" på side 8, "kontrolbetingelse" på side 47, "orienterende betingelse" på side 62 og "entydig betingelse" på side 26.

| **referencecyklus (referential cycle).** Et sæt referencebetingelser, hvor hver tabel er underordnet sig selv.

reference (handle). (1) En variabel, der repræsenterer en intern struktur i et softwaresystem. (2) En tegnstring, som oprettes af en DB2-udvidelse. Strengen bruges til at repræsentere et billed-, lyd- eller videoobjekt i en tabel. Referencen til et objekt gemmes i en brugertabel og i administrative støttetabeller. Dermed kan DB2-udvidelsen forbinde den reference, der er gemt i en brugertabel, med de objektoplysninger, der er gemt i de administrative støttetabeller. (3)
 7 En binær værdi, der identificerer et tekstdokument. Der oprettes en reference for hvert tekstdokument i en tekstko-
 7 lonne, når kolonnen er *aktiveret* til brug for DB2 Net Search Extender.

referenceintegritet (referential integrity). Den tilstand i en database, hvor alle værdier til alle fremmednøgler er gyldige. Du skal gennemføre referencebegrænsninger på alle operationer, der ændrer data i en tabel, hvor der er defineret referencebetingelser, for at kunne beholde referenceintegriteten.

referencestruktur (referential structure). Et sæt tabeller og relationer i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der indeholder mindst én tabel, og for hver tabel i sættet alle relationer, som tabellen deltager i, og alle tabeller, som den har relation til.

regel. Se "CFRM-regel" på side 12.

7 **registrere (register).** I SQL-replikering er det at definere en tabel, et udpluk eller et kaldenavn i DB2 Universal Data-
 7 base som en replikeringskilde.

registrering (recording). Oplysninger fra performancesnapshot, der kan vises på et senere tidspunkt.

7 **registrering (registration).** I SQL-replikering er det proceduren at registrere en tabel, et udpluk eller et kaldenavn i
 7 DB2 Universal Database som en replikeringskilde. Se også "abonnement" på side 1. Se også "replikeringskilde" på
 7 side 71.

7 **registreringsdatabase (registry database).** En database i et z/OS- eller OS/390-miljø med sikkerhedsoplysninger om
 7 principaler, grupper, organisationer, konti og sikkerhedsregler.

7 **registreringsproces (registration process).** Definitionen af en replikeringskilde i DB2-replikering.

| **regler for rækkeopsamling (row-capture rules).** I SQL-replikering er det regler, der er baseret på ændringer af regi-
 | strerede kolonner, og som definerer, hvornår og om opsamlingsprogrammet skriver en række til en CD-tabel, eller
 | hvornår og om opsamlingstriggerne skriver en række til en CCD-tabel.

| **regulerede funktioner (throttled utilities).** Funktioner, hvis forbrug af ressourcer begrænses. I hvor høj grad res-
 | sourcerne begrænses, afhænger af systemets aktuelle belastning. Sikkerhedskopiering, genindlæsning og reorganisering
 | af tablespaces er eksempler på regulerede funktioner.

rekursivitetscyklus (recursion cycle). Den cyklus, der indtræffer, når en fullselect i et fælles tabeludtryk inkluderer navnet på det fælles tabeludtryk i et FROM-udtryk.

rekursiv kø (recursive query). En fullselect, der anvender et rekursivt fælles tabeludtryk.

rekursivt fælles tabeludtryk (recursive common table expression). Et fælles tabeludtryk, der henviser til sig selv via et FROM-udtryk fra en fullselect. Rekursive fælles tabeludtryk anvendes til at skrive rekursive forespørgsler.

Relational DataBase Management System. Se "RDBMS (Relational DataBase Management System)" på side 68.

relationel kasse (relational cube). Et sæt data og metadata, der sammen definerer en flerdimensional database. En relationel kasse er den del af en flerdimensional database, der gemmes i en relationsdatabase. Se også "flerdimensional database" på side 29.

relation (relationship). En defineret forbindelse mellem rækkerne i en tabel eller rækkerne i to tabeller i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Koblingen er en intern repræsentation af en referencebetingelse. Kaldes også relation.

| **relationsdatabasenavn (relational database name - RDBNAM).** En entydig id for en relationsdatabase i et netværk.
 | I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 skal navnet være værdien i kolonnen LOCATION i tabellen SYSIBM-
 | .LOCATIONS i kommunikationsdatabasen. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-bøger henviser til navnet
 | på en anden relationsdatabase som LOCATION-værdi eller LOCATION-navn.

| **relationsdatabase (relational database).** En database, der kan betragtes som en gruppe af tabeller og behandles i
 | overensstemmelse med den relationelle model for data. Hver database indeholder et sæt af systemkatalogtabeller, der

Ordliste

| beskriver den logiske og fysiske struktur af dataene, en konfigurationsfil, som indeholder de parameterværdier, der er tildelt databasen, og en retableringslog med igangværende transaktioner og translationer, der kan arkiveres.

| **relationskategorien Støtte (support relationship category).** En kategori af relationstyper i informationskatalogcentret, der forbinder understøttende objekter med et andet objekt. Du kan f.eks. forbinde et nyhedsobjekt med et regnearksobjekt.

| **relationskategorien Transformering (transformation relationship category).** En kategori af relationstyper i informationskatalogcentret, der forbinder transformeringsobjekter med dataressourcer. Du kan f.eks. forbinde et transformeringsobjekt med et filobjekt. Objekter, der er forbundet vha. denne relationskategori, vises i vinduet Vis hierarkisk træstruktur i informationskatalogcentret.

| **relationskategori på samme niveau (peer to peer relationship category).** En kategori af relationstyper i informationskatalogcentret, der bruges til at forbinde objekter, der findes på samme niveau i hierarkiet.

| **relationskategori (relationship category).** Det fundament, som en relationstype defineres på i informationskatalogcentret. Der er fire relationskategorier:

- | • Støtte
- | • Hierarkisk
- | • Foregående
- | • På samme niveau

| Der er knyttet roller til hver relationskategori, der definerer, hvordan et objekt kan relateres til andre objekter. For eksempel er rollerne Objekt og Støtteobjekt tilgængelige for relationskategorien Støtte.

| **relationstypen Indeholder (contains relationship type).** Relationstypen i informationskatalogcentret, der bruges til at identificere objekter i informationskatalogcentret, der indeholder andre objekter. Du kan f.eks. bruge relationstypen Indeholder til at angive, at et objekt har en overordnet rolle. Det vil sige, at objektet kan indeholde andre objekter. Du kan også bruge relationstypen Indeholder til at angive, at et objekt har en underordnet rolle, hvilket vil sige, at det kan være indeholdt i andre objekter. Se også "relationstype".

| **relationstypen Kontakt (contact relationship type).** Relationstypen i informationskatalogcentret, der bruges til at identificere kontaktpersoner. En relationstype for en kontaktperson giver flere oplysninger om et objekt. Det kan være oplysninger om den person, der har oprettet de oplysninger, som objektet repræsenterer, eller den afdeling, der er ansvarlig for at vedligeholde oplysningerne. Se også "relationstype".

| **relationstypen Støtte (support relationship type).** En kategori af relationstyper i informationskatalogcentret, der giver flere oplysninger om et informationskatalog eller virksomheden. Et eksempel er objekttypen "Information Catalog Center News" i eksemplet på et informationskatalog. Se også "relationstype".

| **relationstype (relationship type).** En definition i informationskatalogcentret, der definerer de roller, en objekttype kan spille i en relation. Der er følgende standardrelationstyper:

- | • Tilknytning
- | • Kontaktperson
- | • Indeholder
- | • Ordliste
- | • Input
- | • Output
- | • Sammenkædet
- | • Understøttet

| Hver standardrelation har et bestemt sæt roller, som objekttyperne kan spille. Relationstypen Indeholder tillader f.eks. rollerne Overordnet og Underordnet. Hvis du tilføjer en Indeholder-relation mellem to objekter, vil det ene objekt blive overordnet, mens det andet bliver underordnet.

Relative Byte Address. Se "RBA (Relative Byte Address)" på side 67.

| **remigrering (remigration).** Overførsel til en aktuel release af DB2 Universal Database efter en tilbageførsel til en tidligere release. Proceduren udgør en ny overførselsproces.

| **rensning (cleanse).** (1) At sikre, at alle værdier i et datasæt er konsistente og korrekt registreret. (2) Behandling af data fra operative systemer, så data kan bruges af datavarehuset.

| **rent blokindeks (clean block index).** Et indeks, hvor hver record i en blok, som indekset refererer til, har samme nøgleværdi for det pågældende indeks. Et dimensionsblokindeks er et rent blokindeks.

REORP. Se "udestående REORG" på side 91.

| **repeterende gruppe (repeating group).** En situation, hvor en entitet indeholder flere attributter, som ifølge sagens natur er ens. Tilstedeværelsen af en repeterende gruppe overtræder kravene i den første normalform. I en entitet, der overholder kravene i den første normalform, er hver attribut uafhængig og entydig i betydning og navn. Se også "normalisering" på side 58.

7 **Replication Analyzer.** Et program, der kan undersøge, om der er installationsproblemer, konfigurationsfejl og performanceproblemer i et replikeringsmiljø.

7 **replikatabel (replica table).** I SQL-replikering specifikt ved replikering af typen Opdatér hvor som helst er det en måltabeltype, som kan opdateres lokalt, og som også modtager opdateringer fra en mastertabel via en abonnements-sætdefinition. Hvis registrering af replikeringskonflikter er aktiveret, afvises ændringer af replikatabellen, mens ændringer af mastertabellen bevares. Se også "replikering af typen Opdatér hvor som helst", "mastertabel" på side 54 og "konfliktsporing" på side 47.

7 **replikering af typen Opdatér hvor som helst (update-anywhere replication).** En SQL-replikeringskonfiguration, hvor alle tabeller både er registrerede kilder og læs/skriv-mål. Én tabel er den primære kildetabel for fuld opfriskning af alle de øvrige tabeller. Se også "replikering på samme niveau". Se også "replikering på flere niveauer", "mastertabel" på side 54 og "replikatabel".

7 **replikering på flere niveauer (multi-tier replication).** I SQL-replikering er det en replikeringskonfiguration, hvor ændringer replikeres fra en replikeringskilde i én database til et replikeringsmål i en anden database, og ændringerne i replikeringsmålet replikeres igen til et replikeringsmål i en anden database.

7 **replikering på samme niveau (peer-to-peer replication).** En replikeringskonfiguration mellem logiske tabeller, hvor opdateringer til tabellerne replikeres til andre tabeller, og konvergensens dermed bevares. Replikering på samme niveau sker mellem to servere eller tre eller flere servere. Det modsatte af "replikering af typen Opdatér hvor som helst" i SQL-replikering. Se også "replikering på flere niveauer".

replikering (replication). Processen, hvor et defineret sæt data vedligeholdes flere steder. Processen omfatter kopiering af angivne data fra et sted (en kilde) til et andet sted (et mål) og synkronisering af data begge steder.

| **replikeringsabonnement (replication subscription).** Se "abonnementsæt" på side 1.

7 **replikeringsadministrator (replication administrator).** (1) I Q-replikering den bruger, der er ansvarlig for oprettelse af Q-abonnementer og XML-udgivelser. Denne bruger kan også udføre Q-opsamlings- og Q-aktiveringsprogrammer. (2) I SQL-replikering den bruger, der er ansvarlig for at registrere replikeringskilder og oprette abonnementsæt. Denne bruger kan også udføre opsamlings- og aktiveringsprogrammet.

7 **Replikeringscenter (Replication Center).** En grafisk grænseflade, hvormed du kan definere, behandle, vedligeholde og overvåge replikeringsmiljøet. Det er et af værktøjerne under DB2-administrationsklient.

7 **replikeringskilde (replication source).** (1) I SQL-replikering en tabel, et udpluk eller et kaldenavn, der er registreret som kilde til replikeringen. Ændringer, der foretages i denne tabel, i udplukket eller kaldenavnet, samles og kopieres til en måltabel, som er defineret i et abonnementsætmedlem. Se også "abonnementsæt" på side 1 og "medlem af abonnementsæt" på side 55. (2) En tabel, der er kilde for replikeringen i Q-replikering. Ændringer, der foretages i denne type tabel, opsamles og kopieres til en måltabel, der er defineret i et Q-abonnement eller en XML-udgivelse. Se også "Q-abonnement" på side 67 og "XML-udgivelse" på side 98.

7 **replikeringsmål (replication target).** (1) I SQL-replikering en tabel, et udpluk eller et kaldenavn, der er målet for ændringer, der er replikeret fra en registreret replikeringskilde. Aktiveringsprogrammet aktiverer disse ændringer. Se også "måltabel" på side 56. (2) I Q-replikering en tabel eller en lagret procedure, der er målet for ændringer, der er replikeret fra en kilde. Q-aktiveringsprogrammet aktiverer disse ændringer. Se også "måltabel" på side 56.

7 **replikeringsstyretabel (replication control table).** En tabel, der indeholder replikeringsdefinitioner eller kontroloplysninger.

Ordliste

1 **requester.** (1) Afsenderen af en kommando om at få adgang til data på en ekstern server. Det er også det system,
1 der forespørger om data. I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 leveres requester-funktionen af den distri-
1 buerede datafacilitet for at få adgang til en ekstern RDBMS. Afhængigt af niveauet af den DRDA-protokol, der bru-
1 ges, kan en requester beskrives som en applikations-requester eller en databaseserver. (2) Målet for en forespørgsel
1 fra en ekstern requester.

reserveret ord (reserved word). (1) Et ord, der anvendes i et kildeprogram til at beskrive en handling, der skal udfø-
res af programmet eller compileren. Det må ikke optræde i programmet som et brugerdefineret navn eller et system-
navn. (2) Et ord, der er reserveret til særlig brug i SQL.

7 **Resource Access Control Facility (RACF).** Et IBM-licensprogram med adgangskontrol. Dette sker ved at identificere
7 brugere i forhold til systemet, kontrollere brugere af systemet, autorisere adgang til beskyttede ressourcer, registrere
7 uautoriserede forsøg på at komme ind i systemet og registrere adgang til beskyttede ressourcer.

7 **resource control table.** (1) Se "RCT" på side 67. (2) Se "intervalgrupperet tabel" på side 42.

1 **resourceallokering (resource allocation).** Den del af en plans allokering, der vedrører databaseressourcer i DB2
1 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **resourcedefinition online (resource definition online).** I et z/OS- eller OS/390-miljø med CICS er det en funktion,
7 der gør det muligt at definere CICS-ressourcer online uden at oversætte (assemble) tabeller.

resourcegrænsefunktion (resource limit facility - RLF). En del af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-
koden, der forhindrer dynamisk behandlede SQL-sætninger i at overskride angivne tidsgrænser. Kaldes på engelsk
også *governor*.

resource (resource). Objektet for en lås eller et krav, f.eks. et tablespace, et indexspace, et dataafsnit, et indeksafsnit
eller et logisk afsnit i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

RESTP. Se "udestående genstart" på side 91.

2 **resultatdestination (result destination).** I Query Patroller er det et sted, hvortil resultatet af en forespørgsel returne-
2 res. Resultatdestinationen kan enten være den applikation, som forespørgslen blev afsendt fra, eller en resultattabel.
2 Se også "resultattabel".

7 **resultatsæt, der kan opdateres (updatable result set).** Et resultatsæt, som er knyttet til en cursor, der er oprettet
7 med en SELECT-sætning, som indeholder udtrykket FOR UPDATE. Se også "resultatsæt".

resultatsætlokalisator (result set locator). En værdi på 4 byte, der anvendes af DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390 til entydigt at identificere det resultatsæt, der returneres af en lagret procedure.

resultatsæt (result set). De rækker, der returneres af en lagret procedure.

2 **resultattabel (result table).** (1) De rækker, der genereres ved behandling af en SELECT-sætning. Se også "midlertidig
2 tabel" på side 55. (2) I Query Patroller er det en tabel, der oprettes til at opbevare resultatsættet af en forespørgsel.

1 **retablering efter fejl (crash recovery).** Processen, hvor en database efter en fejl bringes tilbage i en konsistent og
1 anvendelig tilstand. Se også "versionsretablering" på side 96 og "retablering med rollforward".

7 **retablering med rollforward (forward recovery).** Se "retablering med rollforward".

1 **retablering med rollforward (rollforward recovery).** En proces, der er startet vha. rollforward-funktionen, som bru-
7 ges til at retablere en database ved at indsætte de transaktioner, der er registreret i databasens retableringslogfiler. Se
7 også "versionsretablering" på side 96.

1 **retablering (recovery).** Genopretning af en database eller et tablespace, der er ødelagt pga. en hardware- og/eller en
1 softwarefejl. Retablering inkluderer genindlæsning af en sikkerhedskopi og muligvis rollforward vha. databaselogfi-
1 lerne til et bestemt tidspunkt. Se også "retablering med rollforward" og "retablering med rollforward".

retableringselement (recovery token). En id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for et element, der
anvendes til retablering, f.eks. *NID* eller *URID*.

retableringsenhed med udsat afbrydelse (postponed abort UR). En retableringsenhed i DB2 Universal Database for
z/OS and OS/390, som har statusen in-flight eller in-abort, har været afbrudt af en systemfejl eller afbrydelse og ikke
har afsluttet rollback under genstart.

| **retableringsenhed (unit of recovery).** En retablerbar række funktioner i en enkelt ressourcestyingsfunktion, f.eks. et DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystem. Se også "unit of work" på side 94.

| **retableringsindgang (residual recovery entry - RRE).** En retableringsenhed, som databasesystemet kan være i tvivl om.

retableringslog (recovery log). Se "databaselog" på side 15.

7 **rettighed (privilege).** (1) Retten til at få adgang til et specifikt databaseobjekt på en bestemt måde. Rettigheder styres af brugere med SYSADM-autorisation (systemadministrator) eller DBADM-autorisation (databaseadministrator) eller af den person, der har oprettet objektet. Rettighederne omfatter f.eks. retten til at oprette, slette og hente data fra tabeller. (2) Muligheden for at udføre bestemte funktioner, undertiden på bestemte objekter, i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Se også "udtrykkelig rettighed" på side 92, "underforstået rettighed" på side 93 og "autorisation" på side 7.

7 **rettighedssæt (privilege set).** Alle tænkelige rettigheder til den foruddefinerede SYSADM-id. For alle andre autorisations-id'er det sæt rettigheder, der er registreret for den pågældende id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-kataloget.

| **revisionsfacilitet (audit facility).** En kontrolfunktion, som genererer et revisionsspor for en række foruddefinerede og overvågede databaseaktiviteter.

revisionslås (modify lock). En L- eller P-lås med MODIFY-attribut i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. En oversigt over disse aktive låse findes altid i koblingsenhedens låsestruktur. Hvis der opstår fejl i det subsystem, der har rettet forespørgslen, konverteres det pågældende subsystems revisionslåse til bevarede låse.

| **revisionsspor (audit trail).** Data i form af en logisk sti, der sammenkæder en række aktiviteter. Et revisionsspor sporer de transaktioner, der har indflydelse på indholdet af en record.

RID. Se "record-id" på side 68.

RID-pulje (RID pool). Se "record-id-pulje" på side 68.

RLF. Se "ressourcegrænsefunktion" på side 72.

7 **rolle (role).** En deskriptor i informationskatalogcentret, der er knyttet til relationskategorien. Relationskategorien afgør, hvilke roller der er tilgængelige for de enkelte objekttyper.

| **rollforward (roll forward).** Opdatering af data i en genindlæst database eller et genindlæst tablespace, ved at der tilføjes ændringer, der er registreret i databaselogfilerne. Se også "retablering med rollforward" på side 72.

| **rollout (roll out).** Effektiv sletning af en stor del af en MDC-tabel (multidimensional clustering), hvilket er muligt under behandling af en DELETE-sætning med visse prædikattyper (lig med, interval, BETWEEN, IN) i en eller flere dimensionskolonner. Det er muligt stort set at undgå logging og i de fleste tilfælde helt undgå behandling pr. række.

ROWID. Se "række-id" på side 74.

RR. Se "garanteret genlæsning" på side 33.

| **RRE.** Se "retableringsindgang".

RRSAF (Recoverable Resource Manager Services). En DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-underkomponent, der bruger OS/390 Transaction Management and Recoverable Resource Manager Services til at koordinere resourceforpligtelser mellem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 og alle andre ressourcestynginger, der også anvende OS/390 RRS på et OS/390-system.

RS. Se "læsestabilitet" på side 53.

rumkolonne (spatial column). En tabel- eller udplukskolonne, der har en rumdatatype. Med denne datatype kan kolonnen indeholde koordinater, der definerer positioner i et bestemt område på jorden.

7 **rumreferencesystem (spatial reference system).** I DB2 Spatial Extender og DB2 Geodetic Extender er det et sæt parametre, der omfatter 1) koordinater, som definerer det maksimale omfang af et rum, der henvises til af et interval af koordinater, 2) en id fra det koordinatsystem, som koordinaterne er udledt af, 4) og numre, der kan konvertere koordinater til positive heltal for at forbedre performance, når koordinaterne behandles.

Ordliste

- | **rundsendelsessammenkædning (broadcast join)**. En sammenkædning, hvor alle afsnit af en tabel sendes til alle databaseafsnit.
- | **RUOW**. Se "ekstern unit of work" på side 25.
- 7 **rutine (routine)**. Et databaseobjekt, der omfatter procedurelogik og SQL-sætninger, som er gemt på databaseserve-
7 ren, og som kan aktiveres fra en SQL-sætning eller anvendes af CALL-sætningen. Procedurer, funktioner og metoder
7 er de tre primære rutineklasser. Se også "lagret procedure" på side 50 "funktion" på side 31 og "metode" på side 55.
- 7 **rydde (flush)**. Overførsel af computerdata fra et midlertidigt lagerområde til computerens permanente lager.
- 7 **rækkefunktion (row function)**. En SQL-funktion, der valgfrit accepterer argumenter, og som returnerer en enkelt
7 række med værdier. En rækkefunktion kan implementeres i SQL og anvendes som en transformeringsfunktion til at
7 definere attributter til en STRUCTURED-type for at indbygge datatypeværdier i en række. Se også "funktion" på side
7 31, "beregningfunktion" på side 8, "skalarfunktion" på side 77 og "tabelfunktion" på side 86.
- | **række-id (row identifier - ROWID)**. En værdi, der entydigt angiver en række. Værdien gemmes med rækken og
| ændres ikke.
- | **rækkelås (row lock)**. En lås på en enkelt række data. Se også "lås 2)" på side 54 og "tabellås" på side 86.
- 7 **rækkeplaceret adgang (row-positioned access)**. Muligheden for at hente en enkelt række fra en enkelt FETCH-sæt-
7 ning.
- | **række (row)**. Den vandrette komponent i en tabel, der består af en række værdier - én for hver kolonne i tabellen.
- 7 **rækkesætcursor (rowset cursor)**. En cursor, der er defineret, så en eller flere rækker returneres som et rækkesæt for
7 en enkelt FETCH-sætning, og cursoren er placeret på det hentede rækkesæt.
- 7 **rækkesæt (rowset)**. Et sæt rækker, hvor cursorens placering er etableret.
- 7 **rækketrigger (row trigger)**. I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en trigger, hvor triggerens niveau
7 er defineret af udtrykket FOR EACH ROW.

S

- | **samling (collection)**. (1) En gruppe pakker i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der har samme kvalifi-
| kator. (2) I informationskatalogcentret er det en objektbeholder. En gruppe indeholder objekter, som brugeren har til-
| ladelse til at få vist på samme måde som en personlig mappe med objekter.
- | **sammenkædet relationstype (linked relationship type)**. En relationstype i informationskatalogcentret, der benyttes
| til at forbinde to eller flere objekter i et informationskatalog. Objekter i en sammenkædet relation er på samme
| niveau, hvor ingen af objekterne er underordnet de andre. I eksemplet på et informationskatalog, der leveres med
| informationskatalogcentret, er objektet ved navn **CelDial Sales Information** kædet sammen med objekter, der beskri-
| ver årets CelDial-reklamer. Se også "relationstype" på side 70.
- | **sammenkædet tabel (joined table)**. En mellemliggende resultattabel, der er resultat af en indre sammenkædning
| eller en ydre sammenkædning.
- | **sammenkædning (join)**. En relationel SQL-funktion, som gør det muligt at hente data fra to eller flere tabeller ud
7 fra ens kolonneværdier. Se også "rundsendelsessammenkædning", "sammenstillet sammenkædning" på side 75, "fuld
7 ydre sammenkædning" på side 31, "indre sammenkædning" på side 40, "venstre ydre sammenkædning" på side 95,
7 "ydre sammenkædning" på side 98 og "højre ydre sammenkædning" på side 36.
- | **sammenkædningsoperator (set operator)**. SQL-operatorerne UNION, EXCEPT og INTERSECT, der svarer til de rela-
tionelle operatører UNION, DIFFERENCE og INTERSECTION. En sammenkædningsoperator udleder en resultattabel
ved at kombinere to andre resultattabeller.
- | **sammenligningsoperator (comparison operator)**. Sammenligningsoperatører er $\neg <$ (ikke mindre end), $<$ (mindre
end) $<=$ (mindre end eller lig med), \neq (ikke lig med), $=$ (lig med), $>=$ (større end eller lig med), $>$ (større end) og
 $\neg >>$ (ikke større end). Se også "infix-operator" på side 40.

| **sammensat blokindeks (composite block index).** Et indeks, der kun indeholder dimensionsnøglekolonner og bruges til at vedligeholde klyngedata under indsættelses- og opdaterings aktiviteter i en MDC-tabel (multidimensional clustering). Se også "dimensionsblokindeks" på side 21.

sammensat nøgle (composite key). Et ordnet sæt nøglekolonner i samme tabel.

sammensat SQL-udtryk (compound SQL statement). En blok af SQL-sætninger, der udføres i et enkelt kald til applikationsserveren.

| **sammenstillet sammenkædning (collocated join).** Resultatet, der fremkommer, når to tabeller sammenkædes vha. JOIN, og tabellerne findes i samme databaseafsnit i en databaseafsnitsgruppe med et enkelt afsnit, eller tabellerne findes i samme databaseafsnitsgruppe og har samme antal inddelingskolonner, kolonnerne er afsnitskompatible, begge tabeller bruger samme inddelingsfunktion, og de tilsvarende inddelingsnøglekolonnepar deltager i equijoin-prædikaterne. Se også "afsnitskompatibel sammenkædning" på side 3.

| **sammensætte (compose).** At danne XML-dokumenter i XML Extender ud fra relationelle data i en XML-gruppe.

samtidighed (concurrency). Flere interaktive brugeres eller applikationsprocessers fælles brug af ressourcer på samme tid.

Satellitadministration (Satellite Administration Center). En brugergrænseflade til central styring af satellitter.

7 **satellitkontrolserver (satellite control server).** Et DB2 Universal Database-system, der indeholder satellitkontroldata-basen, SATCTLDDB.

7 **satellit (satellite).** En DB2 Universal Database-server, der er medlem af en gruppe af lignende DB2 Universal Database-servere. Alle satellitter i gruppen udfører den samme applikation. Deres konfiguration, som støtter applikationen, ligner hinanden.

7 **SAVEPOINT-niveau (savepoint level).** Et bestemt omfang, der anvendes som reference og dialog mellem SAVEPOINT-relaterede sætninger.

7 **SAVEPOINT (savepoint).** En navngivet enhed, der repræsenterer tilstanden for data og skemaer på et bestemt tidspunkt inden for en unit of work.

SBCS. Se "enkelthytetegnsæt" på side 26.

SCA (shared communications area). En struktur for en coupling facility, der anvendes af en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-datadelingsgruppe til kommunikation mellem DB2-systemer.

7 **SDWA.** Se "arbejdsområde for systemfejlfinding" på side 5.

| **segment.** En gruppe af sider, som indeholder en række af en enkelt tabel. Se også "segmenteret tablespace".

segmenteret tablespace (segmented table space). Et tablespace i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der inddeles i lige store grupper af sider, som kaldes segmenter. Segmenter knyttes til tabeller, så rækker fra forskellige tabeller aldrig lagres i samme segment.

| **sekundær autorisations-id (secondary authorization ID).** En autorisations-id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der er knyttet til en primær autorisations-id vha. en autorisationsafslutningsrutine.

sekundær gruppebufferpulje (secondary group buffer pool). Den struktur for en dubleret gruppebufferpulje i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der anvendes til at sikkerhedskopiere ændrede sider, der skrives til den primære bufferpulje. Der foretages ikke registrering af sider eller kontrol af deres gyldighed (GBPCACHE=NO) i den sekundære gruppebufferpulje. Den tilsvarende z/OS- eller OS/390-struktur er *new*. Se også "primær gruppebufferpulje" på side 65.

sekundær log (secondary log). En gruppe af én eller flere logfiler, der bruges til at registrere ændringer i en database. Hukommelse til disse filer allokeres, når den primære log er fyldt. Se også "primær log" på side 65.

7 **sekundært indeks (secondary index).** Et indeks, der er defineret på et inddelt tablespace og som ikke opfylder definitionen på det inddelte indeks.

7 **sekvens (sequence).** Et databaseobjekt, der er uafhængigt af tabeller, som automatisk genererer entydige nøgleværdier baseret på primære brugerspecifikationer.

Ordliste

- | **sekventiel forudlæsning (sequential prefetch).** En mekanisme, der udløser en række asynkrone I/O-funktioner efter hinanden. Sider hentes, før de skal bruges, og der læses flere sider i en enkelt I/O-funktion.
- sekventielt datasæt (sequential data set).** Et ikke-DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-datasæt, hvis records er organiseret på basis af deres fortløbende fysiske positioner, f.eks. et magnetbånd. Mange af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390's databasefunktioner kræver sekventielle datasæt.
- | **selvrefererende referencebetingelse (self-referencing constraint).** En referencebetingelse, der definerer en relation, hvor en tabel underordnes sig selv.
- selvrefererende række (self-referencing row).** En række, der er overordnet sig selv.
- selvrefererende tabel (self-referencing table).** En tabel, som både er en overordnet og underordnet tabel i den samme referencebetingelse.
- selvrefererende underforespørgsel (self-referencing subquery).** En subselect eller en fullselect i en DELETE-, INSERT- eller UPDATE-sætning, som henviser til samme tabel, som er objektet for SQL-sætningen.
- sendekø (send queue).** I Q-replikering er det en WebSphere MQ-meddelelseskø, der anvendes af et Q-opsamlingsprogram til at udgive transaktioner, der er blevet opsamlet. En sendekø kan anvendes af Q-replikering eller aktivtetsudgivelse men ikke på samme tid.
- | **sensitiv cursor (sensitive cursor).** En cursor, der er sensitiv for ændringer i databasen, efter at resultattabellen er materialiseret. Se også "insensitiv cursor" på side 41.
- 7 **sensitivitet (sensitivity).** Den tid, som en grænseværdibaseret sundhedsværdi må overskride sin grænseværdi, eller den tid, som en tilstandsbaseret sundhedsværdi må være i unormal tilstand, før der udløses et varsel.
- | **serialisering (serialization).** (1) Opstilling af elementer efter hinanden. (2) En proces, hvor adgangen til en ressource styres, så ressourcens integritet beskyttes. (3) I Q-replikering er det aktivering af transaktioner i samme rækkefølge, som de er committet ved kilden.
- | **seriel cursor (serial cursor).** Se "ikke-bladrings-cursor" på side 37.
- 7 **server.** (1) Hardware eller software i et netværk, som stiller faciliteter til rådighed for andre stationer, f.eks. en filserver, en printerserver eller en postserver. (2) Målet for en forespørgsel fra en ekstern requester. I DB2 Universal Database-miljøet stilles serverfunktionen til rådighed af DDF (Distributed Data Facility), der bruges til at oprette adgang til DB2 Universal Database-data fra eksterne applikationer. Se også "applikationsserver" på side 5. (3) Se "logisk server" på side 52. Se også "Aktiveringskontrolserver" på side 3, "Aktiveringsserver" på side 3, "opsamlingskontrolserver" på side 61, "kontrolserver" på side 48, "overvågningskontrolserver" på side 63, "Q-aktiveringsserver" på side 67, "Q-opsamlingsserver" på side 67, "SOURCE-server" på side 79 og "målsriver" på side 56.
- 7 **serverdefinition (server definition).** Et navn og oplysninger, der definerer datakilden over for den fødererede database i et fødereret system. Serverdefinitionen bruges af indpakningen, når SQL-sætninger, der benytter kaldenavne, afsendes til den fødererede database.
- | **serverprofil (server profile).** En profil, der indeholder oplysninger om serversubsystemer på et system og databaser i hvert serversubsystem. Se også "klientprofil" på side 44.
- | **servervalg (server option).** Oplysninger i en serverdefinition i et fødereret system, der enten konfigurerer indpakningen eller påvirker den måde, DB2 Universal Database bruger indpakningen på. Serverparametrenes værdier gemmes i det globale katalog.
- | **servicedefinition (service definition).** En beskrivelse af en datakilde i et fødereret databasesystem.
- serviceklasse (class of service).** Et VTAM-begreb i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for en oversigt over ruter gennem et netværk, der er ordnet efter foretrukket brug.
- serviceklasse (service class).** En id på 8 tegn i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der anvendes af MVS Workload Manager til at knytte brugeres performancemålsætning til en DDF-programdel (thread) eller lagret procedure. En serviceklasse anvendes også til at klassificere hjælpefunktioner til parallelle opgaver.

servicenavn (service name). Et navn, der er en symbolsk metode til angivelse af det portnummer, der bruges på en ekstern node. TCP/IP-forbindelsen skal bruge adressen på den eksterne node og det portnummer, der skal anvendes på den eksterne node, til identifikation af en applikation.

session. En logisk forbindelse mellem to stationer eller SNA NAU'er (network addressable units), som gør det muligt for to stationer eller NAU'er at kommunikere.

sessionsgrænse (session limit). Det maksimale antal aktive LU-LU-sessioner i(logisk enhed-logisk enhed) i SNA, som en bestemt logisk enhed (LU) støtter.

sessionspartner (session partner). I SNA (Systems Network Architecture) er det den ene af de to NAU'er (network addressable units), der deltager i en aktiv session.

sessionsprotokol (session protocols). Det tilgængelige sæt SNA-kommunikationsforespørgsler og -svar i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

sessionssikkerhed (session security). Til verifikation af LU 6.2 partner-LU og kryptering af sessionsdata. En SNA-funktion (Systems Network Architecture), der gør det muligt at overføre data i krypteret format.

7 **shared communications area.** Se "SCA" på side 75.

shift-in-tegn (shift-in character). En særlig styrekode (X'0F'), der anvendes i EBCDIC til at angive, at de følgende byte angiver SBCS-tegn. Se også "shift-out-tegn".

shift-out-tegn (shift-out character). En særlig styrekode (X'0E'), der anvendes i EBCDIC til at angive, at de følgende byte, til næste shift-in-styrekode forekommer, angiver DBCS-tegn. Se også "shift-in-tegn".

sideinterval med fejl (error page range). Et interval af sider, der er fysisk beskadiget. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 tillader ikke brugere at få adgang til sider i intervallet.

1 **side (page).** (1) En lagerblok i en tabel eller i et indeks. Størrelsen på lagerblokken er 4096 byte (4 KB). (2) En lager-
 1 enhed i et tablespace på 4, 8, 16 eller 32 KB eller i et indexspace på 4 KB. I et tablespace indeholder en side en eller
 1 flere rækker i en tabel. I et LOB-tablespace kan en LOB-værdi anvende flere sider, men der kan ikke være mere end
 1 én LOB-værdi på en side. (3) I en notesbog i den grafiske brugergrænseflade er det et foruddefineret skærmbillede,
 der typisk indeholder felter og trykknapper, som brugere benytter til at udføre opgaver.

7 **sidesæt (page set).** Et tablespace eller et indexspace, der består af VSAM-datasæt, et z/OS- eller OS/390-miljø.

7 **signal.** En SQL-sætning i replikeringen, som muliggør kommunikation med opsamlingsprogrammet og Q-opsam-
 7 lingsprogrammet. Et signal indsat i signalkontroltabellen og modtaget af opsamlingsprogrammet eller Q-opsamlings-
 7 programmet, når programmet læser logindgangen til signalindsættelsen.

1 **sikkerhedskopi (backup).** En kopi af en database eller et tablespace, der kan opbevares på et andet medie og bru-
 ges til at genindlæse databasen eller tablespacet, hvis den oprindelige udgave bliver beskadiget og ikke kan benyttes.

7 **Simple Object Access Protocol.** Se "SOAP" på side 79.

7 **skabelon (template).** En deskriptor for et outputdatasæt til DB2 Universal Database-funktioner i et z/OS- eller
 7 OS/390-miljø, som bruges til dynamisk allokering. En skabelon defineres vha. TEMPLATE-funktionskontrollsætning-
 1 gen.

skal afsluttes (must-complete). En tilstand under DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-behandling, hvor hele funktionen skal afsluttes for at bevare dataintegriteten.

skalar fullselect (scalar fullselect). En fullselect, som returnerer en enkelt værdi - en række data, der består af nøjagtig én kolonne.

7 **skalarfunktion (scalar function).** En funktion, der valgfrit accepterer argumenter, og som returnerer en enkelt skal-
 7 arværdi, hver gang den aktiveres. Der kan henvises til en skalarfunktion i en SQL-sætning, når et udtryk er gyldigt.
 7 Se også "funktion" på side 31, "beregningfunktion" på side 8, "rækkefunktion" på side 74 og "tabelfunktion" på
 7 side 86.

7 **skalarmetode (scalar method).** En metode, der valgfrit accepterer argumenter, og som returnerer en enkelt skalar-
 7 værdi, hver gang den aktiveres. Se også "metode" på side 55.

Ordliste

| **skema (schema).** (1) En samling af databaseobjekter som f.eks. tabeller, udpluk, indekser og triggere, der definerer en database. Et databaseskema indeholder en logisk kategorisering af databaseobjekter. (2) Navn på en logisk gruppering af brugerdefinerede funktioner, DISTINCT-typer, triggere og lagrede procedurer i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Når et af disse objekter oprettes, knyttes det til et skema, som bestemmes af objektets navn. (3) I datavarehuscentret er det en samling af varehusmåltabeller og relationerne mellem kolonnerne i måltabellerne, hvor måltabellerne kan stamme fra et eller flere varehusmål.

skilletegn (delimiter). Et tegn eller et flag, der grupperer eller adskiller dataelementer.

| **skilletegn mellem tegnstreng (character string delimiter).** De tegn, der bruges til at omslutte tegnstreng i skilletegnsseparerede ASCII-filer, der importeres eller eksporteres. Se også "skilletegn".

7 **skilletegnssepareret id (delimited identifier).** En række tegn, der er omsluttet af anførselstegn ("). Rækken skal bestå af et eller flere tegn i SQL. Foranstillede blanktegn i rækkefølgen er betydende. Efterstillede blanktegn i rækkefølgen er ikke betydende. Længden på en skilletegnssepareret id omfatter ikke de to spørgsmålstegn. Se også "almindelig id" på side 4.

skilletegnssepareret udtryk (delimiter token). En strengkonstant, en skilletegnssepareret identifikation, et operator-symbol eller et af de specielle tegn, der vises i syntaksdiagrammer.

7 **skrivebeskyttet (read-only).** Data, der kan læses men ikke ændres eller slettes.

| **skrive-element (write token).** Den autorisationsnøgle, der kræves for at kunne opdatere en fil, der henvises til i en WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK-kolonne.

| **skyggeindeks (shadow index).** En ny indeksstruktur, der oprettes under reorganisering af indekser. Indekset kan ikke ses af brugerne, før databasesystemet er færdig med at genoprette indekset.

skyggekopiering (shadowing). En retableringsteknik, hvor indholdet af den aktuelle side aldrig overskrives. I stedet bliver der allokeret og skrevet nye sider, mens de sider, hvis værdier erstattes, bevares som skyggekopier, indtil der ikke længere er behov for dem i forbindelse med retableringen af systemet pga. rollback af en transaktion.

7 **skærmbillede (panel).** En formateret fremvisning af oplysninger på en skærm.

| **sletningshul (delete hole).** En række for en cursors SELECT-sætning, der ikke længere har en tilsvarende række i basistabellen, fordi rækken er slettet. Der opstår et sletningshul, når en række i basistabellen slettes, mens en cursor er åben, hvis SELECT-sætningsresultat indeholder den række, der er slettet. Der er ikke længere adgang til rækken via cursoren. Se også "hul" på side 36 og "opdateringshul" på side 60.

sletteforbundet (delete-connected). En egenskab ved en tabel i SQL, der er underordnet tabel P eller underordnet en tabel, hvor der sker kædesletning fra tabel P.

| **slettehistorik (delete history).** En logfil med sletningsaktiviteter i informationskatalogcentret. Registreringen i logfilen kan aktiveres og deaktiveres af Informationskatalogcenter-administratoren. Logfilen kan overføres til en *kodetilfil*.

sletteregel (delete rule). En regel, der er knyttet til en referencebetingelse, som enten begrænser sletningen af en overordnet række eller angiver virkningen af sletningen på underordnede rækker.

7 **slettetrigger (delete trigger).** En trigger, der aktiveres, når en record bliver slettet. Se også "trigger" på side 89.

slutning af log (log tail). Den logrecord, der sidst er skrevet i den aktive log.

slutnode (end node). I APPN er det en node, der støtter sessioner mellem dens logiske kontrolpunkt og kontrolpunktet i en efterfølgende netværksnode.

SMF. Se "systemstyringsfacilitet" på side 85.

| **SMS (Storage Management Subsystem).** Software i OS/390, der automatiserer styringen af den fysiske diskplads så meget som muligt ved at centralisere styringen, automatisere opgaver og at stille interaktiv styring til rådighed for systemadministratorer. SMS kan mindske brugeres behov for at beskæftige sig med fysiske detaljer vedr. performance, plads og enhedsstyring.

SMS-tablespace (SMS table space). Se "systemstyret tablespace" på side 85.

SNA-netværk (SNA network). Den del af brugerapplikationsnetværket, der overholder formatet og protokollerne i SNA (Systems Network Architecture). Det muliggør pålidelig overførsel af data mellem brugere og stiller protokoller til rådighed for styring af ressourcer i forskellige netværkskonfigurationer. SNA-netværk består af NAU'er (network addressable units), gateway-funktioner, mellemliggende funktionskomponenter til sessionsrutning og overførselsnetværket.

| **snapshot.** En registrering af databasemiljøets aktuelle status. Se også "performance-snapshot" på side 64, "Explain" på side 27 og "sundhedssnapshot" på side 83.

| **SNA (Systems Network Architecture).** En arkitektur, der beskriver den logiske struktur, formater, protokoller og funktionssekvenser til overførsel af dataenheder over netværk foruden funktionssekvenser til styring af konfigurationen og funktionaliteten i netværk.

7 **SOAP (Simple Object Access Protocol).** En XML-baseret protokol til udveksling af oplysninger i et decentraliseret, distribueret miljø.

| **socket.** En kommunikationsreference, der benyttes af TCP/IP.

| **socket-grænseflade (socket interface).** En TCP/IP-programmeringsgrænseflade, der kan kaldes, og som anvendes af TCP/IP-netværksapplikationer til kommunikation med eksterne TCP/IP-partnere.

sorteringsrækkefølge (collating sequence). Den rækkefølge, tegn er ordnet i med det formål at sortere, flette, sammenligne og behandle indekserede data sekventielt.

7 **SOURCE-funktion (sourced function).** En funktion, der kopierer semantikken fra en anden funktion. Kaldes også en kildefunktion. Kun skalar- og beregningsfunktioner kan være kildefunktioner. Se også "ekstern funktion" på side 25, "brugerdefineret funktion" på side 10, "indbygget funktion" på side 38 og "SQL-funktion" på side 80.

SOURCE-program (source program). Et sæt sætninger i et programmeringssprog og SQL-sætninger, der behandles af en SQL-præ-compiler.

7 **SOURCE-server (source server).** En database eller et subsystem, der indeholder kildetabeller til replikering.

SOURCE-type (source type). En eksisterende type, der internt anvendes til at repræsentere en DISTINCT-type.

specialregister (special register). Et lagerområde, der er defineret til en applikationsproces af et database manager, og som bruges til at gemme oplysninger, der kan henvises til i SQL-sætninger. F.eks. USER og CURRENT DATE.

1 **SPECIFIC-funktionsnavn (specific function name).** (1) Det navn, der entydigt identificerer en funktion i systemet.
1 (2) En særlig brugerdefineret funktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der kendes af databasesystemet pga. det specifikke navn. Men når den brugerdefinerede funktion defineres for en database, tildeles hver funktion et bestemt navn, SPECIFIC-navnet, der er entydigt inden for dens skema. SPECIFIC-navnet er vigtigt ved funktioner, der har samme navn, men som har et forskelligt antal parametre, eller hvor der er knyttet forskellige datatyper til disse parametre. Brugeren kan angive dette navn eller anvende standardværdien.

specifikationstabel for ressourcegrænser (resource limit specification table). En lokalt defineret tabel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der angiver de grænser, der skal overholdes vha. ressourcegrænsefunktionen.

sporing af baglås (deadlock detector). En proces i database manageret, som overvåger låsenes status for at finde ud af, om der er opstået en baglås. Når en baglås er fundet, stopper sporingen en af de transaktioner, der er involveret i baglåsen. Der udføres rollback af transaktionen, og den anden transaktion fortsætter.

7 **sporing (trace).** (1) En funktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der bruges til at overvåge og opsamle (globale) data i forbindelse med kontrol (audit), performance, forbrugsregistrering, statistik og servicetilstand. (2) En funktion i DB2-replikering, der gør det muligt at opsamle oplysninger om overvågning, kontrol (audit) og performance for opsamlingsprogrammet, Q-opsamlingsprogrammet, aktiveringsprogrammet eller varselovervågningen for replikering.

| **spredning (propagation).** En proces, hvor grupper af konfigurationsparametre opdateres og træder i kraft på forskellige tidspunkter.

| **spredt læsning (scattered read).** En metode til at indlæse sammenhængende datasider fra en disk ind i ikke-sammenhængende dele af hukommelsen. Se også "blokbaseret I/O" på side 9.

Ordliste

7 **sprogkonventioner (locale).** (1) Definitionen i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 af en del af brugermiljøet, der kombinerer tegn, der er defineret for et bestemt sprog, land og område, med en CCSID. (2) En samling af behandlingsvariabler, der benyttes til at angive, hvordan en proces udføres. Sprogkonventioner for computere omfatter konventionerne for et bestemt sprog og en bestemt kultur, formater for dato og klokkeslæt, klassificering af tegn, sortering og teksthåndtering.

| **SPUFI (SQL Processor Using File Input).** En funktion i TSO-underkomponenten for tilslutning i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der gør det muligt for DB2I-brugeren at udføre SQL-sætninger uden at indlejre dem i et applikationsprogram.

| **spøgelsesindeks (ghost index).** Et usynligt indeks i det eksisterende indeks, der oprettes, når indekset oprettes. Det er først synligt for brugere, når det er fuldt oprettet. Se også "skyggeindeks" på side 78.

| **SQL Assistant.** En guide, der findes i flere DB2 Universal Database-værktøjer og -centre, og som opretter SQL-sætninger grafisk.

SQL-autorisations-id (SQL authorization ID - SQL ID). Den autorisations-id i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der anvendes til kontrol af dynamiske SQL-sætninger i visse situationer.

SQL-beskrivelsesområde (SQL descriptor area - SQLDA). (1) Et gruppe variabler, der anvendes til behandling af bestemte SQL-sætninger. SQLDA er beregnet til dynamiske SQL-programmer. (2) En struktur, der beskriver inputvariabler, outputvariabler eller kolonnerne i resultattabellen.

SQLCA. Se "SQL-kommunikationsområde".

SQLDA. Se "SQL-beskrivelsesområde".

7 **SQL-dataudvekslingssætning (SQL data change statement).** En SQL-sætning, der anvendes til at foretage ændringer i data, der er gemt i brugertabeller, herunder sætningerne INSERT, UPDATE, DELETE og MERGE.

| **SQL escape-tegn (SQL escape character).** Symbolet, der omgiver en skilletegnsseparatoreret SQL-id. Escape-tegnet er et anførselstegn, undtagen i COBOL-applikationer, hvor symbolet kan bestemmes af brugeren (enten et anførselstegn eller en apostrof).

SQL-forbindelse (SQL connection). En forbindelse mellem en applikationsproces og en lokal eller ekstern applikationsserver.

| **SQL-funktion, der udløser trigger (triggering SQL operation).** Den SQL-funktion, der bevirker, at en trigger aktiveres, når funktionen udføres for måltabellen.

| **SQL-funktion (SQL function).** En funktion, der er implementeret ved hjælp af et udsnit af SQL-sætninger og SQL PL-sætninger. Se også "funktion" på side 31, "indbygget funktion" på side 38, "SOURCE-funktion" på side 79 og "ekstern funktion" på side 25.

SQL-id (SQL ID). Se "SQL-autorisations-id".

| **SQLJ.** En standard i tre dele, hvor del 0 understøtter indlejret SQL i Java-programmer, del 1 understøtter definition og kald af lagrede Java-procedurer og brugerdefinerede funktioner, og del 2 understøtter brug af STRUCTURED-databasetyper i Java.

SQL-kommunikationsområde (SQL communication area - SQLCA). En gruppe variabler, der forsyner et applikationsprogram med oplysninger om udførelsen af dets SQL-sætninger eller kommandoer fra et database manager.

7 **SQL-metode (SQL method).** En metode, der er implementeret ved hjælp af et udsnit af SQL-sætninger og SQL PL-sætninger. Se også "metode" på side 55 og "ekstern metode" på side 25.

7 **SQL PL.** Se "SQL-proceduresprog".

7 **SQL-proceduresprog (SQL procedural language - SQL PL).** En sprogudvidelse til SQL, som består af sætninger og sprogelementer, der kan bruges til at implementere procedurelogik i SQL-sætninger. SQL PL indeholder sætninger til erklæring af variabel- og betingelsesreferencer, tildeling af værdier til variabler og til implementering af procedurelogik.

1 **SQL-procedure (SQL procedure).** En procedure, der er oprettet ved udførelse af sætningen CREATE PROCEDURE,
1 og som helt er implementeret i SQL PL. En SQL-procedure kaldes, når CALL-sætningen udføres. Se også "procedure"
1 på side 65 og "ekstern procedure" på side 25.

SQL-proceskonversation (SQL processing conversation). Alle konversationer, der skal have adgang til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-data, enten gennem en applikation eller gennem dynamiske forespørgsler.

SQL Processor Using File Input. Se "SPUFI (SQL Processor Using File Input)" på side 80.

7 **SQL-replikering (SQL replication).** En replikering, der anvender faseinddelte tabeller.

SQL-returkode (SQL return code). Enten SQLCODE eller SQLSTATE.

SQL-rutine (SQL routine). En brugerdefineret eller lagret procedure i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der er skrevet i SQL.

1 **SQL-sti (SQL path).** En ordnet liste med skemanavne, der bruges til opløsning af ikke-kvalificerede referencer til
1 brugerdefinerede funktioner, DISTINCT-typer og lagrede procedurer i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
1 I dynamisk SQL er den aktuelle sti placeret i specialregistret CURRENT PATH. I statisk SQL er den defineret i binde-
1 parameteren PATH.

SQL-strengskilletegn (SQL string delimiter). Et symbol, der anvendes til at omslutte en SQL-strengkonstant i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. SQL-strengskilletegnet er en apostrof ('), undtagen i COBOL-applikationer, hvor brugeren tildeler symbolet, som enten er en apostrof eller et anførselstegn (").

SQL (Structured Query Language). Et standardiseret sprog til definition og manipulation af data i en relationsdatabase.

1 **SSCP (System Services Control Point).** Det kontrolpunkt i et SNA-netværk, der stiller netværksfunktioner til rådighed
1 for afhængige noder.

7 **SSI.** Se "subsystem-grænseflade" på side 83.

SSM. Forkortelse for subsystem member i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

stak (stack). Et område i hukommelsen, hvor der opbevares midlertidige registeroplysninger, parametre og returadresser til subrutiner.

standalone. En egenskab ved et program, der gør, at programmet kan udføres separat fra DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 uden at bruge DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-funktioner.

7 **standarddatabase (standard database).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det en database, som ikke
7 er den primære database og heller ikke standbydatabasen. En standarddatabase er ikke konfigureret til HADR.

1 **standardudpluk (default view).** En repræsentation af data i XML Extender, som består af en sammenkædning (join)
1 af en XML-tabel og alle dens relaterede sidetabeller.

7 **standbydatabase (standby database).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) er det en kopi af den primære
7 database. Opdateringer til denne database sker ved rollforward af logdata, der er genereret på den primære database
7 og sendt til standbydatabasen.

start på log (log head). Den ældste logrecord i den aktive log.

1 **statisk binding (static bind).** Den proces, hvor SQL-sætninger bindes, når de er prækompileret. Alle statiske SQL-
1 sætninger forberedes samtidig. Se "binding" på side 9. Se også "dynamisk binding" på side 23.

7 **statisk cursor (static cursor).** En navngivet kontrolstruktur, som ikke ændrer størrelsen på resultattabellen eller rækkefølgen af dens rækker, efter at applikationen har åbnet cursoren. Se også "dynamisk cursor" på side 24.

1 **statisk SQL (static SQL).** De SQL-sætninger, der er indlejret i et program, og som klagøres under klagøringen af
1 programmet, før det udføres. Når en statisk SQL-sætning er klagjort, ændres den ikke, selv om værdierne for de
1 værtsvariable, der er angivet i sætningen, ændres. Se også "indlejret SQL" på side 40 og "dynamisk SQL" på side 24.

7 **statistikprofil (statistics profile).** En fil, der indeholder alle parameteroplysninger, som angiver, hvilken type statistik der er indsamlet til en tabel, når der anvendes en bestemt RUNSTATS-kommandologik.

Ordliste

status. Behandlingsstadiet for et trin i datavarehuscentret som f.eks. Planlagt, Udfylder eller Ingen fejl.

| **sti (path).** (1) I et styresystem er det ruten til en bestemt fil i filsystemet. (2) I et netværksmiljø er det ruten mellem
| to noder. Se også "SQL-sti" på side 81.

stjerneschema (star schema). En skematype til en relationsdatabase, der er sammensat af en gruppe tabeller, som er omgivet af en enkelt, central faktatabel, der er omgivet af dimensionstabeller. Stjerneschemaer anvendes af DB2 OLAP Server, og de oprettes ofte i datavarehuscentret.

Storage Management Subsystem. Se "SMS (Storage Management Subsystem)" på side 78.

Stored Procedure Builder. En komponent, der er omdøbt og udvidet i DB2 Universal Database Version 8. Se "Udviklingscenter" på side 92.

7 **stort objekt (large object - LOB).** En datatype, som indeholder en række byte med en størrelse fra 0 byte til 2 giga-
7 byte minus 1 byte. Der er tre typer: BLOB (binær), CLOB (enkeltbytetegn eller blandet) og DBCLOB (dobbelbyte-
7 tegn). Se også "CLOB" på side 13, "BLOB" på side 9 og "DBCLOB" på side 23.

| **stort tablespace (large table space).** Et tablespace, der kun kan gemme lange strenge, LOB-data eller indeksdata.

storyboard. En visuel oversigt over en video. Video Extender omfatter funktioner, der kan bruges til at identificere og gemme videobilleder, der er repræsentative for videooptagelsen. Videobillederne bruges til at opbygge et storyboard.

streng med fast længde (fixed-length string). En tegn- eller grafikstreng, hvis længde er defineret, og som ikke kan ændres. Se også "streng med variabel længde".

| **streng med variabel længde (variable-length string).** En tegnstreng, en grafisk streng eller en binær streng, hvis
| længde ikke er fast, men som kan variere inden for fastlagte grænser.

| **streng (string).** (1) Det format i programmeringssprog, der bruges til at gemme og håndtere tekst. (2) En bytese-
| kvens, der kan repræsentere tegn.

7 **STRONG-type (strong typing).** En proces, der sikrer, at kun brugerdefinerede funktioner og funktioner, der er defi-
7 neret på basis af en DISTINCT-type, kan aktiveres for typen. Du kan f.eks. ikke sammenligne to valutatyper som
7 danske kroner og US-dollar, men du kan anvende en brugerdefineret funktion til at konvertere den ene valuta til den
7 anden og derefter foretage sammenligningen.

| **STRUCTURED-istanstype (instantiable structured type).** En STRUCTURED-type, der kan bruges til at oprette
| databaseobjekter. En STRUCTURED-type, der ikke er en instanstype, kan ikke bruges til at oprette databaseobjekter,
| men den kan benyttes til at definere subtyper, der er instanstyper.

Structured Query Language. Se "SQL (Structured Query Language)" på side 81.

7 **STRUCTURED-type (structured type).** En datatype, som er en navngivet samling af attributter (standarddatatypeer
7 eller andre STRUCTURED-typer), der giver mulighed for større semantisk kontrol en foruddefinerede typer.

| **struktur (outline).** I DB2 OLAP Server er det den struktur, der definerer alle elementer i en database inden for DB2
| OLAP Server. En struktur indeholder f.eks. definitioner af dimensioner, elementer og formler.

| **struktur (structure).** Et navn, der samlet refererer til forskellige typer DB2 Universal Database-objekter, f.eks. tabel-
| ler, databaser, udpluk, indekser og tablespaces.

| **stykke (slice).** Et sæt blokke, der indeholder sider med data, som har en bestemt værdi i en af klyngedimensio-
| nerne. Hvis vi betragter et udsnit i hver dimension, er en celle skæringspunktet for udsnittene der, hvor udsnittet
| indeholder en bestemt værdi for dets dimension.

| **styretabel (control table).** Se "replikeringsstyretabel" på side 71.

2 **styret forespørgsel (managed query).** En forespørgsel, der er underlagt de Query Patroller-grænseværdier og -para-
2 metre, der styrer, hvordan en forespørgsel behandles, f.eks. om den kan udføres, om den stilles i kø, eller om den
2 afvises. Se også "opfanget forespørgsel" på side 60 og "tilbageholdt forespørgsel" på side 87.

| **subagent.** En agent, der udfører underforespørgsler. En applikation kan afgive mange forespørgsler, og hver forespørgsel kan opdeles i mange underforespørgsler. Flere subagenter kan derfor være i gang med den samme applikation. Alle subagenter, der arbejder for applikationen, startes af den første agent for applikationen. Se også "koordinerende agent" på side 48.

subkomponent (subcomponent). En gruppe tæt forbundne DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-moduler, der samarbejder om en generel funktion.

subselect. En forespørgsel, som ikke inkluderer et ORDER BY-udtryk, et UPDATE-udtryk eller UNION-operatorer.

subside (subpage). En enhed i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som en fysisk indeksside kan opdeles i.

subsystem. En særskilt forekomst af et relationsdatabasesystem i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **subsystem-grænseflade (subsystem interface).** Den MVS-grænseflade, hvormed rutiner (fra IBM, fra leverandører eller skrevet i forbindelse med installation) anmoder om funktioner fra eller overfører information til subsystemer.
7 Subsystem-grænsefladen anvendes af Tivoli NetView til OS/390 til at modtage systemmeddelelser og skrive systemkommandoer (i forbindelse med udvidede MCS-konsoller anvendes den til at modtage kommandoer, ikke meddelelser) og til at kommunikere med andre forekomster af Tivoli NetView til OS/390.

subsystem (instance). (1) Se også "databasesubsystem" på side 16. (2) Et logisk DB2 Extender-servermiljø. Du kan have flere forekomster af DB2 Extender-servere på den samme arbejdsstation, men kun en forekomst for hvert DB2-subsystem.

| **sundhed (health).** Databasemiljøets generelle tilstand.

| **Sundhedscenter (Health Center).** En DB2-funktion med grafisk grænseflade, hvor databasemiljøets generelle tilstand og alle aktuelle varsler vises. Du kan fra sundhedscentret få flere oplysninger om varsler og anbefalinger om, hvordan et problem løses.

| **sundhedsovervågning (health monitor).** Overvågning på subsystemniveau, der opretter varsler, hvis en sundhedsværdi overstiger en grænseværdi eller er i ikke-normal tilstand. Overvågningen sender beskeder til beskedlogfilen og e-mail- og personsøgerbeskeder til kontaktpersoner i beskedoversigten.

| **sundhedssnapshot (health snapshot).** Sundhedsdata, der på et givet tidspunkt hentes fra databasesystemet for en gruppe databaseobjekter.

| **sundhedsværdi (health indicator).** En målestok for et aspekt ved et objekts sundhed. Der angives kriterier for målestokken, der skal afgøre sundhedstilstanden. De gældende kriterier afhænger af sundhedsværdiens type:

- | • Baseret på grænseværdi: Målestokken repræsenterer statistik for objektets udvikling. Den statistiske værdi sammenholdes med de intervaller for normal, advarsel og alarm, som er defineret vha. grænseværdier for advarsler og alarmer.
- | • Baseret på tilstand: Målestokken repræsenterer to eller flere tilstande. En af dem er normal, alle andre betragtes som ikke-normale.

| **superbruger 1 (power user).** En person med særlige rettigheder til at administrere objekter, f.eks. oprette og opdatere objekter. Se "bruger" på side 11.

| **superbruger 2 (superuser).** En bruger, der har forskellige autorisationer til systemstyring ud over en almindelig brugers. I UNIX-miljøer hedder standardsuperbrugeren root.

7 **surrogatpar (surrogate pair).** En kodet repræsentation af et enkelt tegn, der består af en sekvens på to Unicode-værdier, hvor den første værdi i parret er en erstatning i værdiområdet U+D800 til U+DBFF, og den anden værdi er en erstatning i værdiområdet U+DC00 til U+DFFF. Erstatningspar er en udvidelsesmekanisme til kodning af 917 476-tegn, uden at man skal bruge 32 bit-tegn.

| **svarfilgenerator (response file generator).** En funktion, der opretter en svarfil ud fra et allerede installeret og konfigureret DB2 Universal Database-produkt. Du kan bruge den genererede svarfil til at genskabe den samme konfiguration på andre computere.

Ordliste

| **svarfil (response file).** En ASCII-fil, der kan tilpasses med installations- og konfigurationsdata, som vil automatisere en installation. Under en interaktiv installation skal der angives installations- og konfigurationsdata, men med en svarfil kan installationen udføres uden nogen brugerhandlinger.

symbol (token). Den grundlæggende syntaktiske enhed i et computersprog. Et symbol består af ét eller flere tegn undtagen blanktegn og undtagen tegn med en strengkonstant eller en skilletegnsseparatoreret identifikation.

7 **SYNCHPOINT (synchpoint).** I SQL-replikering en værdi i styretabellen for DB2 Universal Database-logfilens eller
7 -journalens sekvensnummer på den sidste ændring, der er udført i den seneste aktiveringscyklus. Værdien bruges
7 også til at koordinere beskæringen af CD-tabeller.

synkroniseringsniveau (synchronization level). I APPC er det den specifikation, der angiver, om transaktionsprogrammer udveksler bekræftelseskommandoer og -svar.

synkroniseringspunkt (sync point). Se "konsistenspunkt" på side 47.

7 **synkronisering (synchronization).** Den proces, hvor en satellit overfører og udfører de samme DB2 Universal Data-
7 base-kommandoer, styresystemskommandoer og SQL-sætninger fra satellitkontrolserveren som andre elementer i
7 gruppen og derefter rapporterer resultaterne til satellitkontrolserveren.

| **synkron replikering (synchronous replication).** En replikeringstype, hvor opdateringer foretages løbende inden for
| kildetransaktionerne. Kaldes også replikering i realtid.

synkron (synchronous). To eller flere processer, der er afhængige af bestemte aktiviteter, f.eks. et tidssignal. Se også "asynkron" på side 6.

7 **synkron tilstand (synchronous mode).** I HADR (High Availability Disaster Recovery) den synkroniseringstilstand,
7 hvor den primære database betragter en transaktion som committet, når den modtager en meddelelse fra standbyda-
7 tabasen, som bekræfter, at logdata er modtaget og skrevet til disken på standbysystemet.

synonym. I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det et alternativt navn på en tabel eller et udpluk i SQL.

7 **syntaktisk tegnsæt (syntactic character set).** Et sæt på 81 grafiske tegn, der i IBM-registreringsdatabasen er registre-
7 ret som tegnsæt 00640. Tegnsættet bruges til syntaksformål, fordi det er velegnet til at flytte og udveksle tegn mellem
7 systemer og lande- eller regionsgrænser. Det findes i de fleste primære registrerede tegnsæt med nogle få undtagelser.
Se også "basistegnsæt" på side 8.

7 **SYS1.LOGREC.** En hjælpefunktion i et z/OS- eller OS/390-miljø, der indeholder oplysninger om program- og hard-
7 warefejl.

Sysplex. Se "Parallel Sysplex" på side 64.

Sysplex-forespørgselsparallelitet (Sysplex query parallelism). Parallel udførelse af en enkelt forespørgsel, der opnås ved at anvende flere opgaver i mere end ét DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-system. Se også "CP-forespørgselsparallelitet" på side 14.

7 **systemadministrator (system administrator).** (1) Den person, der designer og styrer brugen af computersystemet. (2)
7 En DB2 Universal Database-bruger med SYSADM-autorisation.

| **systemagent (system agent).** En arbejdsenhed, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 opretter internt,
og som f.eks. udfører forudlæsning, udskudt skrivning og serviceopgaver. Se også "agent" på side 3.

| **systemautorisation (system authority).** SYSCTRL- og SYSMAINT-autorisationsniveauerne, der har alle rettigheder til
at styre systemet, men ikke har mulighed for at få adgang til data.

| **systemdatabasekatalog (system database directory).** Et katalog, der indeholder registreringer af hver database, der
er adgang til via database manageret. Kataloget oprettes, når den første database oprettes eller katalogiseres på syste-
met. Se også "lokalt databasekatalog" på side 53.

systemkatalog (system catalog). Se "katalog" på side 44.

systemkonversation (system conversation). Den konversation, som DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 skal etablere for at behandle systemmeddelelser, før en distribueret behandling kan påbegyndes.

- | **systemovervågning (system monitor).** Se "databaseovervågning" på side 16.
- | **System Services Control Point.** Se "SSCP (System Services Control Point)" på side 81.
- | **Systems Network Architecture.** Se "SNA (Systems Network Architecture)" på side 79.
- | **systemstyret forbindelse (system-directed connection).** Et forbindelse, som et relationsdatabasesystem håndterer ved at behandle SQL-sætninger med tredeltenavne (eller kaldenavne), hvilket giver mulighed for transparent placering af data. Se også "applikationsstyrede forbindelser" på side 5.
- | **systemstyret tablespace (system-managed space (SMS) table space).** Et tablespace, hvis diskplads styres af styresystemet. Denne lagringsmodel er baseret på filer, der oprettes i underbiblioteker, og som styres af filsystemet. Se også "databasestyret tablespace" på side 16.
- | **systemstyringsfacilitet (system management facility - SMF).** En standardfunktion i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som opsamler og registrerer en række system- og jobrelaterede oplysninger. F.eks. statistik, brugsoplysninger og performedata.
- 2 **systemtid (system time).** I UNIX repræsenterer det den tid, der bruges i systemkald. Se også "brugertid" på side 11.
- 7 **system til beslutningsstøtte (decision support system).** I Informationskatalogcentret er det et system, som hjælper brugerne med at tage beslutning ved at analysere virksomhedsdata i letforståelige formater, f.eks. som regneark, diagrammer og rapporter.
- | **sætning, der er analyseret med Explain (explained statement).** En SQL-sætning, som Explain-funktionen er udført for.
- | **sætning, der kan analyseres med Explain (explainable statement).** En SQL-sætning, som explain-funktionen kan udføres for. Sætningerne SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE og VALUES kan analyseres med Explain.
- | **sætning, der kan udføres (executable statement).** En SQL-sætning, der kan indlejres i en applikation, dynamisk klargjort og udført, eller afsendt interaktivt.
- 7 **sætningsreference (statement handle).** I CLI henviser sætningsreferencen til det dataobjekt, der indeholder oplysninger om en SQL-sætning. Oplysningerne omfatter dynamiske parameterværdier, bindinger til dynamiske parameterværdier og -kolonner, cursoroplysninger, resultatværdier og statusoplysninger. Hver sætningsreference er knyttet til en forbindelsesreference.
- 7 **sætnings-SAVEPOINT (statement savepoint).** En intern SAVEPOINT-mekanisme, som sikrer, at ved udførelsen af en SQL-sætning bliver enten alle opdateringer aktiveret i databasen eller ingen opdateringer. Sammenlign med "commit" på side 13.
- | **sætningsstreng (statement string).** Tegnstringsformatet i en dynamisk SQL-sætning i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- | **sætning (statement).** En instruktion i et program eller en procedure.
- 7 **sætningstrigger (statement trigger).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en trigger, hvor triggerens niveau er defineret af udtrykket FOR EACH STATEMENT. Se også "trigger" på side 89.
- | **søgebetingung (search condition).** Et kriterium for udvælgelse af rækker fra en tabel. En søgebetingung består af ét eller flere prædikater.
- | **søgekriterier (search criteria).** Valgmuligheder og tegnstreng, der i informationskatalogcentret bruges til at angive, hvordan en søgning skal udføres. Søgekriterierne kan omfatte navne på objekttyper, værdier for egenskaber, om der kun skal søges efter den angivne streng, og om der skal skelnes mellem store og små bogstaver under søgningen.
- 7 **søge (search).** Få vist objekter, der opfylder visse brugerdefinerede kriterier.
- | **søgning uden hensyntagen til store/små bogstaver (case-insensitive search).** Søgeresultat, som ikke tager hensyn til store og små bogstaver i den streng, der søges efter.

Ordliste

T

tabelbetegnelse (table designator). En kolonnenavnskvalifikator, der angiver en bestemt objekttabel.

7 **tafel funktion (table function).** En funktion, der valgfrit accepterer argumenter, og som returnerer en tabel til den SQL-sætning, der henviser til den. Der kan kun henvises til en tabelfunktion i et FROM-udtryk. Se også "funktion" på side 31, "beregningfunktion" på side 8, "skalarfunktion" på side 77 og "rækkefunktion" på side 74.

| **tabelkollokation (table collocation).** En tilstand i et inddelt databasemiljø, der opstår, når to tabeller, der findes i samme databaseafsnitsgruppe, har samme antal kompatible inddelingsnøgler. Når det forekommer, kan DB2 Universal Database vælge at udføre behandlingen af sammenkædningen eller underforespørgslen i det databaseafsnit, hvor data gemmes.

7 **tabelkontrolbetingelse (table check constraint).** Se "kontrolbetingelse" på side 47.

| **tabelkø (table queue).** En mekanisme til overførsel af rækker mellem databaseafsnit. Tabelkøer er distribuerede rækkestreame med forenkede regler for indsættelse og fjernelse af rækker. Tabelkøer kan også bruges til at overføre rækker mellem forskellige processer i en database med et enkelt afsnit.

tabellokalisator (table locator). En mekanisme i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der giver adgang til en triggerovergangstabel fra FROM-udtrykket i en SELECT-sætning, fra en subselect i INSERT-sætninger eller fra en brugerdefineret funktion. En tabellokalisator er en heltalsværdi for et helt ord, der repræsenterer en overgangstabel.

| **tabellås (table lock).** En lås på en tabel med data. Se også "rækkelås" på side 74 og "række-id" på side 74.

tabel med fælles indeks (common-index table). En DB2-tabel, hvis tekstkolonner deler et fælles tekstindeks.

| **tabel med optimeringsparametre (tuning parameters table).** En tabel på kildeserveren, som indeholder tidsoplysninger, der anvendes af opsamlingsprogrammet. Oplysningerne omfatter følgende: Hvor lang tid rækker skal opbevares i ændringstabellen, hvor lang tid der må gå, før ændringer gemmes i en databaselog eller en journal, og hvor ofte der skal udføres commit af ændrede data i unit-of-work-tabellerne. Se også "tuple" på side 90.

7 **tabelstyret inddeling (table-controlled partitioning).** En inddelingstype, hvor afsnitsgrænser for en inddelt tabel styres af værdier, der er defineret i sætningen CREATE TABLE.

| **tabel (table).** Et navngivet dataobjekt, der består af et bestemt antal kolonner og nogle usorterede rækker. Se også "basistabel" på side 8, "erklæret midlertidig tabel" på side 26 og "midlertidig tabel" på side 55.

tabel til administrativ støtte (administrative support table). En tabel, der bruges af en DB2-udvidelse til at behandle brugerforespørgsler om billed-, lyd- og videoobjekter. Visse tabeller til administrativ støtte identificerer de tabeller og kolonner, der er aktiveret til en DB2-udvidelse. Andre tabeller indeholder oplysninger om objektgenskaber i de aktiverede kolonner. Kaldes også en *metadatatabel*.

7 **tabeltilstandsbehandling (table-mode processing).** I SQL-replikering en behandling af replikeringsabonnementssæt, hvor aktiveringsprogrammet henter alle data fra CD-kildetabellen, overfører data (med ét medlem ad gangen) til hver måltabel og til sidst udfører commit af arbejdet. Se også "transaktionstilstandsbehandling" på side 89.

| **tabeludtryk (table expression).** Et udtryk, hvor der oprettes en midlertidig resultattabel ud fra en simpel forespørgsel. Et tabeludtryk kan f.eks. være en forespørgsel, der vælger alle ledere fra flere afdelinger og yderligere angiver, at de skal have over 15 års erfaring og arbejder i hovedkvarteret. Se også "fælles tabeludtryk" på side 33.

| **tablespace af typen Long (long table space).** Se "stort tablespace" på side 82.

| **tablespace-opbevaringssted (table space container).** En tildeling af plads til et tablespace. Afhængig af tablespace type kan et opbevaringssted være et katalog, udstyr eller en fil.

| **tablespace-sæt (table space set).** Et sæt tablespaces og afsnit i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der skal retableres sammen, hvis alle indeholder en tabel, der er over- eller underordnet en tabel i et af de andre tablespaces, eller hvis sættet indeholder en basistabel og tilknyttede hjælpetabeller. Et tablespace-sæt kan indeholde begge typer relationer.

tablespace (table space). (1) Et abstrakt begreb for en samling af opbevaringssteder, som databaseobjekter opbevares i. Et tablespace er et slags indirekte niveau mellem en database og de tabeller, der er gemt i databasen. Et tablespace har plads på de lagermedier, det er tilknyttet. Tabeldelene med data, indeks, lange felter og LOB-data kan gemmes i

samme tablespace eller kan placeres i separate tablespaces. (2) Et sidesæt i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der bruges til at opbevare records i en eller flere tabeller.

task control block. Se "TCB".

TCB (task control block). En styringsblok, der anvendes til at kommunikere oplysninger om opgaver i et adresseområde, der har forbindelse til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Et adresseområde kan understøtte mange opgaveforbindelser (op til én pr. opgave), men kun én adresseområdeforbindelse.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Se "TCP/IP".

| **TCP/IP-port (TCP/IP port).** En værdi på 2 byte, der angiver en TCP/IP-netværksapplikation på en TCP/IP-vært.

7 **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).** Et sæt standardkommunikationsprotokoller, der leverer stabile forbindelser mellem applikationer via forbundne netværk af forskellig type.

| **tegnkonvertering (character conversion).** Ændring af data fra én tegntabel til en anden.

| **tegnstreng (character string).** En række byte, der repræsenterer bitdata, enkeltbytetegn eller en blanding af enkelt- og flerbytetegn.

| **tegn sæt (character set).** Et defineret tegnsæt. Det kan f.eks. være de 26 bogstaver A-Z uden accenter.

| **tegn tabel (code page).** En gruppe af tegn, der har bestemte tegnværdier.

tegn tabel type (encoding scheme). Et regelsæt, der repræsenterer tegndata.

| **tegn værdi (code point).** Et entydigt bit-mønster, som repræsenterer et tegn i en tegntabel.

| **tekniske metadata (technical metadata).** Data i datavarehuscentret, der beskriver de tekniske aspekter af data, f.eks. databasetypen og længden. Tekniske metadata omfatter oplysninger om, hvor data stammer fra, og hvilke regler der bruges til at udtrækning, rensning og transformering af data. Mange af metadataene i datavarehuscentret er tekniske. Se også "virksomhedsmetadata" på side 96.

7 **tessellation.** Inddeling af en overflade i en maske eller et netværk.

2 **tidsforbrug i kø (elapsed queued time).** I Query Patroller er det tidsrummet mellem oprettelsen af forespørgslen og det tidspunkt, en forespørgsel starter udførelsen. Se også "totalt tidsforbrug" på side 88.

| **tidsfrist (timeout).** Unormal afbrydelse af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-subsystemet eller en applikation, fordi der ikke er ressourcer til rådighed. Angivelser under installationen bestemmer både, hvor længe DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 venter på IRLM-funktioner efter starten, og hvor længe IRLM venter, hvis en ressource ikke er til rådighed for en applikation. Hvis en af tidsfristerne overskrides, opstår timeout.

7 **tidsstempel (timestamp).** En datatype, der består af en syvdelt værdi, hvor dato og klokkeslæt er angivet i år, måneder, dage, timer, minutter, sekunder og mikrosekunder.

2 **tilbageholdt forespørgsel (held query).** En forespørgsel, som Query Patroller forhindrer udførelsen af, fordi det estimerede forbrug er højere end en grænseværdi i Query Patroller. Forespørgslen tilbageholdes, indtil den frigives af Query Patroller eller af en bruger med tilstrækkelig autorisation som f.eks. en administrator. Se også "opfanget forespørgsel" på side 60 og "styret forespørgsel" på side 82.

| **tilbagekalde (revoke).** Fjerne en rettighed eller en autorisation fra en autorisations-id.

| **tildele (grant).** Give en tilladelse eller en autorisation til en autorisations-id.

| **tilknytningsrelationstype (attachment relationship type).** Relationstypen i informationskatalogcentret, der bruges til at knytte kommentarer til andre objekter. Kommentarer kan indeholde flere oplysninger om det objekt, de er knyttet til. Se også "relationstype" på side 70.

| **tilknytte (link).** Den handling, DB2 Data Links Manager udfører for at styre en fil, der henvises til i en tabel, som indeholder en DATALINK-kolonne. En fil kan tilknyttes som følge af databasehandlinger som f.eks. SQL UPDATE, INSERT, IMPORT eller LOAD.

Ordliste

1 **tilknyttet fil (linked file).** En fil i DB2 Data Links Manager, der henvises til i en tabels DATALINK-kolonne, som er defineret med LINK CONTROL. En tilknyttet fil vedligeholdes under DLFF-komponentens kontrol, så referenceintegriteten sikres.

2 **tilsidesæt (bypass).** Henviser til, at en forespørgsel kan udføres uden at blive håndteret af Query Patroller.

1 **tilslut (attach).** At etablere ekstern adgang til objekter på subsystemniveau.

tilslutningsfunktion (attachment facility). Et interface mellem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 og TSO, IMS, CICS eller batch-adresseområder. En tilslutningsfunktion giver applikationsprogrammer mulighed for at få adgang til DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

tilstand (mode). Udviklingsstadiet for et trin i datavarehuscentret som f.eks. udvikling, test eller produktion.

tilstandsnavn (mode name). (1) I APPC er det navnet, der bruges af sessionsstarteren til at angive de ønskede karakteristika for sessionen, f.eks. begrænsninger i meddelelseslængden, synkroniseringspunkt, serviceklasse inden for netværket og sessionsrutning og karakteristika af forsinkelse. (2) Et VTAM-navn i et z/OS- eller OS/390-miljø for en sessions samlede fysiske og logiske karakteristika og egenskaber.

1 **tilstødende noder (adjacent nodes).** To noder, der er forbundet via mindst én sti, som ikke er forbundet med andre noder.

timeron. En måleenhed, der anvendes til at foretage en beregning af de ressourcer eller omkostninger, databaseserverer kræver for at udføre to planer for samme forespørgsel. De ressourcer, der indgår i beregningen omfatter vægtede processor og I/O-omkostninger.

1 **Time-Sharing Option.** Se "TSO" på side 90.

1 **Tivoli Space Manager.** En facilitet i Tivoli Storage Manager-programmet, der flytter data til og fra et sekundært lagermedie ud fra de faktiske filadgange i det primære, lokale filsystem. Faciliteten kan bruges sammen med DB2 Data Links Manager og gør det muligt at placere DATALINK-filer i et filsystem med en så godt som uendelig størrelse.

1 **Tivoli Storage Manager (TSM).** Et client/server-program, der giver mulighed for styring af hukommelsen og funktioner til dataadgang i et blandet systemmiljø. TSM støtter forskellige kommunikationsmetoder og indeholder administrative funktioner til styring af sikkerhedskopiering og lagring af filer foruden funktioner til planlægning af sikkerhedskopiering.

TM-database (Transaction Manager database). En database, der bruges til at registrere transaktioner, når en tofasets commit (SYNCPOINT TWOPHASE) anvendes til DB2-databaser. I forbindelse med en transaktionsfejl kan TM-databaseoplysninger anvendes til at resynkronisere databaser, der er involveret i den ikke-udførte transaktion.

1 **tofase-commit (two-phase commit).** En totrinsproces, der medfører, at ressourcer, der kan retableres, og et eksternt subsystem bliver committet. I første fase kaldes databasesubsystemerne for at sikre, at de er klar til commit. Hvis alle subsystemer reagerer positivt, giver database manageret dem besked på at committe. Se også "distribueret transaktion" på side 21.

2 **total tid (total time).** Se "totalt tidsforbrug".

2 **totalt tidsforbrug (elapsed total time).** I Query Patroller er det summen af tidsforbruget i kø og tidsforbruget til udførelsen af en forespørgsel. Se også "tidsforbrug i kø" på side 87 og "udførelsestid" på side 92.

7 **tovejsreplikering (bidirectional replication).** I Q-replikering er det en replikeringskonfiguration, hvor ændringer, der foretages i en kopi af en tabel, replikeres til en anden kopi af tabellen. Ændringer, der foretages i den anden kopi, replikeres tilbage til den første kopi.

TP. Se "transaktionsprogram" på side 89.

Transaction Manager Database. Se "TM-database".

7 **transaktionsbaseret replikering (transaction-based replication).** I en SQL-replikering en type behandling, hvor hver transaktion replikeres til måltabellen, når der udføres commit af den i kildetabellen. Se også "transaktionskonsistent replikering" på side 89.

transaktionskompensation (transaction compensation). En proces, som genindlæser rækker, der er påvirket af en committet transaktion, som er afvist. Når en committet transaktion afvises, genindlæses rækkerne til den tilstand, de var i, før transaktionen blev committet.

7 **transaktionskonsistent replikering (transaction-consistent replication).** I SQL-replikering en behandlingstype, hvor
7 nettoresultatet af alle transaktionsopdateringer replikeres til måltabellen. Se også "transaktionsbaseret replikering" på
7 side 88.

transaktionslås (transaction lock). En lås i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der bruges til at styre samtidig udførelse af SQL-sætninger.

transaktionsprogramnavn (transaction program name). Navnet i SNA LU 6.2-konversationer på det program på en ekstern LU, der skal udgøre den anden halvdel af konversationen.

transaktionsprogram (transaction program) (TP). Et applikationsprogram, der anvender APPC til kommunikation med et partner-applikationsprogram.

transaktionsstyring (transaction manager). En funktion, der knytter id'er til transaktioner, overvåger status og overtager ansvaret for transaktionsafslutning og retablering efter fejl.

7 **transaktionstilstandsbehandling (transaction-mode processing).** I SQL-replikering en type behandling af replike-
7 ringsabonnementssæt, hvor aktiveringsprogrammet henter data fra CD-kildetabellen og overfører data til måltabellen
7 i samme commit-rækkefølge, der er benyttet i kilden. Aktiveringsprogrammet behandler transaktioner samlet for alle
7 medlemmer af abonnementssettet i stedet for sekventielt. Se også "tabeltilstandsbehandling" på side 86.

7 **transaktion (transaction).** (1) En række SQL-sætninger, der udgør en logisk unit of work. Alle dataændringer, der er
7 foretaget i en transaktion, bliver enten committet sammen som en enhed, eller der foretages rollback af dem som en
7 enhed. Synonymt med "unit of work" på side 94. (2) En udveksling mellem en server og et program, to servere eller
7 to programmer, der udfører en bestemt funktion eller giver et bestemt resultat. Et eksempel på en transaktion er regi-
7 streringen af en kundes indskud, og den efterfølgende opdatering af kundens saldo.

transformation. En funktion, der udføres på data i datavarehuscentret. Pivotering og rensning er eksempler på transformeringstyper.

l **transformering (transformer).** Et program, der arbejder med varehusdata. Datavarehuscentret omfatter to typer
l transformeringer: 1) statistiske transformeringer, som stiller statistik om data i en eller flere tabeller til rådighed, og 2)
l varehustransformeringer, som klargør data til analyse. Transformeringer har tilsvarende trintyper for de typer data-
l håndtering, som trinene udfører. Et rensetrin bruger f.eks. transformeringen Rens data.

7 **transparent DDL-sætning (transparent DDL statement).** En DDL-sætning, der kan udføres uden for en gennemstil-
7 lingsession for at oprette og ændre eksterne tabeller.

l **tredelt navn (three-part name).** Det fuldstændige navn på en tabel, et udpluk eller et alias. Det består af LOCA-
l TION-navn, autorisations-id og objektnavn, der er adskilt af punktummer.

7 **trigger.** Et databaseobjekt, der er knyttet til en enkelt basistabel eller -udpluk, og som definerer en regel. Reglen
7 består af et sæt af SQL-sætninger, der udføres, når en INSERT-, UPDATE- og DELETE-databasefunktion optræder på
7 den tilknyttede basistabel eller på udplukket. Se også "indsættettrigger" på side 40 og "i stedet for-trigger" på side 42.

7 **triggeraktiveringstidspunkt (trigger activation time).** I en triggerdefinition er det specifikationen af, hvornår trig-
7 geren skal aktiveres i forhold til triggeraktiviteten. Triggeraktiveringstidspunktet kan være enten før eller efter trig-
7 geraktiviteten. Se også "trigger", "triggerfunktion", "triggeraktivering", "før-trigger" på side 33 og "efter-trigger" på
7 side 24.

l **triggeraktivering (trigger activation).** Processen, der opstår, når den triggerfunktion, der er defineret i en triggerde-
l finition, udføres. Triggeraktiveringen består af vurdering af betingelserne for triggerfunktionen og betinget udførelse
7 af de udløste SQL-sætninger. Se også "trigger", "triggerfunktion" og "triggeraktiveringstidspunkt".

l **triggerdirigering (trigger cascading).** Processen, der forekommer, når en triggers triggerfunktion bevirker, at en
l anden trigger aktiveres.

7 **triggerfunktion (trigger event).** I en CREATE TRIGGER-sætning er det specifikationen af en INSERT-, UPDATE-
7 eller DELETE-funktion på en angivet tabel, som aktiverer triggeren. Se også "trigger", "triggeraktivering" og "trig-
7 geraktiveringstidspunkt".

Ordliste

7 **triggergrad (trigger granularity).** I en triggerdefinition er det specifikationen af, hvor ofte triggeren skal aktiveres for
7 et subsystem til triggeraktiviteten. Triggergraden kan angives til at være enten én gang for den triggerudløste SQL-
7 sætning eller én gang for hver række, som den triggerudløste SQL-sætning ændrer. Se også "trigger" på side 89 og
7 "triggerfunktion" på side 89.

triggergrænseværdi (threshold trigger). En aktivitet, der udløses, når værdien for en performancevariabel overskri-
der eller kommer under en brugerdefineret tærskelværdi. Den funktion, der udføres som et resultat af en trigger-
grænseværdi, kan være en af følgende:

- Der registreres oplysninger i en varselslog.
- Der vises oplysninger i et vindue med varselsloggen.
- Der lyder et tonesignal.
- Der vises et meddelelsesvindue.
- Der aktiveres en prædefineret kommando eller et program.

7 **triggerindhold (trigger body).** Se "triggerudløste SQL-sætninger".

l **triggerpakke (trigger package).** En pakke, der oprettes, når en CREATE TRIGGER-sætning udføres. Pakken udføres,
l når triggeren aktiveres.

7 **triggerudløste SQL-sætninger (triggered SQL statements).** Et sæt SQL-sætninger, der udføres, når en trigger aktive-
7 res, og betingelsen for dens triggerfunktion er opfyldt. Triggerudløste SQL-sætninger kaldes også *triggerindhold*. Se
7 også "trigger" på side 89, "triggerudløst funktion" og "betingelse for triggerudløst funktion" på side 8.

7 **triggerudløst funktion (triggered action).** Den SQL-kode, der udføres, når en triggerfunktion forekommer, og når en
7 trigger aktiveres. Den triggerudløste funktion består af en valgfri betingelse for den triggerudløste funktion og et sæt
7 SQL-sætninger, der udløses, hvis betingelsen er opfyldt. Se også "trigger" på side 89, "triggerfunktion" på side 89,
7 "betingelse for triggerudløst funktion" på side 8 og "triggerudløste SQL-sætninger".

l **trin (step).** En enkelt funktion for data i en varehusproces. Et trin omfatter i de fleste tilfælde en varehuskilde, en
l beskrivelse af transformeringen eller flytningen af data samt et mål. Et trin kan afvikles efter en plan eller som en
l afledning fra et andet trin.

trinudgave (step edition). Et snapshot af data i en varehuskilde på et bestemt tidspunkt.

l **trinvis binding (incremental bind).** Den proces, hvor SQL-sætninger bindes under udførelse af en applikationspro-
l ces, fordi de ikke kunne bindes under bindeprocessen, og hvor VALIDATE(RUN) var angivet. Se "binding" på side 9.

l **trinvis sikkerhedskopi (incremental backup).** En kopi af alle de databasedata, der er ændret siden den sidst gen-
nemførte sikkerhedskopiering. Det kaldes også en akkumuleret sikkerhedskopi, fordi en række trinvis sikkerhedsko-
pieringer med tiden hver vil have indholdet af den forrige trinvis sikkerhedskopi. Forgængeren for en trinvis sikker-
hedskopi er altid den sidst gennemførte fuldstændige sikkerhedskopi af samme objekt.

TRS (topology and routing services - TRS). En APPN-kontrolpunktskomponent, som styrer topologidatabasen og
udregner transmissionsveje.

l **træstruktur (tree view).** En hierarkisk opstilling af et objekt og de objekter, det indeholder.

7 **TSM.** Se "Tivoli Storage Manager" på side 88.

TSO-tilslutningsfunktion (TSO attachment facility). En DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-funktion,
der består af DSN-kommandofortolkeren og DB2I. Applikationer, der ikke er skrevet til CICS- eller IMS-miljøer, kan
udføres under TSO-tilslutningsfunktionen.

7 **TSO (Time-Sharing Option).** Software i et z/OS- eller OS/390-miljø, der stiller interaktiv kommunikation til rådig-
7 hed, så en bruger eller programmør kan starte en applikation fra en terminal og arbejde med den. TSO er nødvendigt
l for at kunne oprette binding af applikationsplaner og pakker og udføre flere onlinefunktioner, der leveres med DB2
l Universal Database for z/OS and OS/390.

l **tuple.** Et synonym for en række i en tabel. Se også "tabel med optimeringsparametre" på side 86.

type 1-indeks (type 1 index). Et indeks, der ikke er et type 2-indeks. Fra DB2 Universal Database for z/OS and
OS/390 Version 8 understøttes type 1-indeks ikke længere. Se også "type 2-indeks" på side 91.

type 2-indeks (type 2 index). Et pseudosletningsindeks, der understøtter nøgledele med en variabel længde, der overstiger 255. Se også "type 1-indeks" på side 90.

TYPE-parametermarkering (typed parameter marker). En parametermarkering, der er angivet sammen med dens måldatatype. Den har formatet: *CAST (? AS data-type)*.

| **TYPE-tabel (typed table).** En tabel, hvor hver kolonnes datatype er defineret separat, eller hvor kolonnernes typer er baseret på egenskaberne for en brugerdefineret STRUCTURED-type.

| **TYPE-udpluk (typed view).** Et udpluk, hvor hver kolonnes datatype er afledt af resultattabellen eller kolonnernes typer er baseret på egenskaberne for en brugerdefineret STRUCTURED-type.

| **tæller (counter).** En repræsentation af oplysninger, der akkumuleres, til der foretages en måling. Tælleren registrerer værdier, der forøges, f.eks. antallet af baglåse. Tællere nulstilles, når et subsystem eller en database stoppes og genstartes. Se også "måler" på side 56.

U

uafhængig (independent). Et objekt i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 (række, tabel eller tablespace), der hverken er et over- eller underordnet objekt.

1 **uafhængig logisk enhed (independent logical unit - ILU).** En logisk enhed, der kan aktivere en LU-LU-session uden brug af en SSCP (System Services Control Point). Den har ikke en SSCP-LU-session. Se også "afhængig logisk enhed" på side 2 og "SSCP (System Services Control Point)" på side 81.

uafklaret behandling (indoubt resolution). Afklaring af, om status for en uafklaret logisk unit of work er commit eller rollback.

7 **uafklaret (indoubt).** Status for en retableringsenhed, der opstår, hvis der forekommer fejl i databasesystemet, når fase 1 af commit-behandlingen er udført, og inden fase 2 påbegyndes. Ved genstart i forbindelse med uheld er status for retableringsenheden uafklaret, indtil commit-koordinatorfunktionen angiver til databasesystemet, om der skal udføres commit eller rollback af retableringsenheden.

| **uafklaret transaktion (indoubt transaction).** En transaktion, hvor én fase i en tofase-commit gennemføres uden fejl, men hvor den efterfølgende fase ikke gennemføres pga. en systemfejl.

ubekræftet læsning (uncommitted read - UR). Et isolationsniveau, som gør det muligt for en applikation at få adgang til ikke-committede ændringer i andre transaktioner. Applikationen låser ikke andre applikationer ude fra den tabel, den læser, medmindre de andre applikationer forsøger at slette eller ændre tabellen. Se også "garanteret genlæsning" på side 33, "cursorstabilitet" på side 14 og "læsestabilitet" på side 53.

| **UCS-2.** Et Universal Character Set-tegn sæt, der er kodet i 2 oktetter, hvilket betyder, at hver tegn repræsenteres af 16 bit.

udestående genstart (restart pending - RESTP) . En begrænsende tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for et sidesæt eller afsnit, som angiver, at der skal udføres tilbageførsel (backout) vha. genstart for objektet. Al adgang til sidesættet afvises, bortset fra adgang vha. kommandoen RECOVER POSTPONED eller automatisk tilbageførsel online. Tilbageførsel udføres automatisk af DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 efter genstart, hvis systemparameteren LBACKOUT=AUTO er angivet.

udestående kontrol (check pending). En tilstand, som en tabel kan sættes i, hvor kun begrænset aktivitet er tilladt i forhold til tabellen, og hvor betingelser ikke kontrolleres, når tabellen opdateres.

udestående logisk retablering (logical recovery pending - LRECP). Den tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, hvor data og indeksnøgler, der henviser til data, er inkonsistente.

udestående REORG (REORG pending - REORP) . En tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, der forhindrer SQL-adgang og adgang for de fleste funktioner til et objekt, der skal reorganiseres.

| **udestående retablering af sidesæt (page set recovery pending - PSRCP).** En begrænsende tilstand i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 for et indexspace, hvor hele sidesættet skal retableres.

Ordliste

udestående retablering (recovery pending). Tilstanden for en database eller et tablespace under genindlæsning fra en sikkerhedskopi. Når databasen eller et tablespace er i den tilstand, er der ikke adgang til data.

udestående sikkerhedskopiering (backup pending). En databases eller et tablespaces tilstand, som forhindrer, at en funktion kan udføres, før der foretages en sikkerhedskopiering af databasen eller af tablespacet.

UDF. Se "brugerdefineret funktion" på side 10.

1 **udfylde (populate).** Tilføjelse af objekttyper, objekter eller metadata til informationskatalogcentret.

2 **udførelsestid (execution time).** Tidsforbruget ved udførelse af en forespørgsel. Det er tiden mellem starten og slutningen af udførelsen af forespørgslen. Se også "brugertid" på side 11 og "systemtid" på side 85.

1 **udføre rollback (roll back).** At genindlæse data, der er ændret af SQL-sætninger, til tilstanden ved sidste commit-punkt. Se "backout" på side 7. Se også "konsistenspunkt" på side 47.

1 **udgave (edition).** Se "trinudgave" på side 90.

1 **udpluk (view).** (1) En logisk tabel, der indeholder data, som genereres af en forespørgsel. Et udpluk er baseret på et underliggende sæt basistabeller, og data i udplukket bestemmes af en SELECT-sætning, der udføres for basistabellerne. Se også basistabel. (2) En måde at få vist oplysninger om eller i objekter. Hver fremvisning kan indeholde forskellige oplysninger om de samme objekter. Se også "basistabel" på side 8.

udskudt indlejret SQL (deferred embedded SQL). SQL-sætninger, der hverken er helt statiske eller helt dynamiske. Lige som statiske sætninger indlejres de i applikationen. men lige som dynamiske sætninger klargøres de under udførelse af applikationen.

1 **udskudt skrivning (deferred write).** I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 er det en proces, hvor ændrede datasider skrives asynkront til disken.

7 **udsnit (piece).** Et datasæt i et ikke-inddelt sidesæt i et z/OS- eller OS/390-miljø.

UDT. Se "brugerdefineret type" på side 10.

udtryk 1 (clause). En bestemt del af en sætning i SQL, f.eks. et SELECT-udtryk eller et WHERE-udtryk.

udtryk (expression). En SQL-operand eller en samling af operatorer og operander, der resulterer i en enkelt værdi.

1 **udtrykkelig rettighed (explicit privilege).** En rettighed, der er navngivet, og som tildeles som et resultat af SQL GRANT- og REVOKE-sætningerne, f.eks. SELECT-rettigheden. Se "rettighed" på side 73. Se også "underforstået rettighed" på side 93.

1 **udtrækningsprogram (extract program).** Et program i informationskatalogcentret, der kopierer metadata fra en metadatakilde som f.eks. et *RDBMS-katalog*, oversætter metadata til kodesprog og placerer resultatet i en kodefil.

1 **udtræksstyrefil (extract control file).** En fil, der indeholder sætninger, som styrer, hvordan et Extractor-program skal udtrække data.

1 **udvidende konvertering (expanding conversion).** En proces, der udføres, når den konverterede streng er længere end kildestrengen. Se også "afkortende konvertering" på side 2.

7 **udvidet konfliktsporing (enhanced conflict detection).** Konfliktsporing i SQL-replikering, der sikrer dataintegritet mellem alle replika og kildetabellen. Aktiveringsprogrammet låser alle replika eller brugertabeller i abonnementssettet mod efterfølgende transaktioner. Der startes en søgning efter alle ændringer, der er foretaget før låsningen. Se "konfliktsporing" på side 47.

7 **Udviklingscenter (Development Center).** En komponent i DB2 UDB med en grafisk grænseflade, som kan bruges til udvikling, test og implementering af lagrede procedurer og brugerdefinerede funktioner. Komponenten omfatter en serveroversigt, et integreret SQL-fejlsøgningsprogram, import- og eksportguider og et redigeringsprogram.

7 **udviklingscenterprojekt (Development Center project).** Et projekt indeholder oplysninger om de databaseforbindelser og rutiner, der udvikles vha. udviklingscentret.

1 **UFS (UNIX File System).** Det indbyggede filsystem i Solaris Operating Environment.

7 **ufuldstændig CCD-tabel (noncomplete CCD table).** I en SQL-replikering er det en CCD-tabel (Consistent-Change-
7 Data), der er tom, når den oprettes. Der føjes rækker til den, når der sker ændringer i replikeringskilden. Se også
7 "fuldstændig CCD-tabel" på side 31. Se også "CCD-tabel (consistent change data)" på side 12.

ugyldig pakke (invalid package). En pakke, der afhænger af et objekt, som er slettet. Se også "inoperativ pakke" på side 41.

underforespørgsel (subquery). En SELECT-sætning i et WHERE- eller HAVING-udtryk i en anden SQL-sætning, dvs. en indlejret SQL-sætning.

7 **underforstået rettighed (implicit privilege).** (1) En rettighed, der følger med ejerskabet af et objekt, f.eks. retten til
7 at slette objektet. Forskellige autorisationsniveauer og databaseautorisationer kan også give implicitte rettigheder til et
7 eller flere objekter. (2) En rettighed til et eller flere dataobjekter, der henvises til af en pakke. Afhængigt af, hvordan
7 pakken er bundet til databasen, kan brugeren tildeles implicitte rettigheder til dataobjekter, der henvises til af pak-
7 ken, når pakken udføres. Se også "rettighed" på side 73 og "udtrykkelig rettighed" på side 92.

underliggende udpluk (underlying view). Et udpluk i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, som et andet udpluk er defineret direkte eller indirekte på basis af.

underordnet agent (subordinate agent). Se "subagent" på side 83.

underordnet (dependent). Et objekt i SQL (en række, tabel eller et tablespace), der har mindst et overordnet objekt. Se også "overordnet række" på side 62, "overordnet tabel" på side 62 og "overordnet tablespace" på side 63.

| **underordnet fremmednøgletabel (dependent foreign key table).** En given tabels underordnede fremmednøgletabel er en tabel, der indeholder mindst én fremmednøgletabel, der henviser til den givne tabel.

7 **underordnet lås (child lock).** I en eksplicit hierarkisk lås er det en lås på en tabel, en side, en række eller et stort
7 objekt. De enkelte underordnede låse har en overordnet lås. Se også "overordnet lås" på side 62.

7 **underordnet materialiseret forespørgselstabel (dependent immediate materialized query table).** En tabel, hvis
7 definition er baseret på resultatet af en forespørgsel, og hvis data er baseret på forudberegnete resultater. Disse resul-
7 tater tages fra de tabeller eller kaldenavne, som definitionen af den materialiserede forespørgselstabel er baseret på.

| **underordnet materialiseret IMMEDIATE-forespørgselstabel (dependent materialized query table).** En materialise-
ret tabel, der refererer direkte eller indirekte til en given tabel, f.eks. fra et udpluk, i sin tabeldefinition.

| **underordnet række (dependent row).** En række med en fremmednøgle, der svarer til værdien af en overordnet
| nøgle i en overordnet række. Fremmednøgleværdien repræsenterer en reference fra den underordnede række til den
| overordnede række. Se også "overordnet række" på side 62.

| **underordnet tabel (dependent table).** En tabel, der er underordnet i mindst én referencebetingelse.

| **underordnet tablespace (dependent table space).** Et tablespace, der indeholder et underordnet objekt for en over-
ordnet tabel. Se også "overordnet tablespace" på side 63.

| **undtagelsestabel (exception table).** (1) En brugeroprettet tabel, der viser definitionen af den tabel, der indlæses. (2)
| En tabel, der indeholder rækker, der overtræder referencebetingelser eller kontrolbetingelser. Rækkerne findes vha.
| funktionen CHECK DATA.

Unicode. En international tegntabeltype, der er en del af ISO 10646-standarden. Hvert understøttet tegn defineres med en entydig 2-bytekode. Se også "American National Standard Code for Information Interchange" på side 4 og "EBCDIC" på side 24.

| **uniform resource locator.** Se "URL" på side 94.

| **UNION.** En SQL-funktion, der kombinerer resultatet af to SELECT-sætninger. Funktionen UNION bruges ofte til at
| flette lister med værdier, der er hentet fra flere tabeller.

7 **unit of work-tabel (unit-of-work table - UOW table).** En SQL-replikeringsstyretabel, der er placeret på opsamlings-
7 kontrolserveren, og som indeholder committede records, der er læst fra databaseloggen eller -journalen. Disse records
7 viser en retableringsenheds-id, der kan bruges til at kæde unit of work-tabellen sammen med CD-tabellen, så der
7 frembringes transaktionskonsistente ændringsdata.

Ordliste

7 **unit of work (UOW).** En retablerbar række af funktioner i en applikationsproces. En applikationsproces er en enkelt unit of work, men en applikationsproces' livsforløb kan omfatte mange unit of work som et resultat af commit- eller rollback-funktioner. I en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 *multiopdateringsfunktion*, kan en enkelt unit of work omfatte flere *retableringsenheder*. Synonymt med "transaktion" på side 89. Se også "retableringsenhed" på side 73 og "multiopdatering" på side 56.

7 **Universal Description, Discovery, and Integration.** Se "UDDI".

7 **Universal Description, Discovery, and Integration (UDDI).** En mekanisme, som klienter bruger til dynamisk at finde andre web-funktioner.

Universal Time Coordinated. Se "UTC".

l **UNIX File System.** Se "UFS (UNIX File System)" på side 92.

unormal afbrydelse (abnormal termination). (1) En systemfejl eller en brugerhandling, der medfører, at et job afbrydes, før det er udført. (2) En exit, som ikke er programstyret, f.eks. et trap eller en segmenteringsoverskridelse.

l **unormal afbrydelse af opgave - abend (abnormal end of task - abend).** Afbrydelse af en opgave, et job eller et sub-system på grund af en fejltilstand, der ikke kan løses vha. retablering.

UR. Se "ubekræftet læsning" på side 91.

URID (unit of recovery ID). LOGRBA'en i den første logrecord for en retableringsenhed i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. URID'en vises også i alle efterfølgende logrecords for den pågældende retableringsenhed.

7 **URL (uniform resource locator).** En række tegn, der repræsenterer kilder med oplysninger på en computer eller i et netværk, f.eks. internettet. Rækken af tegn omfatter det forkortede navn på en protokol, der anvendes til at få adgang til informationskilden og de informationer, der bruges af protokollen til at lokalisere informationskilden.

7 **UTC (Universal Time Coordinated).** Det internationale klokkeslætsformat. 00:00 UTC er midnat i Greenwich, England.

l **UTF-16.** En 16 bit-tegntabeltype, der kan indeholde kodeværdier for over en million tegn, og som er et supersæt for UCS-2. CCSID-værdien for data i UTF-16-format er 1200. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 understøtter UTF-16 i GRAPHIC-datafelter.

l **UTF-8.** UTF er en forkortelse for Unicode Transformation Format. UTF-8 er en 8 bit-tegntabeltype, som er beregnet til brug sammen med eksisterende ASCII-baserede systemer. CCSID-værdien for data i UTF-8-format er 1208. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 understøtter UTF-8 i MIXED-datafelter.

uægte global låsekonflikt (false global lock contention). I DB2 Universal Database for z/OS and OS/390: En indikation af en låsekonflikt fra koblingsenheden, når hashing-algoritmen tildeler flere låsenavne samme indikator, og der ikke er en reel låsekonflikt.

V

l **validering (authentication).** Proces, som et system bruger til at kontrollere en brugers identitet. Brugervalidering udføres af en sikkerhedsfunktion uden for DB2 Universal Database. Det vil ofte være en del af styresystemet eller et separat program.

7 **valideringstype (authentication type).** Et antal foruddefinerede metoder for en forekomst eller et subsystem, der anvendes til at bestemme, hvordan og hvor en bruger bliver valideret, før der gives adgang til forekomsten eller subsystemet eller til objekter i forekomsten eller subsystemet.

l **varehusagent (warehouse agent).** En proces i datavarehuscentret, der kan køre under forskellige styresystemer, og som henter, transformerer, flytter og indlæser data. En agent kan også starte brugerprogrammer. Se også "varehusserver" på side 95.

varehuskilde (warehouse source). Et udsnit af tabeller og udpluk fra en enkelt database eller et sæt filer, der er defineret over for datavarehuscentret.

varehuskontroldatabase (warehouse control database). Den database i datavarehuscentret, der indeholder de kontroltabeller, der kræves til lagring af metadata i datavarehuscentret.

varehusmål (warehouse target). Et udsnit af tabeller, indekser og aliaser fra en enkelt database, der styres af datavarehuscentret.

varehusprogramgruppe (warehouse program group). Et opbevaringssted (folder) i datavarehuscentret, der indeholder programobjekter.

| **varehusserver (warehouse server).** Den Windows- eller AIX-komponent i datavarehuscentret, der styrer og planlægger de opgaver, der udføres af varehusagenterne i forbindelse med at hente, transformere, flytte og indlæse data. Se også "varehusagent" på side 94.

varehus (warehouse). Se "datavarehus" på side 18.

variabel (variable). Et dataelement, der angiver en værdi, som kan ændres. Se også "konstant" på side 47.

7 **VARIANT-funktion (variant function).** En brugerdefineret funktion, hvor resultatet er afhængigt af inputparameter-værdier foruden andre faktorer. Dvs. flere kald efter hinanden med samme parameter-værdier kan give forskellige resultater. Se også "NOT DETERMINISTIC-funktion" på side 58.

varighed 1) (duration). Et tal i SQL, der angiver et tidsinterval. Der er flere oplysninger under "datointerval" på side 18, "varighed 2)" og "varighed 3)".

| **varighed for lås (lock duration).** Det interval, hvor en DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-lås holdes. LOB-låse oprettes f.eks. efter behov og frigives normalt ved commit.

varighed for tidsstempel (timestamp duration). En DECIMAL(20,6)-værdi, der står for et antal år, måneder, dage, timer, minutter, sekunder og mikrosekunder.

varighed 2) (labeled duration). Et tal, der repræsenterer en varighed i år, måneder, dage, timer, minutter, sekunder eller mikrosekunder.

varighed 3) (time duration). En DECIMAL(6,0)-værdi, der står for et antal timer, minutter og sekunder.

7 **varmstart (warm start).** I replikering er det processen, hvor opsamlingsprogrammet startes, så det læser transaktioner fra det punkt, hvor det stoppede. Se også "koldstart" på side 45.

7 **varselsbetingelse (alert condition).** I replikering en betingelse i replikeringsmiljøet, som medfører, at varselovervågningen til replikeringen sender varsler. Varslingsbetingelser kan udløses af status, aktiviteter og grænseværdier.

7 **varselovervågning for replikering (Replication Alert Monitor).** Et program, der kontrollerer funktionaliteten af opsamlings-, aktiverings-, Q-opsamlings- og Q-aktiveringsprogrammer, og sender varsler til en eller flere brugere, når programmet registrerer de angivne varselsbetingelser.

7 **vedligeholdelsesvindue (maintenance window).** En brugerdefineret periode til udførelse af udelukkende påkrævede automatiske vedligeholdelsesaktiviteter. Se også "automatisk vedligeholdelse" på side 7.

| **vektor-I/O (vectored I/O).** Se "spredt læsning" på side 79.

| **venstre ydre sammenkædning (left outer join).** Resultat af en sammenkædning, der medtager de ens rækker i begge de tabeller, der sammenkædes, og som bevarer de rækker i første tabel, der ikke er ens. Se "sammenkædning" på side 74. Se også "højre ydre sammenkædning" på side 36 og "fuld ydre sammenkædning" på side 31.

| **version.** Et element i et sæt med lignende programmer, DBRM'er, pakker eller LOB-værdier i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Eksempler:

- | • En version af et program er den kildekode, der er produceret ved prækompilering af programmet. Programversionen angives af programnavn og et tidsstempel (synkroniseringssymbol).
- | • En version af en DBRM er den DBRM, der er produceret ved prækompilering af et program. DBRM-versionen identificeres med samme programnavn og tidsstempel som den tilsvarende programversion.
- | • En version af en pakke er resultatet af at binde en DBRM i et bestemt databasesystem. Pakkeversionen identificeres med samme programnavn og tidsstempel som den tilsvarende DBRM.
- | • En version af en LOB er en kopi af en LOB-værdi på et bestemt tidspunkt. Versionsnummeret for en LOB gemmes i hjælpeindeksindgangen for LOB'en.

Ordliste

- | **versionsretablering (version recovery).** Genoprettelse af en tidligere version af databasen ved hjælp af en databasekopi, der er oprettet under sikkerhedskopiering. Se også "retablering efter fejl" på side 72 og "retablering med rollforward" på side 72.
- | **virksomhedsdimension (business dimension).** En kategori af data som f.eks. varer eller tidsperioder, som en organisation vil analysere. Se også "dimension" på side 21 og "flerdimensional analyse" på side 29.
- | **virksomhedsmetadata (business metadata).** Data, der beskriver informationer i forretningsprog. Virksomhedsmetadata lagres i informationskataloget, hvor brugerne kan finde og forstå de informationer, de har brug for. Virksomhedsmetadata for et program kan f.eks. indeholde en beskrivelse af, hvad programmet gør, og hvilke tabeller det bruger. Se også "tekniske metadata" på side 87.
- | **virksomhedsnavn (business name).** Et beskrivende navn i datavarehuscentret, der kan knyttes til et objekt, der også har et fysisk navn. Tabeller, filer, kolonner og felter er objekttyper, der kan have et virksomhedsnavn. Virksomhedsnavnet kan bruges under en søgning. Det sendes også til slutbrugerværktøjerne vha. varehusets funktioner til udveksling af metadata.
- | **Virtual Storage Access Method.** Se "VSAM".
- | **Virtual Telecommunications Access Method.** Se "VTAM".
- | **Visual Explain.** Et værktøj med en grafisk grænseflade, der giver databaseadministratorer og applikationsudviklere mulighed for at få vist og analysere detaljerede oplysninger om adgangsplanen for SQL-sætninger. Der er adgang til de funktioner, som værktøjet indeholder, fra kontrolcentret.
- 7 **volatil tabel (volatile table).** En tabel, som SQL-funktioner vælger indeksadgang for, når det er muligt.
- 7 **Voronoi-cellestruktur (Voronoi cell structure).** En underinddeling af jordens overflade i celler, hvor hvert punkt i en bestemt celle er nærmere centrum af den pågældende celle end centrum i en anden celle.
- 7 **Voronoi-celle (Voronoi cell).** Et område på jordens overflade, der har grænser mod tilstødende områder. Grænserne defineres af de geodætiske afstande mellem centrum i Voronoi-cellen og centerpunkterne i dens naboer. En Voronoi-celle består af alle punkter, der er nærmere centrum af Voronoi-cellen end centrum af en anden Voronoi-celle.
- | **VSAM (Virtual Storage Access Method).** En adgangsmetode til direkte eller sekventiel behandling af records med fast eller variabel længde på DASD. Records i et VSAM-datasæt kan være ordnet i logisk rækkefølge efter et nøglefelt (nøglesekvens), i den fysiske rækkefølge, som records er skrevet i datasættet eller filen (indgangssekvens) eller efter relativt recordnummer.
- | **VTAM (Virtual Telecommunications Access Method).** Et IBM-licensprogram i et OS/390-miljø, der styrer kommunikationen og datastrømmen i et SNA-netværk.
- | **værdi (value).** (1) Et felt eller en variabels indhold, der består af bogstaver og tal. (2) Den mindste dataenhed, der behandles i SQL. (3) Et bestemt dataemne på skæringspunktet mellem en kolonne og en række.
- | **vært (host).** Et system i TCP/IP med mindst én IP-adresse.
- | **værtscomputer (host computer).** (1) I et netværk er det en computer med funktioner til beregning, databaseadgang og netværksstyring. (2) Den primære eller styrende computer i en installation med flere computere.
- | **værts-id (host identifier).** Et navn, der er erklæret i værtsprogrammet.
- | **værtsnode (host node).** I SNA er det en node i et underområde, som indeholder et systemkontrolpunkt (SSCP), f.eks. en IBM System/390-computer med MVS og VTAM.
- | **værtsprogram (host program).** Et program skrevet i et programmeringssprog, der indeholder indlejrede SQL-sætninger.
- | **værtssprog (host language).** Et programmeringssprog, hvor du kan indsætte SQL-sætninger.
- | **værtsstruktur (host structure).** En struktur i et applikationsprogram, som indlejrede SQL-sætninger henviser til.
- 7 **værtsvariabel-array (host variable array).** Et array af elementer, som enkeltvis svarer til en værdi for en kolonne.
- 7 Arrayets dimensioner bestemmer det maksimale antal rækker, arrayet kan anvendes til.

7 **værtsvariabel med NULL-afslutning (null terminated host variable).** En værtsvariabel i DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 med variabel længde, hvor afslutningen af data angives af et NULL-afslutningstegn.

værtsvariable (host variable). I et værtsprogram er det en variabel, der henvises til af SQL-sætninger (Structured Query Language). Værtsvariable er programmeringsvariable i applikationen, og de er den primære mekanisme ved overførsel af data mellem tabeller i databasen og arbejdslageret til applikationer.

W

7 **Webservicebeskrivelsesprog (Web services description language - WSDL).** En række definitioner, der består af service, port, meddelelse, bindinger og porttype. WSDL er en metode, som serviceudbydere kan bruge til at beskrive basisformatet for Webserviceforespørgsler via forskellige protokoller og sprog.

7 **Web-service (Web service).** En modulopbygget applikation, som udfører specifikke funktioner, og som der er adgang til via åbne protokoller som f.eks. HTTP og SOAP.

7 **WebSphere MQ.** En gruppe IBM-licensprogrammer med meddelelseskøfaciliteter.

WLM-applikationsmiljø (WLM application environment). En MVS Workload Manager-værdi, der er knyttet til en eller flere lagrede procedurer. WLM-applikationsmiljøet bestemmer, hvilket adresseområde en lagret DB2 Universal Database for z/OS and OS/390-procedure skal afvikles i.

write to operator. Se "WTO".

7 **WSDL.** Se "Webservicebeskrivelsesprog".

WTOR. Forkortelse for Write To Operator with Reply.

WTO (write to operator). En valgfri brugerkodet funktion, der giver mulighed for at skrive en meddelelse på systemkonsollen, som informerer operatøren om fejl eller usædvanlige tilstande, der eventuelt skal rettes.

X

| **XBSA.** Et industristandard-API, der bruges til sikkerhedskopiering og genindlæsning. XBSA er et af de arkiveringsvalg, der kan bruges til at vedligeholde sikkerhedskopier af tilknyttede filer i DB2 Data Links Manager-miljøet. Valget af XBSA angives vha. registreringsvariablen DLFM_BACKUP_TARGET.

XCF (cross-system coupling facility). En komponent i OS/390, der indeholder funktioner til støtte for samarbejde mellem autoriserede programmer, der udføres i et Sysplex.

XES (cross-system extended services). Et sæt OS/390-faciliteter, der aktiverer flere forekomster af en applikation eller et subsystem, idet de afvikles på forskellige systemer i et Parallel Sysplex-miljø. Derved implementeres datadeling med høj ydelse og tilgængelighed vha. en koblingsenhed.

XID. Forkortelse for Exchange station ID.

7 **XML-attribut (XML attribute).** Et navneværdipar i et kodet XML-element, som ændrer visse funktioner i elementet.

| **XML-element (XML element).** Logiske strukturer i XML-dokumenter, der afgrænses af en start- og en slutkode. Et element kan angives i DTD'en vha. en erklæring af elementtypen.

| **XML (Extensible Markup Language).** Et tekstbaseret kodesprog, som bruges til dokumentbehandling og udgivelse af oplysninger på internettet.

| **XML-gruppe (XML collection).** En gruppe relationelle tabeller, som XML-dokumenter skal opløses ud fra, eller som udgør indholdet i de XML-dokumenter, der skal opløses.

1 **XML-kolonne (XML column).** En kolonne, der har typen brugerdefineret XML Extender-type, og hvor kolonnens indhold er hele XML-dokumenter.

| **XML-makulator (XML shredder).** En funktion, der analyserer et XML-dokument og henter rækker med data fra en XML-tabel.

Ordliste

- 7 **XML-udgivelsesfunktion (XML publishing function).** En funktion, der returnerer XML-værdier fra SQL-værdier.
- 7 **XML-udgivelse (XML publication).** Et objekt i aktivitetsudgivelse, der identificerer de ændringer, der udgives fra en kildetabel til en brugerapplikation. Q-opsamlingsprogrammet udgiver ændringer fra en kildetabel og placerer disse ændringer i en sendekø i XML-format.
- 7 **XRF (extended recovery facility).** En funktion i et z/OS- eller OS/390-miljø, der reducerer følgerne af fejl i MVS, VTAM, værtsprocessoren eller programmer med høj tilgængelighed i løbet af sessioner mellem programmer med høj tilgængelighed og specificerede terminaler. Funktionen stiller et alternativt subsystem til rådighed, som overtager sessionerne fra det subsystem, der er fejl i.

Y

- l **ydre sammenkædning (outer join).** (1) En sammenkædningsmåde, hvor en kolonne, der ikke er fælles for alle tabeller, som kædes sammen, bliver en del af resultattabellen. (2) Resultatet af en sammenkædning, der medtager de ens rækker i begge de tabeller, der sammenkædes, og som bevarer nogle af eller alle de rækker, der ikke er ens. Se "sammenkædning" på side 74. Se også "indre sammenkædning" på side 40, "fuld ydre sammenkædning" på side 31, "venstre ydre sammenkædning" på side 95 og "højre ydre sammenkædning" på side 36.

Z

zonedefinition (extent map). En metadatastruktur, der er gemt i et tablespace, som registrerer allokeringen af zoner for hvert objekt i tablespacet.

zone (extent). Allokering af plads inden for et tablespace-opbevaringssted til et enkelt databaseobjekt. Allokeringen består af flere sider ("pages").

- 7 **z/OS.** Et IBM-styresystem til IBM eServer-produktlinien, der understøtter 64 bit-hukommelse.

Æ

- 7 **ændringssamletabel (change aggregate table).** En type replikeringsmåltabel i SQL-replikering, som indeholder data-samlinger, der er baseret på indholdet af en CD-tabel. Se også "basissamletabel" på side 8.
- l **ændringssikkerhedskopi (delta backup).** En kopi af alle de databasedata, der er ændret siden den sidst gennemførte sikkerhedskopi (fuldstændig, trinvis eller ændring) af det pågældende tablespace. En ændringssikkerhedskopi kaldes også en diffentiel eller en ikke-akkumuleret sikkerhedskopi. Forgængerer for en ændringssikkerhedskopi er den sidst gennemførte sikkerhedskopi, der indeholder en kopi af hvert tablespace i ændringssikkerhedskopien.

ændringstabel (CD table). Se "CD-tabel" på side 12.

Å

åbent navn (exposed name). Et korrelationsnavn, et tabel- eller udpluksnavn, der er angivet i et FROM-udtryk, og som der ikke er angivet et korrelationsnavn for.

DB2 Universal Database - tekniske oplysninger

Dokumentation og hjælp til DB2

Tekniske DB2-oplysninger findes via følgende værktøjer og metoder:

- DB2 Informationscenter
 - Emner
 - Hjælp til DB2-værktøjer
 - Progameksempler
 - Øveprogrammer
- Overførte PDF-filer, PDF-filer på cd og trykte bøger
 - Vejledninger
 - Referencehåndbøger
- Kommandolinjehjælp
 - Kommandohjælp
 - Meddelelshjælp
 - Hjælp til SQLSTATE-værdier
- Installeret kildekode
 - Progameksempler

Der er onlineadgang til andre tekniske DB2 Universal Database-oplysninger i form af technotes, hvidbøger og Redbooks på ibm.com. Du kan få adgang til DB2 Information Management-softwarebiblioteket på www.ibm.com/software/data/pubs/.

Opdateringer til DB2-dokumentation

IBM udgiver løbende fixpakker og andre opdateringer til dokumentationen på DB2 Informationscenter. Hvis du bruger DB2 Informationscenter på webstedet <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, får du altid vist de nyeste oplysninger. Hvis du har installeret DB2 Informationscenter lokalt, skal du installere eventuelle opdateringer manuelt, før du kan få dem vist. Med opdateringerne til dokumentationen kan du opdatere de oplysninger, du har installeret fra cd'en *DB2 Information Center*, når de nye oplysninger bliver tilgængelige.

Informationscentret opdateres oftere end PDF-bøgerne og de trykte bøger. Du kan få de nyeste tekniske DB2-oplysninger ved at installere opdateringerne, efterhånden som de bliver tilgængelige, eller du kan slå op i DB2 Informationscenter på www.ibm.com.

Relaterede begreber:

- "CLI sample programs" i *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- "Java sample programs" i *Application Development Guide: Building and Running Applications*
- "DB2 Informationscenter" på side 100

Relaterede opgaver:

- "Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj" på side 117
- "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver" på side 109

- "Start meddeleleshjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Hjælp til SQLSTATE på DB2-kommandolinjen" på side 118

Se også:

- "DB2 PDF-bøger og trykte bøger" på side 110

DB2 Informationscenter

I DB2 Informationscenter har du adgang til alle de oplysninger, der er nødvendige for at udnytte DB2-familien, herunder DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator og DB2 Query Patroller. I DB2 Informationscenter indeholder også oplysninger om de vigtigste DB2-funktioner og -komponenter, herunder replikering, datavarehuse og DB2-udvidelsesprogrammer (Extenders).

Du har adgang til følgende funktioner, når du åbner DB2 Informationscenter fra Mozilla 1.0 eller nyere eller Microsoft Internet Explorer 5.5 eller nyere. Til visse funktioner kræves, at du aktiverer støtte til JavaScript™ :

Fleksible installationsmuligheder

Du kan vælge at få vist DB2-dokumentationen med den mulighed, der passer bedst til dit behov:

- Hvis du nemt vil sikre dig, at dokumentationen altid er ajourført, kan du få adgang til al dokumentation direkte på DB2 Informationscenter, der findes på IBM-webstedet på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.
- Du kan minimere mængden af opdateringer og holde netværkstrafikken inden for dit intranet ved at installere DB2-dokumentationen på en enkelt server i intranettet.
- Du kan maksimere din fleksibilitet og reducere afhængigheden af netværksforbindelser ved at installere DB2-dokumentationen på din egen computer.

Søg Du kan søge i alle emnerne i DB2 Informationscenter ved at skrive et søgekriterium i feltet **Søg**. Du kan hente nøjagtige forekomster ved at sætte søgekriterierne i anførselstegn, og du kan afgrænse søgningen med joker-tegn (*, ?) og boolske operatører (AND, NOT, OR).

Opgaveorienteret indholdsfortegnelse

Du kan finde emnerne i DB2-dokumentation ved hjælp af en enkelt indholdsfortegnelse. Indholdsfortegnelsen er primært organiseret efter den type opgave, du vil udføre, men den indeholder også indgange til produktoversigter, mål, referenceoplysninger, et stikordsregister og en ordliste.

- Produktoversigterne beskriver forholdet mellem programmerne i DB2-familien, funktionerne i hvert program og ajourførte versionsoplysninger for hvert program.
- Målkategorierne som f.eks. installation, administration og udvikling indeholder emner, der giver dig mulighed for hurtigt at udføre opgaver og opnå en større forståelse af baggrundsoplysningerne for udførelsen af opgaverne.
- Opslagsmateriale, der indeholder detaljerede oplysninger om et emne, herunder syntaksen for SQL-sætninger og kommandoer, hjælp til meddelelser og konfigurationsparametre.

7 **Vis det aktuelle emne i indholdsfortegnelsen**
7 Du kan finde ud af, hvor det aktuelle emne passer ind i indholdsfortegnel-
7 sen, ved at klikke på knappen **Opfrisk / Vis aktuelt emne** i rammen med
7 indholdsfortegnelsen eller ved at klikke på **Vis i indholdsfortegnelse** i ind-
7 holdsrammen. Denne funktion er nyttig, hvis du har fulgt forskellige link
7 til relaterede emner i forskellige filer, eller du har fundet et emne ved
7 hjælp af en søgning.

Stikordsregister

Du kan finde alle oplysninger via stikordsregistret. Stikordsregistret er sor-
teret i alfabetisk rækkefølge.

Ordliste

Brug ordlisten til at finde definitioner af de udtryk, der bruges i DB2-doku-
mentationen. Ordlisten er sorteret i alfabetisk rækkefølge.

Integreret oversat information

7 DB2 Informationscenter viser oplysningerne på det sprog, der er angivet i
7 browserindstillingerne. Hvis der ikke findes en oversat udgave af et emne
7 på dit foretrukne sprog, viser DB2 Informationscenter den engelske udgave
7 af emnet.

Tekniske oplysninger om iSeries findes i informationscentret til IBM eServer iSeries
på adressen www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter/.

Relaterede begreber:

- "Installationsscenerier for DB2 Informationscenter" på side 101

Relaterede opgaver:

- "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver" på side 109
- "Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter" på side 110
- "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (UNIX)" på side 103
- "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (Windows)" på side 106

7 **Installationsscenerier for DB2 Informationscenter**

7 De forskellige arbejdsmiljøer kan stille forskellige krav til, hvordan der skal være
7 adgang til DB2-dokumentationen. Der kan være adgang til DB2 Informationscenter
7 på IBM-webstedet, på en server i virksomhedens netværk eller på en version, der
7 er installeret på din computer. I alle tre tilfælde findes dokumentationen i DB2
7 Informationscenter, som er en struktur af emnebaseret information, du kan få vist i
7 en browser. DB2-programmerne henter som standard DB2 Informationscenter på
7 IBM-webstedet. Hvis du imidlertid vil have adgang til DB2 Informationscenter på
7 en intranetsserver eller på din egen computer, skal du installere DB2 Informations-
7 center vha. cd'en til DB2 Informationscenter, der følger med programpakken. Du
7 kan bruge oversigten over valgmuligheder for adgang til DB2-dokumentationen
7 sammen med de tre installationsscenerier til at finde ud af, hvordan DB2 Informa-
7 tionscenter fungerer bedst for dig og din arbejdssituation, og til at finde ud af,
7 hvilke installationskrav du skal tage i betragtning.

Oversigt over valgmuligheder for adgang til DB2-dokumentation:

Følgende oversigt indeholder anbefalinger til hvilke valgmuligheder, der vil fungere bedst i din arbejdssituation.

Internetadgang	Intranetadgang	Anbefaling
Ja	Ja	Brug DB2 Informationscenter på IBM-webstedet eller på en intranetserver.
Ja	Nej	Brug DB2 Informationscenter på IBM-webstedet.
Nej	Ja	Brug DB2 Informationscenter på en intranetserver.
Nej	Nej	Brug DB2 Informationscenter på en lokal computer.

Scenarie: DB2 Informationscenter på din computer:

Christian ejer en fabrik i en lille by, hvor han ikke kan få adgang til internettet. Han købte DB2 Universal Database til at styre lager, ordre, bankkonti og udgifter. Christian har ikke tidligere brugt et DB2-program, så han skal bruge DB2-dokumentationen til at lære programmet.

Efter at Christian har installeret DB2 Universal Database på sin computer med installationsvalget Typisk, forsøger han at få adgang til DB2-dokumentationen. Hans browser giver imidlertid en fejlmeddelelse om, at siden ikke findes. Christian læser i brugervejledningen til DB2-programmet og finder ud af, at han skal installere DB2 Informationscenter, hvis han vil have adgang til DB2-dokumentationen på computeren. Han finder *DB2 Information Center-cd'en* i programpakken og installerer den.

Han kan nu bruge programstarteren på sit styresystem til at få adgang til DB2 Informationscenter og lære, hvordan han kan bruge sit DB2-program til at styre sin virksomhed.

Scenarie: DB2 Informationscenter på IBM-webstedet:

Jens er IT-konsulent i en kursusvirksomhed. Han er specialist i databaseteknologi og SQL og holder seminarer om disse emner for virksomheder i hele Europa, som bruger DB2 Universal Database. En del af Jens' seminarer omfatter brug af DB2-dokumentation som undervisningsværktøj. Når Jens afholder kurser i SQL, bruger han DB2-dokumentationen om SQL til at undervise i grundlæggende og avanceret syntaks til databaseforespørgsler.

De fleste af de virksomheder, hvor Jens underviser, har internetadgang. Denne situation havde betydning for Jens' beslutning om at konfigurere sin bærbare computer, så den har adgang til DB2 Informationscenter på IBM-webstedet, da han installerede den nyeste version af DB2 Universal Database. Denne konfiguration giver Jens adgang til den nyeste DB2-dokumentation, når han afholder sine seminarer.

Undertiden har Jens ikke adgang til internettet, når han rejser. Det var et problem for ham, særligt når han skulle bruge DB2-dokumentation til at forberede seminarer. Han installerede derfor en kopi af DB2 Informationscenter på sin bærbare computer for at undgå disse situationer.

Jens har dermed altid en kopi af DB2-dokumentationen, når han skal bruge den. Han kan bruge kommandoen **db2set** til nemt at konfigurere registreringsvari-

7 ablerne på sin bærbare computer, så der enten er adgang til DB2 Informationscenter
7 på IBM-webstedet eller på computeren, afhængig af den aktuelle situation.

7 **Scenarie: DB2 Informationscenter på en intranetsserver:**

7 Eva er seniordatabaseadministrator i et forsikringsselskab. Hendes arbejdsopgaver
7 omfatter bl.a. installation og konfiguration af den nyeste version af DB2 Universal
7 Database på virksomhedens UNIX-databaseservere. Hendes virksomhed informere
7 rede for nylig medarbejderne om, at der ikke ville være adgang til internettet på
7 arbejdspladsen af sikkerhedshensyn. Eftersom hendes virksomhed har et netværks-
7 miljø, besluttede Eva at installere en kopi af DB2 Informationscenter på en intra-
7 netsserver, så alle medarbejderne, der regelmæssigt bruger virksomhedens datavare-
7 hus (sælgere, salgschefer og forretningsanalytikere), har adgang til DB2-
7 dokumentationen.

7 Eva beder sit databaseteam om at installere den nyeste version af DB2 Universal
7 Database på alle de ansattes computere ved hjælp af en svarfil, så det sikres, at
7 hver computer er konfigureret til at få adgang til DB2 Informationscenter ved at
7 bruge værtsnavnet og portnummeret på intranetsserveren.

7 Imidlertid kommer et medlem af Evas team til at installere en kopi af DB2 Infor-
7 mationscenter på flere af computerne i stedet for at konfigurere DB2 Universal
7 Database til at få adgang til DB2 Informationscenter på intranetsserver. Fejlen rettes
7 ved at bruge kommandoen **db2set** til at ændre DB2 Informationscenters registre-
7 ringsvariabler (DB2_DOCHOST for værtsnavnet og DB2_DOCPORT for portnum-
7 meret) på hver af disse computere. Nu har alle computere i netværket adgang til
7 DB2 Informationscenter, og de ansatte kan finde svar på deres DB2-spørgsmål i
7 DB2-dokumentationen.

7 **Relaterede begreber:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på side 100

7 **Relaterede opgaver:**

- 7 • "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver" på side
7 109
- 7 • "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (UNIX)" på side
7 103
- 7 • "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (Windows)" på
7 side 106
- 7 • "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI
7 help"

7 **Se også:**

- 7 • "db2set - DB2 Profile Registry Command" i *Command Reference*

7 **Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (UNIX)**

7 Der er adgang til DB2-dokumentationen på tre måder: på IBM-webstedet, på en
7 intranetsserver eller på en version, der er installeret på din computer. DB2-program-
7 merne henter som standard DB2-dokumentationen på IBM-webstedet. Hvis du vil
7 have adgang til DB2-dokumentationen på en intranetsserver eller på din egen com-
7 puter, skal du installere dokumentationen vha. *cd'en til DB2 Informationscenter*. Du
7 kan bruge guiden DB2 Installation til at angive den foretrukne installation og
7 installere DB2 Informationscenter på en computer, der bruger et UNIX-styresystem.

7 de resterende trin. Hvis du vil have vist onlinehjælpen, skal du klikke på
7 **Hjælp**. Du kan når som helst standse installationen ved at vælge trykknappen
7 **Annullér**.

7 6. Klik på **Næste** på siden **Vælg det program, der skal installeres**.

7 7. Klik på **Næste** på siden **Guiden DB2 Installation**. Guiden DB2 Installation
7 hjælper dig med at installere programmet.

7 8. Du skal acceptere licensaftalen, før du kan fortsætte installationen. Vælg **Jeg**
7 **accepterer betingelserne i licensaftalen** og klik på **Næste** på siden **Licensaf-**
7 **tale**.

7 9. Vælg **Installér DB2 Informationscenter på denne computer** på siden **Vælg**
7 **installationsfunktion**. Hvis du vil bruge en svarfil til senere at installere DB2
7 Informationscenter på denne eller andre computere, skal du vælge **Gem ind-**
7 **stillingerne i en svarfil**. Klik på **Næste**.

7 10. Vælg de sprog, som DB2 Informationscenter skal installeres på, på siden **Vælg**
7 **de sprog, der skal installeres**. Klik på **Næste**.

7 11. Konfigurér DB2 Informationscenter til indgående kommunikation på siden
7 **Angiv porten til DB2 Informationscenter**. Klik på **Næste** for at fortsætte
7 installationen.

7 12. Gennemse installationsvalgene på siden **Start filkopiering**. Klik på **Tilbage**,
7 hvis du vil ændre indstillingerne. Klik på **Installér** for at kopiere filerne til
7 DB2 Informationscenter til din computer.

7 Du kan også installere DB2 Informationscenter ved hjælp af en svarfil.

7 Logfilerne til installationen, db2setup.his, db2setup.log og db2setup.err, er som
7 standard placeret i biblioteket /tmp.

7 Filen db2setup.log opsamler alle oplysninger om DB2-programinstallationen inkl.
7 fejl. Filen db2setup.his registrerer alle DB2-programinstallationer på din computer.
7 DB2 føjer filen db2setup.log til filen db2setup.his. Filen db2setup.err opsamler
7 eventuelt fejloutput fra Java. Det kan f.eks. være oplysninger om afvigelser og trap.

7 Når installation er færdig, er DB2 Informationscenter installeret i et af følgende
7 biblioteker afhængig af dit UNIX-styresystem:

- 7 • AIX: /usr/opt/db2_08_01
- 7 • HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

7 **Relaterede begreber:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på side 100
- 7 • "Installationsscenarier for DB2 Informationscenter" på side 101

7 **Relaterede opgaver:**

- 7 • "Installing DB2 using a response file (UNIX)" i *Installation og konfiguration*
- 7 • "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetserver" på side
7 109
- 7 • "Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter" på side 110
- 7 • "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- 7 • "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (Windows)" på
7 side 106

7 Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (Windows)

7 Der er adgang til DB2-dokumentationen på tre måder: på IBM-webstedet, på en
7 intranetsserver eller på en version, der er installeret på din computer. DB2-program-
7 merne hentes som standard DB2-dokumentationen på IBM-webstedet. Hvis du vil
7 have adgang til DB2-dokumentationen på en intranetsserver eller på din egen com-
7 puter, skal du installere DB2-dokumentationen vha. *cd'en til DB2 Informationscenter*.
7 Du kan bruge guiden DB2 Installation til at angive den foretrukne installation og
7 installere DB2 Informationscenter på en computer, der bruger et Windows-styresy-
7 stem.

7 Forudsætninger:

7 Dette afsnit indeholder en oversigt over kravene til hardware, styresystem, soft-
7 ware og kommunikation til installation af DB2 Informationscenter på Windows-
7 computere.

7 • Hardwarekrav

7 Du skal have en af følgende processorer:

- 7 – 32-bits computere: en Pentium eller Pentium-kompatibel CPU

7 • Styresystemkrav

7 Du skal have et af følgende styresystemer:

- 7 – Windows 2000
- 7 – Windows XP

7 **Bemærk:** DB2 Informationscenter kan bruges på en række af de Windows-syste-
7 mer, hvor DB2 er understøttet. Det anbefales derfor, at du bruger DB2
7 Informationscenter på IBM-webstedet, eller at du installerer og bru-
7 ger DB2 Informationscenter på en intranetsserver.

7 • Softwarekrav

7 – Følgende browsere understøttes:

- 7 - Mozilla 1.0 eller nyere
- 7 - Internet Explorer Version 5.5 eller 6.0 (Version 6.0 til Windows XP)

7 • Kommunikationskrav

- 7 – TCP/IP

7 Begrænsninger:

- 7 • Du skal have en konto med administratorrettigheder for at installere DB2 Infor-
7 mationscenter.

7 Fremgangsmåde:

7 Sådan installeres DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation:

- 7 1. Log på systemet med den konto, du har defineret til installationen af DB2
7 Informationscenter.
- 7 2. Sæt *cd'en* i drevet. Hvis funktionen til automatisk start er aktiveret, åbnes
7 Startvindue til IBM DB2 Installation.
- 7 3. Guiden DB2 Installation finder frem til systemsproget og starter på det sprog.
7 Hvis du vil udføre installationsprogrammet på et andet sprog end engelsk,
7 eller hvis installationsprogrammet ikke starter automatisk, kan du starte gui-
7 den DB2 Installation manuelt.

7 Sådan startes guiden DB2 Installation manuelt:

7 a. Klik på **Start**, og vælg **Kør**.

7 b. Skriv følgende kommando i feltet **Åbn**:

7 `x:\setup.exe /i sprog-id på 2 bogstaver`

7 hvor *x*: repræsenterer cd-drevet, og *sprog-id på to bogstaver* repræsenterer
7 det sprog, som installationsprogrammet udføres på.

7 c. Klik på **OK**.

- 7 4. Startvinduet til IBM DB2 Installation vises. Klik på **Installér** for at starte
7 installationen af DB2 Informationscenter. Onlinehjælpen kan lede dig gennem
7 de resterende trin. Hvis du vil have vist onlinehjælpen, skal du klikke på
7 **Hjælp**. Du kan når som helst standse installationen ved at vælge trykknappen
7 **Annullér**.
- 7 5. Klik på **Næste** på siden **Vælg det program, der skal installeres**.
- 7 6. Klik på **Næste** på siden **Guiden DB2 Installation**. Guiden DB2 Installation
7 hjælper dig med at installere programmet.
- 7 7. Du skal acceptere licensaftalen, før du kan fortsætte installationen. Vælg **Jeg**
7 **accepterer betingelserne i licensaftalen** og klik på **Næste** på siden **Licensaf-**
7 **tale**.
- 7 8. Vælg **Installér DB2 Informationscenter på denne computer** på siden **Vælg**
7 **installationsfunktion**. Hvis du vil bruge en svarfil til senere at installere DB2
7 Informationscenter på denne eller andre computere, skal du vælge **Gem ind-**
7 **stillingerne i en svarfil**. Klik på **Næste**.
- 7 9. Vælg de sprog, som DB2 Informationscenter skal installeres på, på siden **Vælg**
7 **de sprog, der skal installeres**. Klik på **Næste**.
- 7 10. Konfigurer DB2 Informationscenter til indgående kommunikation på siden
7 **Angiv porten til DB2 Informationscenter**. Klik på **Næste** for at fortsætte
7 installationen.
- 7 11. Gennemse installationsvalgene på siden **Start filkopiering**. Klik på **Tilbage**,
7 hvis du vil ændre indstillingerne. Klik på **Installér** for at kopiere filerne til
7 DB2 Informationscenter til din computer.

7 Du kan installere DB2 Informationscenter ved hjælp af en svarfil. Du kan også
7 bruge kommandoen **db2rspgn** til at oprette en svarfil baseret på en eksisterende
7 installation.

7 Hvis du vil have oplysninger om fejl, der opstår under installationen, skal du se i
7 filerne db2.log og db2wi.log, der er placeret i biblioteket 'Dokumenter'\DB2LOG\
7 Placeringen af biblioteket 'Dokumenter' afhænger af computerens indstillinger.

7 Filen db2wi.log opsamler de nyeste oplysninger om DB2-installationen. Filen
7 db2.log indeholder en historik med DB2-programinstallationer.

7 **Relaterede begreber:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på side 100
- 7 • "Installationsscenarier for DB2 Informationscenter" på side 101

7 **Relaterede opgaver:**

- 7 • "Installing a DB2 product using a response file (Windows)" i *Installation og konfi-*
7 *guration*
- 7 • "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetserver" på side
7 109

- 7 • "Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter" på side 110
 - 7 • "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
 - 7 • "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (UNIX)" på side
 - 7 103
- Se også:**
- 7 • "db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)" i *Command Reference*
 - 7

Aktivér DB2-informationscentret

7 I DB2 Informationscenter har du adgang til alle de oplysninger, der er nødvendige
7 for at udnytte DB2-programmerne til Linux-, UNIX- og Windows-styresystemerne
7 som f.eks. DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator og
7 DB2 Query Patroller.

Du kan starte DB2 Informationscenter på følgende steder:

- Computere med en DB2 UDB-klient eller -server
- En intranetserver eller lokal computer, hvor DB2 Informationscenter er installeret
- IBM-webstedet

Forudsætninger:

Før du starter DB2 Informationscenter, skal du gøre følgende_

- 7 • *Valgfrit:* Konfigurer browseren til at vise emnerne på det ønskede sprog
- 7 • *Valgfrit:* Konfigurer DB2-klienten til at bruge DB2 Informationscenter på din
- 7 computer eller intranetserver

Fremgangsmåde:

Sådan startes DB2 Informationscenter på en computer, hvor en DB2 UDB Database-klient eller -server er installeret:

- Fra Start-menuen i Windows: Klik på **Start** → **Programmer** → **IBM DB2** → **Information** → **Informationscenter**.
- Fra kommandolinjen:
 - Linux og UNIX: Udfør kommandoen **db2icdocs**.
 - Windows: Udfør kommandoen **db2icdocs.exe**.

Sådan startes DB2 Informationscenter på en intranetserver eller en lokal computer i en webbrowser:

- Åbn websiden <http://<værtsnavn>:<portnummer>/>, hvor <værtsnavn> repræsenterer værtsnavnet, og <portnummer> repræsenterer det portnummer, hvor DB2 Informationscenter findes.

Sådan startes DB2 Informationscenter på IBM-webstedet i en webbrowser:

- Åbn websiden på adressen publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/.

Relaterede begreber:

- "DB2 Informationscenter" på side 100
- "Installationsscenerier for DB2 Informationscenter" på side 101

Relaterede opgaver:

- "Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter" på side 110
- "Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj" på side 117
- "Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver" på side 109
- "Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help"

Se også:

- "HELP Command" i *Command Reference*

Opdatér DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver

DB2 Informationscenter på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> opdateres regelmæssigt med ny eller ændret dokumentation. IBM kan også stille opdateringer af DB2 Informationscenter til rådighed for overførsel og installation på din computer eller intranetsserver. Opdatering af DB2 Informationscenter opdaterer ikke også DB2-klient- eller serverprogrammer.

Forudsætninger:

Du skal have adgang til en computer, der har forbindelse til internettet.

Fremgangsmåde:

Sådan opdateres DB2 Informationscenter på din computer eller intranetsserver:

1. Åbn DB2 Informationscenter på IBM-webstedet:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. Klik på linket **DB2 Universal Database documentation** i afsnittet Downloads på velkomstsiden under overskriften Service and Support.
3. Undersøg, om din version af DB2 Informationscenter er forældet, ved at sammenligne niveauet for den nyeste dokumentation med niveauet for den dokumentation, du har installeret. Det installerede dokumentationsniveau vises på startside i DB2 Informationscenter.
4. Hvis en nyere version af DB2 Informationscenter er tilgængelig, skal du overføre den nyeste version af *DB2 Informationscenter-cd'en* til dit styresystem.
5. Følg vejledningen på websiden for at installere kopien af den opdaterede *DB2 Informationscenter-cd*.

Relaterede begreber:

- "Installationsscenerier for DB2 Informationscenter" på side 101

Relaterede opgaver:

- "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (UNIX)" på side 103
- "Installér DB2 Informationscenter vha. guiden DB2 Installation (Windows)" på side 106

7 Vis emner på det foretrukne sprog i DB2 Informationscenter

7 DB2 Informationscenter forsøger at vise emnerne på det sprog, der er angivet i
7 browserindstillingerne. Hvis et emne ikke er oversat til dit foretrukne sprog, vil det
7 blive vist på engelsk.

7 Fremgangsmåde:

7 Sådan vises emner på dit foretrukne sprog i Internet Explorer-browseren:

- 7 1. Klik på **Værktøjer** → **Internetindstillinger** → **Sprog...** i Internet Explorer.
7 Vinduet Sprog vises.
- 7 2. Kontrollér, at dit foretrukne sprog er angivet som første indgang i oversigten.
7 • Klik på knappen **Tilføj...** for at føje et nyt sprog til oversigten.

7 **Bemærk:** Når du tilføjer et sprog, er det ikke sikkert, at computeren har de
7 nødvendige fonte til at vise emnerne på det foretrukne sprog.

- 7 • Du kan flytte et sprog til toppen af oversigten ved at markere sproget og
7 klikke på knappen **Flyt op**, indtil sproget vises som det første i oversigten.
- 7 3. Opfrisk siden for at få vist DB2 Informationscenter på dit foretrukne sprog.

7 Sådan vises emner på dit foretrukne sprog i Mozilla-browseren:

- 7 1. Vælg **Redigér** → **Indstillinger** → **Sprog** i Mozilla. Delvinduet Sprog vises i
7 vinduet Indstillinger.
- 7 2. Kontrollér, at dit foretrukne sprog er angivet som første indgang i oversigten.
7 • Klik på knappen **Tilføj...** for at vælge et sprog i vinduet Tilføj sprog.
7 • Du kan flytte et sprog til toppen af oversigten ved at markere sproget og
7 klikke på knappen **Flyt op**, indtil sproget vises som det første i oversigten.
- 7 3. Opfrisk siden for at få vist DB2 Informationscenter på dit foretrukne sprog.

7 Relaterede begreber:

- 7 • "DB2 Informationscenter" på side 100

DB2 PDF-bøger og trykte bøger

De følgende oversigter viser de officielle bogtitler, formnumre og navne på PDF-filer. Hvis du vil bestille trykte bøger, skal du kende den officielle bogtitel. Hvis du vil udskrive en PDF-fil, skal du kende navnet på den.

DB2-dokumentationen er kategoriseret på følgende måde:

- Centrale DB2-oplysninger
- Administration
- Applikationsudvikling
- Business Intelligence
- DB2 Connect
- Kom godt i gang
- Øveprogrammer
- Valgfri komponenter
- Versionsnoter

I tabellen nedenfor kan du for hver bog i DB2-biblioteket se, hvordan du bestiller den trykte udgave eller udskriver eller får vist PDF-udgaven. Der findes en fuldstændig beskrivelse af alle bøgerne i DB2-biblioteket under IBM Publications Center på webadressen www.ibm.com/shop/publications/order

Centrale DB2-oplysninger

Oplysningerne i disse bøger er grundlæggende for alle DB2-brugere. De er nyttige, hvad enten du er programmør, databaseadministrator, arbejder med DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager eller andre DB2-programmer.

Tabel 1. Centrale DB2-oplysninger

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Command Reference	SC09-4828	db2n0x81
IBM DB2 Universal Database Ordlister	Intet formnummer	db2t0x81
IBM DB2 Universal Database Meddelelshåndbog, bind 1	G511-5824. Findes ikke i trykt udgave.	db2m1x81
IBM DB2 Universal Database Meddelelshåndbog, bind 2	G511-5825. Findes ikke i trykt udgave.	db2m2x81
IBM DB2 Universal Database What's New	SC09-4848	db2q0x81

Administrationsoplysninger

Oplysningerne i disse bøger dækker de emner, der er nødvendige for effektivt at kunne designe, implementere og vedligeholde DB2-databaser, datavarehuse og fødererede systemer.

Tabel 2. Administrationsoplysninger

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning	SC09-4822	db2d1x81
IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation	SC09-4820	db2d2x81
IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance	SC09-4821	db2d3x81
IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference	SC09-4824	db2b0x81
IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference	SC09-4830	db2dmx81
IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference	SC09-4831	db2hax81
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Admini- stration Guide	SC27-1123	db2ddx81
IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1	SC09-4844	db2s1x81

Tabel 2. Administrationsoplysninger (fortsat)

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2	SC09-4845	db2s2x81
IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference	SC09-4847	db2f0x81

Oplysninger om applikationsudvikling

Oplysninger i disse bøger henvender sig især til applikationsudviklere og programmører, der arbejder med DB2 Universal Database (DB2 UDB). Her kan du finde oplysninger om understøttede sprog og compilere og beskrivelser af, hvordan du får adgang til DB2 UDB vha. de forskellige programmeringsgrænseflader, der understøttes, herunder SQL, ODBC, JDBC, SQLJ og CLI. Hvis du bruger DB2 Informationscenter, kan du også få adgang til HTML-versionen af kildekoden til programeksemplerne.

Tabel 3. Oplysninger om applikationsudvikling

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications	SC09-4825	db2axx81
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications	SC09-4826	db2a1x81
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications	SC09-4827	db2a2x81
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	SC09-4849	db2l1x81
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	SC09-4850	db2l2x81
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide	SC27-1124	db2adx81
IBM DB2 XML Extender Administration and Programming	SC27-1234	db2sxx81

Oplysninger om Business Intelligence

Disse bøger indeholder oplysninger, der beskriver, hvordan du benytter komponenter, der udvider datavarehusfunktionerne og de analytiske funktioner i DB2 Universal Database.

Tabel 4. Oplysninger om Business Intelligence

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

Oplysninger om DB2 Connect

Oplysningerne i kategorien beskriver, hvordan du får adgang til data på main-frame- og midrange-servere vha. DB2 Connect Enterprise Edition eller DB2 Connect Personal Edition.

Tabel 5. DB2 Connect-oplysninger

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Intet formnummer	db2h1x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition</i>	GC09-4834	db2c1x81
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x81

Oplysninger om installation og konfiguration

Oplysningerne i kategorien er nyttige, når du installerer og konfigurerer servere, klienter og andre DB2-programmer.

Tabel 6. Kom godt i gang

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Universal Database DB2-klienter - Brugervejledning</i>	G511-5821. Findes ikke i trykt udgave.	db2itx81
<i>IBM DB2 Universal Database DB2-servere - Brugervejledning</i>	G511-5822-00	db2isx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Personal Edition</i>	GC09-4838	db2i1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Installation og konfiguration</i>	G511-5823. Findes ikke i trykt udgave.	db2iyx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager</i>	GC09-4829	db2z6x81

Øveprogrammer

Øveprogrammerne giver en introduktion til funktioner i DB2 og en indlæring i, hvordan forskellige opgaver udføres.

Tabel 7. Øveprogrammer

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>Øvelser i Business Intelligence: Introduktion til datawarehousecentret</i>	Intet formnummer	db2tux81
<i>Øvelser i Business Intelligence: Opslagsmateriale om brug af datawarehouse</i>	Intet formnummer	db2tax81
<i>Øvelser til Informationskatalogcenter</i>	Intet formnummer	db2aix81
<i>Øvelser til Video Central for e-business (engelsk)</i>	Intet formnummer	db2twx81
<i>Øvelser til Visual Explain (engelsk)</i>	Intet formnummer	db2tvx81

Oplysninger om valgfri komponenter

Oplysningerne i kategorien beskriver, hvordan du arbejder med valgfri DB2-komponenter.

Tabel 8. Oplysninger om valgfri komponenter

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Cube Views - Brugervejledning</i>	G511-5835	db2aax81
<i>IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide</i>	GC09-7658	db2dwx81
<i>IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x82
<i>DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SH12-6740	Ikke tilgængelig

Bemærk: Dokumentet i HTML-format installeres ikke fra cd'en med HTML-dokumentation.

Versionsnoter

Versionsnoterne indeholder yderligere oplysninger om det enkelte programs version og fixpakkeniveau. Versionsnoterne indeholder også en oversigt over de ændringer af dokumentationen, der indgår i den pågældende version, opdatering og fixpakke.

Tabel 9. Versionsnoter

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
DB2 Versionsnoter	Se bemærkning.	Se bemærkning.
Installationsnoter til DB2	Findes kun på program-cd'en.	Ikke tilgængelig.

Bemærk: Versionsnoterne findes i:

- XHTML-og tekstformat på program-cd'erne
- PDF-format på cd'en PDF Documentation

Den del af versionsnoterne, der beskriver *Kendte problemer (Known Problems and Workarounds)* og *Inkompatibilitet (Incompatibilities Between Releases)* findes også i DB2 Informationscenter.

Hvis du vil have vist versionsnoterne i tekstformat på UNIX-baserede platforme, skal du se i filen Release.Notes. Filen findes i biblioteket DB2DIR/Readme/%L, hvor %L er sprognavnet, og DB2DIR repræsenterer:

- AIX-styresystemer: /usr/opt/db2_08_01
- Alle andre UNIX-baserede styresystemer: /opt/IBM/db2/V8.1

Relaterede begreber:

- "Dokumentation og hjælp til DB2" på side 99

Relaterede opgaver:

- "Udskriv DB2-bøger fra PDF-filer" på side 115
- "Bestil trykte DB2-bøger" på side 116
- "Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj" på side 117

Udskriv DB2-bøger fra PDF-filer

Du kan udskrive DB2-bøgerne fra de PDF-filer, der findes på cd'en *DB2 PDF Documentation*. Vha. Adobe Acrobat Reader kan du enten udskrive hele bogen eller et bestemt sideinterval.

Forudsætninger:

Sørg for, at du har installeret Adobe Acrobat Reader. Du kan hente programmet fra Adobe's websted på adressen www.adobe.com.

Fremgangsmåde:

Sådan udskrives en DB2-bog fra en PDF-fil:

1. Indsæt cd'en *DB2 PDF Documentation*. På UNIX-systemer skal du tilknytte cd'en *DB2 PDF Documentation*. Tilknytning af en cd i UNIX-styresystemer er beskrevet i *brugervejledningen*.
2. Åbn filen *index.htm*. Filen åbnes i et browservindue.
3. Klik på navnet på den PDF-fil, du vil have vist. PDF-filen åbnes i Acrobat Reader.
4. Vælg **File** → **Print** for at udskrive den ønskede del af bogen.

Relaterede begreber:

- “DB2 Informationscenter” på side 100

Relaterede opgaver:

- “Mounting the CD-ROM (AIX)” i *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Mounting the CD-ROM (HP-UX)” i *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Mounting the CD-ROM (Linux)” i *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Bestil trykte DB2-bøger” på side 116
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” i *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Se også:

- “DB2 PDF-bøger og trykte bøger” på side 110

Bestil trykte DB2-bøger

Hvis du ønsker trykte bøger, kan de bestilles på tre måder.

Fremgangsmåde:

- 7 De trykte bøger kan bestilles i nogle lande. Du kan bruge webstedet IBM Publicati-
7 ons for dit land for at undersøge, om denne service findes i dit land. Hvis det er
7 muligt at bestille bøger, kan du gøre følgende:
- 7 • Kontakt din IBM-forhandler eller IBM-konsulent. Du kan finde det lokale IBM-
7 kontor i IBM’s katalog over landekontorer på webadressen
7 www.ibm.com/planetwide.
 - 7 • Ring til 1-800-879-2755 i USA eller 1-800-IBM-4YOU i Canada.
 - 7 • Besøg IBM Publications Center på adressen
7 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Muligheden for at bestille bøger
7 fra IBM Publications Center findes ikke i alle lande.

Når DB2-programmerne bliver tilgængelige, er de trykte bøger de samme som dem, der findes i PDF-format på *cd'en DB2 PDF Documentation*. Indholdet af de trykte bøger på *cd'en DB2 Information Center* er også det samme. Noget af indholdet på *cd'en DB2 Information Center* findes imidlertid ikke i PDF-bøgerne. Det kan f.eks. være SQL-administrationsrutiner og HTML-eksempler. Det er ikke alle bøgerne på *cd'en DB2 PDF Documentation*, som kan bestilles i form af trykte bøger.

Bemærk: DB2 Informationscenter opdateres oftere end PDF-bøgerne og de trykte bøger. Du kan installere opdateringerne til dokumentationen, efterhånden som de bliver tilgængelige, eller du kan slå op i DB2 Informationscenter på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> for at finde de nyeste oplysninger.

Relaterede opgaver:

- “Udskriv DB2-bøger fra PDF-filer” på side 115

Se også:

- “DB2 PDF-bøger og trykte bøger” på side 110

Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj

7 Konteksthjælp indeholder oplysninger om de opgaver eller vindueselementer, der
7 er knyttet til et bestemt vindue, en notesbog, en guide eller en rådgivningsfunk-
7 tion. Konteksthjælpen findes i de DB2-administrations- og udviklingsværktøjer, der
7 har en grafisk grænseflade. Der er to typer konteksthjælp:

- 7 • Hjælp via knappen **Hjælp**, der findes i hvert vindue og hver notesbog.
- 7 • Pop op-hjælp, som er små vinduer, der vises, når musens markør er placeret på
7 et felt eller et vindueselement, eller når et vindueselement er markeret, og der
7 trykkes på F1 i et vindue, en notesbog, en guide eller en rådgivningsfunktion.

7 Vha. trykknappen **Hjælp** får du overordnede oplysninger, forudsætninger og
7 oplysninger om opgaver. Pop op-hjælpen beskriver de enkelte vindueselementer.

Fremgangsmåde:

Sådan får du adgang til konteksthjælpen:

- Hjælp til vinduer og notesbøger: Start et af DB2-værktøjerne og derefter et vindue eller en notesbog. Klik på knappen **Hjælp** i det nederste højre hjørne af vinduet eller notesbogen for at åbne konteksthjælpen.

Du kan også få vist konteksthjælp via menupunktet **Hjælp**, som findes øverst i hvert DB2-center.

I guiderne og rådgivningsfunktionerne kan du klikke på linket Opgaveoversigt på den første side for at få konteksthjælpen vist.

- Hjælp til enkelte elementer i vinduer eller notesbøger: Klik på elementet og derefter på **F1**. Pop op-hjælpen med oplysninger om vindueselementet vises i et gult vindue.

Bemærk: Hvis du vil have pop op-hjælpen vist, når musen er placeret i et felt eller på et element, skal du markere afkrydsningsfeltet **Vis pop op-hjælp automatisk** på siden **Dokumentation** i notesbogen Indstillinger for værktøj.

7 Valideringshjælp ligner pop op-hjælp, og er en anden form for specifik hjælp,
7 som indeholder regler for dataindtastning. Valideringshjælp vises i et lilla vin-
7 due, som åbnes, hvis de indtastede data er ugyldige eller utilstrækkelige. Valide-
7 ringshjælpen kan vises for:

- 7 – Obligatoriske felter.
- 7 – Felter, hvor data skal være i et bestemt format, som f.eks. et datofelt.

Relaterede opgaver:

- "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- "Start meddelelshjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Hjælp til SQLSTATE på DB2-kommandolinjen" på side 118
- "Access to the DB2 Information Center: Concepts help"
- "How to use the DB2 UDB help: Common GUI help"
- "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help"
- "Setting up access to DB2 contextual help and documentation: Common GUI help"

7 Start meddeleleshjælp fra DB2-kommandolinjen

7 Hjælpen til meddelelser beskriver årsagen til en meddelelse og den handling, du
7 skal udføre for at afhjælpe problemet.

7 Fremgangsmåde:

7 Du får hjælp til meddelelserne ved at åbne DB2-kommandolinjen og skrive:
7 ? XXXnnnnn

7 hvor XXXnnnnn er en gyldig meddelelses-id.

7 Eksempel: Hvis du skriver ? SQL30081 får du vist hjælp til meddelelsen SQL30081.

7 Relaterede begreber:

- 7 • "Introduction to messages" i *Message Reference Bind 1*

7 Se også:

- 7 • "db2 - Command Line Processor Invocation Command" i *Command Reference*

7 Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen

7 I kommandohjælpen beskrives syntaksen for kommandoer på DB2-kommandolin-
7 jen.

7 Fremgangsmåde:

7 Du får hjælp til kommandoerne ved at åbne DB2-kommandolinjen og skrive:
7 ? kommando

7 hvor *kommando* er et nøgleord eller hele kommandoen.

7 Eksempel: Hvis du skriver ? catalog får du vist hjælp til alle CATALOG-komman-
7 doer, og ved at skrive ? catalog database får du kun vist hjælp til kommandoen
7 CATALOG DATABASE.

7 Relaterede opgaver:

- 7 • "Start konteksthjælp fra et DB2-værktøj" på side 117
- 7 • "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- 7 • "Start meddeleleshjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- 7 • "Hjælp til SQLSTATE på DB2-kommandolinjen" på side 118

7 Se også:

- 7 • "db2 - Command Line Processor Invocation Command" i *Command Reference*

7 Hjælp til SQLSTATE på DB2-kommandolinjen

7 DB2 Universal Database returnerer en SQLSTATE-værdi for forhold, der kan være
7 resultatet af en SQL-sætning. SQLSTATE-hjælpen forklarer betydningen af SQL-
7 STATE-værdier og SQLSTATE-klasssekoder.

7 Fremgangsmåde:

7 Du får hjælp til SQLSTATE-værdier ved at åbne DB2-kommandolinjen og skrive:
7 ? *sqlstate* eller ? *klassekode*

7 , hvor *sqlstate* er en gyldig 5-cifret SQL-tilstand, og *klassekode* er de første to cifre i
7 SQL-tilstanden.

7 Eksempel: Hvis du skriver ? 08003, får du vist hjælp til SQLSTATE 08003. Hvis du
7 skriver ? 08, får du vist hjælp til klassekode 08.

7 **Relaterede opgaver:**

- 7 • "Aktivér DB2-informationscentret" på side 108
- 7 • "Start meddelelshjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118
- 7 • "Start kommandohjælp fra DB2-kommandolinjen" på side 118

DB2-øveprogrammer

Vha. DB2-øveprogrammerne kan du lære noget om forskellige aspekter af DB2 Universal Database. Øveprogrammerne har lektioner med trinvise instruktioner i at udvikle applikationer, optimere performance for SQL-forespørgsler, arbejde med datavarehuse, administrere metadata og udvikle webfunktioner vha. DB2.

Før du begynder:

Du kan læse XHTML-versionerne af øvelserne i informationscentret på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

I nogle øvelektioner bruges eksempler på data eller kode. Hver øvelse omfatter en beskrivelse af eventuelle forudsætninger for opgaverne.

DB2 Universal Database Øveprogrammer:

Klik på navnet på et øveprogram i nedenstående oversigt for at få vist indholdet af det.

Øvelser i Business Intelligence: Introduktion til datavarehuscentret
Udfør basale datavarehusopgaver vha. datavarehuscentret.

Øvelser i Business Intelligence: Videregående øvelser i Data Warehousing (engelsk)
Udfør avancerede datavarehusopgaver vha. Datavarehuscenter.

Øvelser i Informationskatalogcenter
Opret og administrér vha. Informationskatalogcenter et informationskatalog, der kan bruges til at søge i og arbejde med metadata.

Øvelser i Visual Explain (engelsk)
Analysér, optimér og forøg performance for SQL-forespørgsler vha. Visual Explain.

Oplysninger om DB2-fejlfinding

Der findes en bred vifte af fejlfindingsoplysninger, som kan hjælpe dig med brugen af DB2-programmerne.

DB2-dokumentation

Fejlfindingsoplysningerne er fordelt i DB2 Informationscenter samt i de PDF-bøger, der udgør DB2-biblioteket. Grenen "Support and troubleshoot-

ting" i DB2 Informationscenters træstruktur i venstre delvindue af browservinduet indeholder en komplet oversigt over DB2-fejlfindingsoplysninger.

DB2 Technical Support-websted

Hvis du støder på et problem og vil have hjælp til at løse det, kan du bruge web-stedet DB2 Technical Support. Dette websted har link til de nyeste DB2-publikationer, tekniske oplysninger (TechNotes), programrapporter (APARs), fixpakker og den nyeste oversigt over interne DB2-fejlko-der og andre ressourcer. Du kan gennemse videndatabasen og finde mulige løsninger på et problem.

Webstedet DB2 Technical Support findes på adressen
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

DB2 Problem Determination Tutorial Series

Webstedet DB2 Problem Determination Tutorial Series kan bruges til at finde oplysninger om, hvordan du hurtigt identificerer og løser problemer, der kan opstå, når du arbejder med DB2-programmerne. En af øvelserne er en introduktion til de tilgængelige funktioner og værktøjer til fejlfinding i DB2, så du kan finde ud af, hvornår de skal bruges. Andre øvelser omhandler bestemte emner som f.eks. "Database Engine Problem Determination", "Performance Problem Determination" og "Application Problem Determination".

Du kan finde alle øvelserne til fejlfinding i DB2 på webstedet DB2 Technical Support:
<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>.

Relaterede begreber:

- "DB2 Informationscenter" på side 100
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" i *Troubleshooting Guide*

Hjælp til handicappede

Hjælp til handicappede gør det lettere for brugere med et fysisk handicap, f.eks. nedsat bevægelighed eller syn, at benytte softwareprogrammer. Der vigtigste hjælpefunktioner for handicappede i DB2 Version 8-programmerne er:

- Alle DB2-funktioner kan bruges via tastaturet i stedet for musen. Der er flere oplysninger under "Tastaturinput og navigering".
- Du kan tilpasse størrelse og farve af fontene i DB2-brugergrænsefladerne. Der er flere oplysninger under "Skærmfunktioner" på side 121.
- DB2-programmerne understøtter applikationer til handicappede, der benytter Java Accessibility API'et. Der er flere oplysninger under "Kompatibilitet med hjælpeteknologier" på side 121.
- DB2-dokumentationen leveres i et anvendeligt format. Der er flere oplysninger under "Tilgængelig dokumentation" på side 121.

Tastaturinput og navigering

- 7 **Tastaturinput**
- 7 Du kan betjene DB2-værktøjerne alene ved hjælp af tastaturet. Du kan benytte
- 7 taster eller tastkombinationer til at udføre de funktioner, der også kan udføres vha.
- 7 en mus. Der benyttes de samme tastkombinationer som styresystemets.

7
7

Der er flere oplysninger om taster og tastkombinationer i Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Tastaturnavigering

Du kan bruge grænsefladerne i DB2-værktøjer ved hjælp af taster eller tastkombinationer.

Der er flere oplysninger om taster og tastkombinationer i DB2-værktøjerne i Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Tastaturfokus

I UNIX-styresystemer fremhæves det område af det aktive vindue, hvor tastanslagene har virkning.

Skærmfunktioner

DB2-værktøjerne har funktioner, der forbedrer brugbarheden for brugere med nedsat syn eller andre synshandicap. Fremvisningsforbedringerne gør det muligt at tilpasse fontegenskaberne.

Fontindstillinger

Du kan vælge farve, størrelse og font til teksten på menuer og i vinduer i DB2-værktøjerne vha. notesbogen Indstillinger for værktøj.

Der er flere oplysninger om fontindstillinger i Changing the fonts for menus and text: Common GUI help.

Farveafhængighed

Det er ikke nødvendigt at kunne skelne mellem farver for at kunne benytte nogen af funktionerne i programmet.

Kompatibilitet med hjælpeteknologier

Grænsefladerne i DB2-værktøjerne understøtter API'et Java Accessibility, som giver mulighed for at bruge skærmlæsningsprogrammer og andre hjælpemidler sammen med DB2-programmerne.

Tilgængelig dokumentation

Dokumentationen til DB2 findes i XHTML 1.0-format, som kan vises i de fleste webbrowsere. XHTML gør det muligt at få vist dokumentationen i det fremvisningsformat, der er valgt i browseren. Det gør det også muligt at benytte skærmlæsningsprogrammer og andre hjælpeteknologier.

Syntaksdiagrammerne findes i punktumformat. Dette format er kun tilgængeligt, hvis du bruger et skærmlæsningsprogram til onlinedokumentationen.

Relaterede begreber:

- "Syntaksdiagrammer i punktumformat" på side 122

Relaterede opgaver:

- "Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help"
- "Changing the fonts for menus and text: Common GUI help"

7 Syntaksdiagrammer i punktumformat

7 Syntaksdiagrammerne findes i punktumformat, som er en hjælpefunktion for bru-
7 gere, der benytter informationscentret vha. et skærmlæsningsprogram.

7 I punktumformat skrives hvert syntakselement på en separat linje. Hvis to eller
7 flere syntakselementer altid er tilstede samtidigt (eller altid fraværende samtidigt),
7 kan de blive vist på samme linje, fordi de kan betragtes som et enkelt sammensat
7 syntakselement.

7 Hver linje begynder med et decimaltal som f.eks. 3 eller 3.1 eller 3.1.1. Sørg for, at
7 skærmlæsningsprogrammet er indstillet til at læse tegnsætning højt, så du kan høre
7 tallene korrekt. Alle syntakselementer med samme decimaltal (f.eks. alle syntaks-
7 elementer med tallet 3.1) er gensidigt udelukkende alternativer. Hvis du hører lin-
7 jerne 3.1 USERID og 3.1 SYSTEMID, ved du, at syntaksen kan indeholde enten
7 USERID eller SYSTEMID, men ikke begge dele.

7 Niveaulet af decimaltallet angiver niveaulet af indfletningen. Hvis et syntakselement
7 med f.eks. decimaltallet 3 efterfølges af en række syntakselementer med decimaltal-
7 let 3.1, er alle syntakselementer med tallet 3.1 underordnet i forhold til syntaksele-
7 mentet med tallet 3.

7 Der bruges visse ord og symboler efter decimaltallene for at give flere oplysninger
7 om syntakselementerne. Disse ord og symboler kan undertiden forekomme i
7 begyndelse af selve elementet. Hvis ordet eller symbolet er en del af syntaksele-
7 mentet, vil der stå en omvendt skråstreg (\) foran det, så det er lettere at identifi-
7 cere. Symbolet * kan bruges efter et decimaltal for at angive, at syntakselementet
7 gentages. For eksempel har syntakselementet *FILE med decimaltallet 3 formatet 3
7 * FILE. Formatet 3* FILE angiver, at syntakselementet FILE gentages. Formatet 3*
7 * FILE angiver, at syntakselementet * FILE gentages.

7 Tegn som f.eks. kommaer, der bruges til at adskille en streng af syntakselementer,
7 vises i syntaksen lige foran de elementer, som de adskiller. Disse tegn kan fore-
7 komme på samme linje som hvert element eller på en separat linje med det samme
7 decimaltal som de relevante elementer. Linjen kan også vise et andet symbol, som
7 giver oplysninger om syntakselementerne. Linjerne 5.1*, 5.1 LASTRUN og 5.1
7 DELETE betyder f.eks., at hvis du bruger flere end ét af syntakselementerne LAST-
7 RUN og DELETE, skal elementerne adskilles med et komma. Hvis der ikke angi-
7 ves en separator, kan du bruge et blanktegn til at adskille hvert syntakselement.

7 Et procenttegn (%) foran et syntakselement betyder en reference, der er defineret et
7 andet sted. Strengen efter symbolet % er navnet på et syntaksfragment i modsæt-
7 ning til en konstant. Linjen 2.1 %OP1 betyder f.eks., at du skal henvise til den
7 separate syntaksfragment OP1.

7 Følgende ord og symboler bruges efter decimaltallene:

- 7 • ? betyder et valgfrit syntakselement. Et decimaltal efterfulgt af symbolet ? angi-
7 ver, at alle syntakselementerne med et tilsvarende decimaltal samt eventuelle
7 underordnede syntakselementer er valgfri. Hvis der kun er ét syntakselement
7 med et decimaltal, vises symbolet ? på samme linje som syntakselementet, f.eks.
7 5? NOTIFY). Hvis der kun er flere syntakselementer med et decimaltal, vises
7 symbolet ? på en linje for sig selv, efterfulgt af de valgfri syntakselementer. Hvis
7 du f.eks. hører linjerne 5 ?, 5 NOTIFY og 5 UPDATE, ved du, at syntakselemen-
7 terne NOTIFY og UPDATE er valgfri. Det vil sige, at du kan vælge et eller ingen
7 af dem. Symbolet ? svarer til en omkørselslinje i et syntaksdiagram.

- ! betyder et standardsyntakselement. Et decimaltal efterfulgt af symbolet ! og et syntakselement angiver, at syntakselementet er standardparameter for alle syntakselementer med samme decimaltal. Kun et af de syntakselementer, der har fælles decimaltal, kan angive symbolet !. Hvis du f.eks. hører linjerne 2? FILE, 2.1! (KEEP) og 2.1 (DELETE), ved du, at (KEEP) er standardparameteren for nøgleordet FILE. Hvis du i dette eksempel bruger nøgleordet FILE, men ikke angiver en parameter, benyttes standardparameteren KEEP. En standardparameter gælder også for det næste højere decimaltal. Hvis nøgleordet FILE udelades i dette eksempel, benyttes standarden FILE(KEEP). Hvis du imidlertid hører linjerne 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) og 2.1.1 (DELETE), gælder standardparameteren KEEP kun for det næste højere decimal, 2.1 (som ikke har et tilknyttet nøgleord), og gælder ikke for 2? FILE. Intet bruges, hvis nøgleordet FILE udelades.
- * betyder, at et syntakselement kan gentages 0 eller flere gange. Et decimaltal efterfulgt af symbolet * indikerer, at dette syntakselement kan bruges nul eller flere gange. Det vil sige, at det er valgfrit og kan gentages. Hvis du f.eks. hører linjen 5.1* data area, betyder det, at du kan inkludere et dataområde, mere end et dataområde eller slet ingen. Hvis du hører linjerne 3*, 3 HOST og 3 STATE, ved du, at du kan inkludere HOST, STATE, begge to eller ingen af dem.

Bemærkninger:

1. Hvis der er en stjerne (*) ved siden af et decimaltal, og der kun hører ét element til decimaltallet, kan du gentage det samme element flere gange.
 2. Hvis der er en stjerne ved siden af et decimaltal, og flere elementer har dette decimaltal, kan du bruge mere end et element fra listen, men du kan ikke bruge elementerne mere end én gang. I det foregående eksempel kan du f.eks. skrive HOST STATE, men du kan ikke skrive HOST HOST.
 3. Symbolet * svarer til en tilbageføring i et syntaksdiagram.
- + betyder, at et syntakselement skal inkluderes en eller flere gange. Et decimaltal efterfulgt af symbolet + indikerer, at dette syntakselement skal inkluderes en eller flere gange. Det vil sige, at det skal inkluderes mindst én gang og kan gentages. Hvis du f.eks. hører linjen 6.1+ dataområde, skal du inkludere mindst ét dataområde. Hvis du hører linjerne 2+, 2 HOST og 2 STATE, ved du, at du skal inkludere HOST, STATE eller begge dele. På samme måde som med symbolet * kan symbolet + kun gentage et bestemt element, hvis det er det eneste element med dette decimaltal. Symbolet + svarer ligesom symbolet * til en tilbageføring i et syntaksdiagram.

Relaterede begreber:

- "Hjælp til handicappede" på side 120

Relaterede opgaver:

- "Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help"

Se også:

- "How to read the syntax diagrams" i *SQL Reference, Volume 2*

Common Criteria-certificering af DB2 Universal Database-produkter

DB2 Universal Database Version 8.2-produkterne er certificeret i henhold til Common Criteria EAL4 (<http://niap.nist.gov/cc-scheme/>). Følgende produkter er certificeret på de følgende styresystemer:

7 Tabel 10. Certificerede DB2 Universal Database-konfigurationer

	Windows 2000	Linux SuSE	AIX 5.2	Solaris Operating Environment, 8
Enterprise Server Edition Bemærk: Kun miljø med et enkelt afsnit.	Ja	Ja	Ja	Ja
Workgroup Server Edition	Ja	Ja	Ja	Ja
Personal Edition	Ja	Ja	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig
Express Edition	Ja	Ja	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig

Bemærkninger:

1. DB2 UDB-konfigurationer er kun Common Criteria-certificeret på 32-bits hardware. 64-bits konfigurationer er ikke certificeret.
2. DB2 UDB-konfigurationer på Linux SuSE er kun Common Criteria-certificeret på Intel-baseret hardware.
3. I et Common Criteria-certificeret DB2 UDB-miljø understøttes DB2 UDB-klienter på følgende styresystemer:
 - Windows 2000
 - Linux SuSE
 - AIX 5.2
 - Solaris Operating Environment, 8

Følgende bøger indeholder oplysninger om installation og konfiguration af et DB2 UDB-system, der overholder Common Criteria EAL4:

- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Enterprise Server Edition and DB2 Universal Database Workgroup Server Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Personal Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Express Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Administration and User Documentation*

Bøger findes i PDF-format i DB2 Information Management Library.

Om dette dokument

Bogen kan indeholde henvisninger til eller oplysninger om IBM-produkter (maskiner eller programmer), -programmering eller -ydelser, som ikke er introduceret i Danmark. Sådanne henvisninger eller oplysninger betyder ikke nødvendigvis, at IBM på et senere tidspunkt vil introducere det pågældende i Danmark. Henvisning til IBM-produkter, -programmer eller -serviceydelser betyder ikke, at kun IBM-produkter, -programmer eller -serviceydelser kan benyttes. Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder. Det er brugerens ansvar at vurdere og kontrollere driften af ikke-IBM-produkter, -programmer og -serviceydelser.

IBM kan have patenter eller udestående patentansøgninger inden for det tekniske område, som dette dokument dækker. Der opnås ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af dette dokument. Spørgsmål vedrørende licens skal stilles skriftligt til:

Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Strasse 220
D - 7030 Böblingen
Tyskland

Spørgsmål om licens vedrørende DBCS (Double-Byte Character Set) skal rettes til IBM Danmark A/S eller sendes skriftligt til:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Følgende afsnit gælder ikke for Storbritannien eller andre lande, hvor bestemmelserne ikke er i overensstemmelse med gældende lokale love: Dette dokument leveres, "som det er" og forefindes. IBM påtager sig ingen forpligtelser, uanset eventuelle forventninger vedrørende egnethed eller anvendelse. Visse landes lovgivning tillader ikke fraskrivelse eller begrænsninger vedrørende udtrykkelige eller underforståede garantier. Ovennævnte fraskrivelse eller begrænsninger gælder derfor muligvis ikke Dem.

Dokumentet kan indeholde tekniske unøjagtigheder eller trykfejl. Der foretages med mellemrum ændringer af oplysningerne i dokumentet. Disse ændringer inkorporeres i nye udgaver af dokumentet. IBM kan når som helst og uden varsel foretage forbedringer og/eller ændringer af de produkter og/eller programmer, der er beskrevet i dokumentet.

Eventuelle henvisninger til ikke-IBM web-steder er kun ment som serviceoplysninger og er ikke udtryk for, at IBM giver sin støtte til disse web-steder. De materialer, De finder på sådanne Web-steder, udgør ikke en del af materialerne til dette IBM-produkt, og brugen af Web-stederne sker for Deres egen risiko.

Hvis der er kommentarer til indholdet af dokumentet, bedes disse sendt til IBM Danmark A/S, der forbeholder sig ret til at benytte oplysningerne.

Brugere, som har licens til dette program og ønsker oplysninger om det med henblik på a) at udveksle oplysninger mellem uafhængigt udviklede programmer og andre programmer (herunder dette) og b) gensidig brug af udvekslede oplysninger, skal kontakte:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Sådanne oplysninger leveres muligvis under tilhørende vilkår, og der skal muligvis betales et gebyr.

Licensprogrammet, der beskrives i dette dokument og alt licenseret materiale hertil stilles til rådighed af IBM på de vilkår, der er beskrevet i IBM Customer Agreement, IBM International Program's Generelle vilkår eller andre tilsvarende aftaler.

Alle data vedrørende ydeevne i dokumentet er opnået i et kontrolleret driftsmiljø. De resultater, der opnås i andre driftsmiljøer, kan afvige væsentligt fra de angivne data. Nogle af målingerne kan være foretaget på systemer på udviklingsniveau, og det er ikke sikkert, at samme resultater opnås på generelt tilgængelige systemer. Nogle måleresultater er anslået ved hjælp af ekstrapolering. De faktiske resultater kan afvige herfra. De bør derfor kontrollere de pågældende data for Deres specifikke miljø.

Oplysninger om ikke-IBM-produkter er indhentet fra leverandørerne af disse produkter, fra deres annonceringer eller fra andre offentligt tilgængelige kilder. IBM har ikke testet disse produkter og indestår ikke for nøjagtigheden af de angivne oplysninger om ydeevne, kompatibilitet eller andre påstande vedrørende ikke-IBM-produkter. Spørgsmål vedrørende ikke-IBM-produkters funktioner skal rettes til leverandørerne af de pågældende produkter.

Erklæringer vedrørende IBM's fremtidige udvikling eller planer er kun udtryk for målsætninger og kan ændres eller trækkes tilbage uden varsel.

Dokumentet kan indeholde eksempler på data og rapporter, som bruges i forbindelse med en virksomheds daglige forretningsgange.

Copyrightlicens:

Dokumentet kan indeholde eksempler på applikationsprogrammer i kildesprog, som viser programmeringsteknikker på forskellige styresystemsplatforme. De må kopiere, ændre og distribuere disse programeksempler i en hvilken som helst form, uden betaling til IBM, med det formål at udvikle, anvende, markedsføre eller distribuere applikationsprogrammer, som er i overensstemmelse med programmeringsgrænsefladen til det styresystem, som programeksemplerne er skrevet til. Disse eksempler er ikke testet fuldt ud under alle forhold. IBM kan derfor ikke stå inde for disse programeksemplers driftssikkerhed, serviceegnethed eller funktionsdygtighed.

Enhver hel eller delvis kopi af disse programeksempler eller af afledte arbejder deraf skal indeholde en copyrighterklæring svarende til følgende:

© (*deres firmanavn*) (år). Dele af denne kode er afledt fra IBM's programeksempler.
© Copyright IBM Corp. *_angiv årstallet eller årstallene_*. All rights reserved.

Varemærker

Følgende varemærker tilhører International Business Machines Corporation:

ACF/VTAM	iSeries
AISPO	LAN DistanceMVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Information Integrator	System/390
DB2 Query Patroller	SystemView
DB2 Universal Database Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
	zSeries

Følgende varemærker tilhører andre firmaer:

Varemærkerne Microsoft, Windows og Windows NT og Windows-logoet tilhører Microsoft Corporation.

Varemærkerne Intel og Pentium tilhører Intel Corporation.

Varemærket Java og alle varemærker og logoer, der er baseret på Java, tilhører Sun Microsystems, Inc.

Varemærket UNIX tilhører The Open Group.

Øvrige varemærker anerkendes.

Kontakt IBM

I USA kan du ringe til et af følgende numre:

- Kundeservice: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Tilgængelig service oplyses på 1-888-426-4343
- DB2-marketing og -salg: 1-800-IBM-4YOU (426-4968)

I Canada kan du ringe til et af følgende numre:

- Kundeservice: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Tilgængelig service oplyses på 1-800-465-9600
- DB2-marketing og -salg: 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)

Du kan finde et IBM-kontor i dit land i IBM's katalog over IBM-kontorer i hele verden på webadressen <http://www.ibm.com/planetwide>.

Produktinformation

Du kan finde oplysninger om DB2 Universal Database-programmer på webadressen <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>.

Webstedet indeholder de nyeste tekniske oplysninger og mulighed for at bestille bøger og hente programmer. Desuden findes nyhedsgrupper, fixpakker, nyheder og link til webressourcer.

I USA kan du ringe til et af følgende numre:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) for at bestille programmer eller for at hente generelle oplysninger.
- Bestilling af bøger: 1-800-879-2755.

På webadressen www.ibm.com/planetwide kan du se, hvordan IBM kontaktes uden for USA.

IBM