

VisualAge Pacbase



DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL

Version 3.5



VisualAge Pacbase



DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL

Version 3.5

Note

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Notices», à la page v.

Vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir de :

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=37&context=SSEP67&uid=swg27005478>

La section Catalogue dans la page d'accueil de la Documentation vous permet d'identifier la dernière édition disponible du présent document.

Première édition (Septembre 2007)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html> ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
1, place Jean-Baptiste Clément
93881 Noisy-le-Grand, France.

IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983,2007. All rights reserved.

Table des matières

Notices	v	Schéma DM4 (DDL)/type M4 : écrans	88
Marques	vii	Schéma DM4 (DDL)/type M4 : description générée	94
Chapitre 1. Introduction	1	Schéma DM4 (DMCL)/type M2 : écrans	96
Module VisualAge Pacbase	1	Schéma DM4 (DMCL)/type M2 : description générée	102
Présentation du module D.B.D.	2	Sous-schéma DM4/TYPE M3 : écrans	103
Principes de description	3	Sous-schéma DM4/type M3 : description générée	110
Chapitre 2. Utilisation du module avec CODASYL	5	Schéma IDS2 (DDL)/type I1 : écrans	112
Introduction	5	Schéma IDS2 (DDL)/type I1 : description générée	118
Utilisation des entités	5	Schéma IDS2 (DMCL)/type I2 : écrans	123
Chapitre 3. Données élémentaires	9	Schéma IDS2 (DMCL)/type I2 : description générée	129
Définition d'une Rubrique.	9	Sous-schéma IDS2 (SDDL)/I3 : écrans	130
Description d'une Rubrique.	17	Sous-schéma IDS2 (SDDL)/I3 : description générée	137
Chapitre 4. Records CODASYL	25	Chapitre 9. Exemples IDMS & DMS	141
Définition d'un Record	25	Introduction	141
Description d'un Record	28	Représentation du schéma exemple	142
Chapitre 5. Blocs CODASYL	37	Schéma IDMS (DDL)/type D1 : écrans	143
Définition d'un (sous-)schéma	37	Schéma IDMS (DDL)/type D1 : description générée	149
Description d'un (sous-)schéma	42	Schéma IDMS (DMCL)/type D2 : écrans	153
Chapitre 6. Eléments de génération & Formats guides	49	Schéma IDMS (DMCL)/type D2 : description générée	157
Eléments de génération	49	Sous-schéma IDMS/type D3 : écrans	158
Formats guides	55	Sous-schéma IDMS/type D3 : description générée	164
Chapitre 7. Modes d'accès	63	Sous-schéma IDMS/type D4 : écrans	165
T.P.	63	Sous-schéma IDMS/type D4 : description générée	171
BATCH	74	Schéma DMS (DDL)/type S1 : écrans	172
Edition/génération.	75	Schéma DMS (DDL)/type S1 : description générée	178
Chapitre 8. Exemples DM4 & IDS2	77	Sous-schéma DMS/type S3 : écrans	180
Introduction	77	Sous-schéma DMS/type S3 : description générée	187
Schéma DM4 (DDL)/TYPE M1 : écrans	78		
Schéma DM4 (DDL)/type M1 : description générée	84		

Notices

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante : IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk NY 10504-1785, U.S.A.

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à : IBM Paris Laboratory, SMC Department, 1 place J.B.Clément, 93881 Noisy-Le-Grand Cedex, France. De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

IBM peut modifier ce document, le produit qu'il décrit ou les deux.

Marques

IBM est une marque d'International Business Machines Corporation, Inc. AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, VisualAge Pacbase, RACF, RS/6000, SQL/DS et VisualAge sont des marques d'International Business Machines Corporation, Inc. dans certains pays.

Java et toutes les marques et logos incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. dans certains pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation dans certains pays.

UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays et utilisée avec l'autorisation exclusive de la société X/Open Company Limited.

D'autres sociétés peuvent être propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Chapitre 1. Introduction

Module VisualAge Pacbase

Les Produits de l'offre VisualAge Pacbase

L'offre VisualAge Pacbase est une offre modulaire qui comprend trois modules de base :

- Dictionnaire
- Langage Structuré
- Gestionnaire de Documentation Personnalisée (GDP-GDP+)

Ces modules de base sont complétés par des modules optionnels qui étendent les capacités de développement et de gestion offertes par le Référentiel.

Tous les modules optionnels, énumérés ci-dessous, sont soumis à un contrat d'acquisition.

Générateurs

Dialogue

Pacbench Client/Serveur

Langage Batch

COB / Generator

Support Bases de Données

DBD

DBD-SQL

Dialog Web Revamping

Contrôle qualité

Pacbench Quality Control (PQC)

Extension : Quality Control Extensibility

GESTIONNAIRE DE TABLES

Pactables

Mise en production et suivi

Support of Configurations Management (SCM)

Pac/Transfer

Development Support Management System (DSMS)

SERVICES COMPLEMENTAIRES

Pac/Impact

Personnalisation (Extension du Dictionnaire)

Pacbase Access Facility (PAF-PAF+)

DSMS Access Facility (DAF)

Méthodes (Merise, YSM, etc.)

Gestionnaire de Bases d'Informations Réparties (GBIR)

Normalisation d'Entités (RMEN)

Analyse d'Activité (ACTI)

Interface Sécurité RACF/TOPSECRET

ENDEVOR

Présentation du module D.B.D.

Le Module Description de Bases de Données (DBD) assure la génération automatique des descriptions de bases de données adaptée aux SGBD utilisés à partir des descriptions de Segments et de Liens effectuées en phase d'analyse.

Il traite les catégories de bases de données suivantes :

- Les bases de données relationnelles,
- Les bases de données en réseau (type CODASYL),
- Les bases de données hiérarchiques (type DL/1),

- Les bases de données type fichier physique AS400 et DDL TANDEM,
- Les bases de données DMSII.

Ces catégories font chacune l'objet d'un Manuel de référence propre.

Principes de description

La description des entités et des lignes gérées par VisualAge Pacbase est en général composée de deux parties :

- Une introduction expliquant le but et les caractéristiques générales de l'entité ou de la ligne.
- Une description exhaustive, pour chaque ligne, des zones d'entrée dans les écrans.

Pour la description de ces entrées en batch, reportez-vous au manuel des "Procédures du Développeur".

Dans la description, chaque zone est repérée par un numéro d'ordre correspondant à l'ordre de tabulation sur l'écran.

Si vous utilisez Developer workbench, consultez l'aide en ligne.

Si vous utilisez la Station de Travail VisualAge Pacbase, il est recommandé de consulter le guide de "l'Interface Utilisateur Station de Travail" dans lequel sont documentées les fenêtres de la Station.

Note : Chaque type de Bloc Base de Données possède une description spécifique. Une même Rubrique peut donc avoir des significations différentes ou ne pas être utilisée, en fonction du type de Bloc décrit.

Chapitre 2. Utilisation du module avec CODASYL

Introduction

Le manuel de référence DBD CODASYL permet de décrire dans la base VA Pac les bases de données CODASYL de type :

DM4,

IDS2,

IDMS,

DMS.

Il se compose d'une première partie commune aux différents types, dans laquelle est exposée la marche à suivre pour obtenir la description générée des bases CODASYL, puis d'une seconde partie constituée d'exemples spécifiques à chaque type de structure et à chaque type d'environnement.

OBJECTIFS

Le manuel de référence de description de bases de données CODASYL n'est pas un manuel de formation aux techniques des bases CODASYL.

Une connaissance préalable des bases CODASYL et du module DICTIONNAIRE est indispensable.

Ce manuel, grâce à de nombreux exemples, est conçu de façon à guider l'utilisateur, lors de la description, dans le dictionnaire VA Pac, d'une base de données CODASYL.

Utilisation des entités

ROLE DU DICTIONNAIRE

Le rôle du Dictionnaire est de gérer une description logique des diverses vues externes à délivrer aux programmes. Pour cela, il dispose de cinq entités :

- les Rubriques (données élémentaires),
- les Segments (un segment = un record),
- les Blocs Bases de Données
(un Bloc = une vue externe),
- les lignes de documentation associées,

- les Formats Guides.

RAPPELS

Un schéma CODASYL est un ensemble de records composés de données élémentaires. Les records sont reliés entre eux par des sets. Une structure est découpée en areas.

Un record appartient à une ou plusieurs areas, un set appartient à une ou plusieurs areas.

CORRESPONDANCE TERMINOLOGIQUE

Un schéma CODASYL est décrit par un Bloc Base de Données.

Un record CODASYL est décrit par un Segment.

Chaque donnée élémentaire d'un record est décrite par une Rubrique.

ENTITE CODASYL	EQUIVALENT
Schéma ou sous-schéma	Bloc Base de Données
Record	Segment
Donnée élémentaire	Rubrique

Les sets et les areas n'existent pas en tant qu'entités, il n'y a donc pas lieu de les définir. Ils sont simplement décrits dans le Dictionnaire en tant que partie de schéma ou de sous-schéma.

GENERATION D'UN BLOC CODASYL

Principe de base :

Un bloc CODASYL est généré à partir d'un Bloc Base de Données.

En reprenant toutes les informations dont il dispose au niveau du Dictionnaire (informations de niveau logique), et en fonction du type de Bloc, le générateur assure alors :

- au niveau bloc, la génération des lignes de langage de description de données correspondant au type du bloc base de données (DDL),
- au niveau ligne de définition d'un Segment, la génération des lignes de DDL adaptées à CODASYL,

- au niveau ligne de description d'un segment, l'adaptation de la description à CODASYL. PACBASE génère la description des données élémentaires appartenant à un record, à partir des informations fournies à l'aide des lignes de définition de Rubriques.

EXEMPLE

Segments utilisés: FF10 FF20 FF30

Description du bloc CODAAA

Type M1 (DDL : description logique du schéma)

```
T AREA RECORD
  SET PERE FILS
A ARE1A
A ARE1B
R ARE1A FF10
R ARE1A FF20
R ARE1B FF30
S SET1A FF10 FF20
S SET1B FF30 FF10
S SET1C FF30 FF20
```

Le Système générera :

```
SCHEMA NAME IS EXEMPLE.
AREA NAME IS ARE1A.
AREA NAME IS ARE1B.
RECORD NAME IS FF10
WITHIN ARE1A.
  02          FF10-RUBRI1
              TYPE IS CHARACTER    8.
  02          FF10-RUBRI2
              TYPE IS CHARACTER   16.
RECORD NAME IS FF20
WITHIN ARE1A.
  02          FF20-RUB1
              TYPE IS CHARACTER    3.
  02          FF20-RUB2
              TYPE IS CHARACTER   10.
  02          FF20-RUB3
              TYPE IS CHARACTER    8.
RECORD NAME IS FF30
WITHIN ARE1B.
  02          FF30-RUBR1
              TYPE IS CHARACTER   32.
SET NAME IS SET1A
OWNER IS FF10.
MEMBER IS FF20.
SET NAME IS SET1B
OWNER IS FF30.
```

```
MEMBER IS FF10.  
SET NAME IS SET1C  
OWNER IS FF30.  
MEMBER IS FF20.
```

Pour les blocs de type M1, I1, D0 ou D1 (DDL), le Système génère la description des Rubriques en fonction des données que lui fournit l'utilisateur, à l'aide des lignes de description de Segments et des lignes de définition de Rubriques.

L'utilisateur peut écraser ou compléter ces lignes générées sur l'écran "Eléments de génération" (-GG).

Pour plus de détails, se référer au chapitre "Formats guides et Eléments de génération" du présent manuel.

PRINCIPE DE CREATION D'UN BLOC CODASYL

Pour générer un bloc CODASYL, l'utilisateur doit tout d'abord préciser les caractéristiques logiques du schéma ou du sous-schéma. Il doit donc :

- définir les données élémentaires, c'est-à-dire les Rubriques,
- définir, puis décrire les records, c'est-à-dire les Segments,
- définir le Bloc Base de Données VA Pac partir duquel est généré le schéma ou le sous-schéma,
- décrire le schéma ou le sous-schéma, c'est-à-dire appeler les areas, les records et les sets qui le composent.

D'autre part, il doit préciser les caractéristiques physiques de la base de données, c'est-à-dire :

- compléter la description logique avec l'écran 'Eléments de génération' et des formats guides.

Chapitre 3. Données élémentaires

Définition d'une Rubrique

DEFINITION D'UNE DONNEE ELEMENTAIRE

Une donnée élémentaire CODASYL étant assimilable à une Rubrique VA Pac, elle se définit à l'aide d'une ligne de définition de Rubrique.

Une Rubrique est définie par un code, un nom en clair et un format interne.

C'est à partir du format interne que VA Pac génère le type (caractère ou entier) et la longueur de la donnée.

Le tableau suivant décrit les formats CODASYL, que génère VA Pac à partir des formats renseignés sur les fiches de définition des Rubriques. Il concerne les bases de données IDS2.

VA PAC			CODASYL IDS2
FORMAT		COBOL	FORMAT
X(n)	D	DISPLAY	CHARACTER n
X(n)	5	COMP-1	SIGNED BINARY 15
X(n)	6	COMP-2	SIGNED BINARY 31
S9(n)V9(p)	3	COMP-3	SIGNED PACKED DECIMAL n+p,p
(S)9(n)V9(p)	D	DISPLAY	(UN)SIGNED UNPACKED DECIMAL n+p,p
(S)9(n)V9(p)	D	DISPLAY	(UN)SIGNED UNPACKED DECIMAL n+p,p

VA PAC			CODASYL DM4
FORMAT	US.	USAGE	FORMAT
X(n)	D	DISPLAY	CHARACTER n
X(n)	5	COMP-1	BINARY 17
X(n)	6	COMP-2	BINARY 35
X(n)	J	COMP-6	BINARY 35
X(n)	Y	DB-KEY	DATA-BASE-KEY
9(n)V9(p)	8	COMP	DECIMAL n+p,p
9(n)V9(p)	9	COMP-3	DECIMAL n+p,p
S9(n)V9(p)	8	COMP	DECIMAL n+p,p SIGNED

VA PAC			CODASYL DM4
S9(n)V9(p)	9	COMP-3	DECIMAL n+p,p SIGNED

En ce qui concerne les bases de données IDMS et DMS, le format CODASYL est identique au format VA Pac.

GESTION DES COMMANDES		*AG.DIVA.GCC.0663
CODE RUBRIQUE	DATE1H	
NOM.....	2 DATE D'ECHEANCE	
TYPE.....	3 R	
FORMAT D'ENTREE....	5 X(8)	LONGUEUR : 8
FORMAT INTERNE....	6 X(8)	USAGE : 7 D LONGUEUR : 8
FORMAT D'EDITION...	8 X(8)	0: 9 LONGUEUR : 8
MOTS CLES ASSOCIES..	10	
RUBRIQUE MERE.....	11	
MIS A JOUR PAR.....	LE :	A : : : BIB :
NO DE SESSION.....	0315	BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE:
O: C1 CH: E datech	ACTION:	

NUM	CLASSE	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE
LONG	VALEUR	REPLISSAGE
1	6	CODE RUBRIQUE (OBLIGATOIRE)
		Code alphanumérique qui repère la Rubrique indépendamment de toute appartenance à une Structure de Données, à un Etat ou à un Ecran.
		Il est donc inutile d'inclure un code Segment, Etat ou Ecran dans le code Rubrique : ce code sera automatiquement ajouté lors de la génération.
		Certains codes Rubriques ont un emploi réservé dans les Structures de Données, les Etats ou les Ecrans. Leur définition dans le Dictionnaire est donc interdite :
		. ENPR, GRPR, ERUT, FILLER, SUITE pour les Structures de Données,
		. LIGNE pour la Structure '00' d'un Etat,
		. SAUT pour la Structure '00' d'un Etat. Se reporter à la colonne STRUCTURE de l'écran Structures de l'Etat (-CE),
		. LSKP est l'équivalent du code rubrique SAUT et est utilisé dans la version anglaise du Système.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Options des modules Dialogue et Pacbench C/S (Clients TUI) :
			. LIERR pour les messages d'erreurs,
			. ERMSG est l'équivalent du code Rubrique LIERR et est utilisé dans la version anglaise du Système,
			. PFKEY est utilisé dans les Ecrans pour représenter les touches fonction programmables.
			. *PASWD (IMS seulement) est utilisé pour les mots de passe d'un écran.
			Le code des Rubriques fournies par IBM commence par un point ".". N'utilisez donc pas de codes qui commencent par un point pour définir vos Rubriques.
			Pour de plus amples informations, voir la zone CODE RUBRIQUE OU CODE DE L'ECRAN A APPELER de l'écran Description d'un Ecran (O.....CE).
2	36		NOM DE LA RUBRIQUE (OBL. EN CREATION)
			Ce nom doit être aussi explicite que possible. Il apparaît dans la documentation lors de chaque utilisation de la Rubrique et en particulier dans la Documentation Utilisateur.
			Il permet aussi la constitution automatique de Mots- Clés dans les conditions détaillées dans le "Guide de l'interface utilisateur mode caractère", chapitre "Recherche d'instances", sous-chapitre "Recherche par Mot-Clé".
			Il convient également de penser à la possibilité d'obtenir la liste des Rubriques classées par nom.
			NB : pour IMS, utiliser des majuscules.
3	1		TYPE (PROPRIETE, RUBRIQUE OU ALIAS)
		'P'	Propriété : information élémentaire définie au niveau conceptuel.
			Remarque : le format est facultatif.
		'R'	Rubrique : information élémentaire définie au niveau du Dictionnaire (valeur par défaut).
			Module DBD : caractéristique SOCRATE/CLIO, donnée élémentaire CODASYL, colonne Relationnelle.
		'A'	Rubrique de type ALIAS : ce type est positionné de façon automatique lors d'un passage "Reprise de l'Existant".
		'L'	Rubrique de type Large Object

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		'U'	Rubrique de type Unicode.
			Remarque : l'USAGE doit être 'N' (par défaut), 'X' ou '1'.
4	10		FORMAT D'ENTREE
			Non utilisé pour les bases de données.
5	10		Format interne
			C'est le format normalement utilisé pour les fichiers de l'application (fichiers permanents, base de données, fichiers temporaires) et pour les zones de saisie des écrans.
			Le format est automatiquement reporté dans la description des segments de données.
			Le choix définitif est fait lors de l'appel des Segments dans les Programmes. Pour les Programmes batch, vous pouvez sélectionner le type du format sur l'écran Appel de Structures de Données du Programme (-CD).
			Il est également reporté, avec transformation, dans la description des écrans (zones de saisie) (Voir les Manuels Dialogue et Pacbench C/S (Clients TUI).
			Il doit être codé comme une picture Cobol, sans caractères d'édition.
			Remarque : pour les Rubriques de type 'Unicode' (type 'U'), vous devez indiquer 'N(n)' ou un format numérique signé ou non.
			La zone 'Usage interne' concerne ce format seul.
			Remarque : pour les Rubriques de type 'Unicode', si le format interne est numérique signé, l'usage interne doit être 'X' ou '1'.
			Formats symboliques pour les dates :
		D	Date sans siècle (JJMMAA ou MMJJAA)
		I	Date sans siècle (AAMMJJ)
		E	Date sans siècle (JJ/MM/AA ou MM/JJ/AA)
		S	Date avec siècle (SSAAMMJJ)
		C	Date avec siècle (JJMMSSAA ou MMJJSSAA)
		M	Date avec siècle (JJ/MM/SSAA ou MM/JJ/SSAA)
		G	Format grégorien (SSAA-MM-JJ)
		T	Format TIME (HH:MM:SS)
		TS	Format TIMESTAMP

NUM	MLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Module Méthode : ce format peut être omis pour une propriété
			Pour les formats incluant un séparateur (E, G, M, T), vous pouvez indiquer, à la suite du caractère représentant le format, un caractère représentant un séparateur différent de celui prévu par défaut dans le format. Par exemple, vous pouvez indiquer "G/" dans cette zone pour générer un format grégorien SSAA/MM/JJ.
			Pour l'utilisation des formats avec les différents types de blocs bases de données, se reporter aux tableaux récapitulatifs du chapitre "Colonnes : Rubriques" dans le Manuel DBD relationnelles SQL.
6	1		USAGE INTERNE
			Correspond à la clause USAGE du COBOL.
		'D'	DISPLAY (option par défaut, sauf pour Rubriques de type Unicode), tout matériel.
			L'usage DISPLAY est l'option obligatoire pour les Rubriques représentant des dates, ainsi que pour les Rubriques servant à générer des caractéristiques SOCRATE/CLIO de type numérique entier borné.
		'C'	COMPUTATIONAL type IBM ou équivalent; BINARY type IBM et variante Cobol II. L'usage C est l'option obligatoire pour les Rubriques servant à générer des caractéristiques SOCRATE/CLIO de type numérique entier borné binaire.
		'R'	COMPUTATIONAL SYNCHRONIZED RIGHT, type IBM ou équivalents. Cet usage est recommandé, de préférence au précédent, lorsque les données binaires sont cadrées sur des adresses paires, car les instructions COBOL les concernant sont plus performantes.
		'N'	NATIONAL (option par défaut) pour les Rubriques de type 'Unicode' (type 'U').
			COMPUTATIONAL UNISYS-A. COMP-4 cadré sur un demi-octet. En cas de longueur impaire, le complément n'est pas généré; vous devez donc l'ajouter.
		'P'	COMPUTATIONAL-1 GCOS8.
		'Q'	COMPUTATIONAL GCOS8.
		'F'	COMPUTATIONAL-1 type IBM. COMPUTATIONAL-9 BULL GCOS7, COMPUTATIONAL-11 GCOS8. DBD Relationnelles : virgule flottante simple précision.
		'X'	DISPLAY SIGN IS TRAILING SEPARATE CHARACTER.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		ou NATIONAL SIGN IS TRAILING SEPARATE CHARACTER pour les Rubriques de type 'Unicode' (type 'U').
	'T'	COMPUTATIONAL-3 PACKED SYNC GCOS8.
	'G'	COMPUTATIONAL SYNCHRONIZED RIGHT ICL 2900 AND COMPUTATIONAL-5 MICROFOCUS.
	'7'	COMPUTATIONAL-5 ICL 2900.
	'O'	COMPUTATIONAL-4 UNISYS 2200
	'U'	COMPUTATIONAL-1 UNISYS 2200.
	'W'	COMPUTATIONAL-2 UNISYS 2200. DBD Relationnelles : virgule flottante double précision.
	'H'	COMPUTATIONAL UNISYS 2200. BINARY UNISYS 2200 (COBOL 85)
	'8'	COMPUTATIONAL GCOS8.
	'9'	COMPUTATIONAL-3 GCOS8.
	'J'	COMPUTATIONAL-6 GCOS8. REAL UNISYS-A.
	'Y'	POINTER IBM et MICROFOCUS.
	'I'	DISPLAY-1 UNISYS 2200.
	'5'	COMPUTATIONAL-1 GCOS7 GCOS8.
	'6'	COMPUTATIONAL-2 GCOS7 GCOS8.
	'3'	COMPUTATIONAL-3 type IBM ou équivalent. COMPUTATIONAL GCOS7 PACKED-DECIMAL UNISYS 2200 (COBOL 85)
		DBD SOCRATE/CLIO : Pour une Rubrique servant à générer une caractéristique SOCRATE/CLIO de type numérique entier définie sous la forme décimale Nv0, l'usage doit obligatoirement être 3.
	'0'	COMPUTATIONAL-7 GCOS8.
	'1'	DISPLAY SIGN LEADING SEPARATE - GCOS8, IBM, UNISYS 2200, TANDEM, GCOS7.
		ou NATIONAL SIGN IS LEADING SEPARATE CHARACTER pour les Rubriques de type 'Unicode' (type 'U').
	'Z'	Option réservée au batch : permet de faire générer une clause 'BLANK WHEN ZERO', cette option n'étant utilisable qu'avec un format d'édition.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		'2'	DISPLAY-2 GCOS8 = DISPLAY, la compararaison de zones de ce type se fait suivant la "commercial collating sequence" et non suivant la séquence standard.
			Module METHODE : ce format peut être omis pour une Propriété.
7	27		FORMAT D'EDITION
			Non utilisé pour les bases de données.
8	1		GENERATION CLAUSE BLANK WHEN ZERO
			Cette zone n'est pas utilisée lors de la définition d'une Rubrique servant à générer une donnée élémentaire CODASYL ou une colonne relationnelle.
9	55		MOTS CLES ASSOCIES
			Cette zone permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom des entités.
			Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.
			La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont ignorés.
			Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et É sont équivalents, mais pas é et E).
			NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des instances par mots-clés (Administrator workbench, menu "Fenêtre", choix "Browser des Paramètres", onglet "Caractères spéciaux").
			Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité. Pour plus de détails, voir le chapitre "Recherche d'instances", dans la partie dédiée aux mots-clés dans le "Guide de l'Interface Mode Caractère".
10	6		CODE RUBRIQUE MERE
			Permet de définir des ensembles de Rubriques ayant des codes différents, mais des caractéristiques identiques.
			Si une Rubrique mère est indiquée, la Rubrique définie prend par défaut les caractéristiques de la mère, qui peuvent être modifiées au niveau de la Rubrique fille.
			La Rubrique mère doit avoir été préalablement définie.

Description d'une Rubrique

DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

Une donnée élémentaire d'une base CODASYL étant assimilée à une rubrique VA Pac, elle est décrite à l'aide de l'écran de description de Rubrique.

Cet écran permet de décrire une rubrique en lui affectant un texte explicatif, des valeurs ou intervalles de valeurs possibles. Cependant, dans le cadre de son utilisation avec le module DBD CODASYL, sa fonction est purement documentaire.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

La rubrique doit avoir été préalablement définie.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

1

DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE DATECH DATE D'ECHANCE

2 3 4 5 6 7
A NLG : T S VALEUR DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

O: C1 CH: E datech D

NUM	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6	CODE RUBRIQUE (OBLIGATOIRE)
		C'est un code mnémonique qui repère la rubrique indépendamment de toute appartenance à une structure de données, à un état ou à un écran.
		Certains codes rubriques ont un emploi réservé dans les structures de données, les états ou les écrans. (Se référer à la ligne de définition d'une rubrique).
2	1	CODE ACTION (OBLIGATOIRE)
	C	Création de la ligne
	M	Modification de la ligne
	A ou 'D'	Annulation de la ligne
	T	Transfert de la ligne
	B	Annulation multiple
	G	Transfert d'un groupe de lignes
	?	Demande de documentation

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		E ou '-'	Inhibition de la mise à jour implicite sur la ligne
		X	Mise à jour implicite sans transformation majuscule/ minuscule
3	3		Numéro de ligne
			Numérique. Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
			Zone alphanumérique dans le cas de la génération d'un accès SQL personnalisé. Il est possible de créer des lignes au-delà de la limite qui était fixée initialement à "1000".
4	1		Type de ligne
		blanc	Ligne de description complémentaire ; les lignes de ce type permettent de saisir un texte décrivant la rubrique ainsi que ses valeurs possibles avec leurs significations
		'D'	Valeur par défaut de la rubrique ; l'une des valeurs indiquées peut être repérée comme étant la valeur par défaut ; elle peut alors être attribuée comme valeur initiale dans les descriptifs de segments
			Types spéciaux (Modules Dialogue, Pacbench C/S et Pactables)
		'P'	Exemple de valeur de la rubrique ; la valeur est saisie dans la zone 'Description complémentaire' ; elle est utilisée lors de la simulation d'un Ecran
		'L'	Libellé court de la rubrique (18 caractères maximum) ; il est saisi dans la zone 'Description complémentaire' ; le délimiteur peut être paramétré (il est saisi dans le premier caractère de la zone 'valeur' ; si aucun délimiteur n'est saisi, le caractère 'E' est pris par défaut)
		'C'	Libellé en-tête de colonne ; il est saisi dans la zone 'Description complémentaire' de une à trois lors de son utilisation ; un délimiteur indique un changement de ligne ; au moins un délimiteur est obligatoire ; le délimiteur est saisi dans le premier caractère de la zone 'Valeur' ; si aucun délimiteur n'est saisi, le caractère / est pris par défaut ; la longueur effective du libellé lors de son utilisation est celle de la plus longue des lignes ; il doit être obligatoirement borné par au moins un délimiteur (18 caractères maximum y compris les délimiteurs)

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		'F'	Définition du format conversationnel de la Rubrique ; si aucun format conversationnel n'est défini, le système prend par défaut le format interne étendu ou le format d'édition selon la nature de la Rubrique dans l'écran ; en cas de définition de format conversationnel pour une Rubrique de type date, celui-ci doit être précisé dans la zone VALEUR, le système affichant son décodage dans la zone décodage dans la zone 'Description complémentaire' ; dans les autres cas, on précise le format dans la zone DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE ; ce format est saisi sous la forme d'un format d'édition ; le format interne correspondant est automatiquement calculé ; pour les Rubriques numériques, la clause 'Blank when zero' s'obtient en entrant un 'Z' après le format (exemple : 9(4) Z)
			Traitements automatiques (modules Dialogue et Pacbench C/S (uniquement Clients TUI) (voir les manuels "Dialogue" et "Pacbench C/S - Services applicatifs et Clients TUI"). il est possible de déclarer les valeurs prises par le code opération et le code mouvement en fonction de la valeur d'une rubrique sur la description de la rubrique, sur des lignes de type O ou I ; la valeur de la rubrique est indiquée dans la zone 'Valeur de la rubrique, la valeur du code opération ou mouvement dans la zone 'Type d'action' ; il est également possible de déclarer ces valeurs directement sur la description de l'écran.
		'O'	Déclaration des valeurs de code opération
		'I'	Déclaration des valeurs de code mouvement
			Bases de données relationnelles
		'R'	Valeur permettant de faire générer le libellé relationnel de la Rubrique sur 18 caractères, indiqué dans la zone 'Description complémentaire' ; le libellé relationnel défini au niveau d'une rubrique mère n'est pas repris pour les rubriques filles lors de la génération ; dans le cas de TurboImage, cette zone permet de générer un nom d'item différent du code rubrique ; dans ce cas, seuls les 16 premiers caractères sont reconnus.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		'E'	Valeur permettant de saisir des formats date non standard dans la zone 'Description complémentaire' ; sur la définition de la rubrique, le format doit être X(n) avec n < 28 (ou n < 15 pour une base de données ORACLE pour la gestion automatique des dates dans Dialogue et Pacbench C/S) ; ce format est pris en compte dans la génération SQL (pour générer le type de données Date pour Oracle, Sybase et SQL Server, et Datetime pour Nonstop SQL), dans la génération Dialogue et Pacbench C/S (pour les accès SQL par exemple en générant les fonctions Tochar et Todate pour Oracle) ; aucun contrôle de date non standard n'est effectué dans les programmes générés ; seules les dates standard (types C,D,E,G,I,M,S) sont contrôlées ; l'opérateur de date (AD) ne peut pas non plus s'appliquer à ce format non standard ; un contrôle syntaxique est effectué à la saisie mais uniquement sur les éléments eux-mêmes du format et non sur leur assemblage (ex : MD sera rejeté mais MMMMMM et YY-DD/MM seront acceptés)
			Rubrique issue de Reverse engineering
		'S'	Qualifie une rubrique issue de Reverse engineering ; le(s) nom(s) COBOL de la donnée Reverse associée figurent dans la zone 'Description complémentaire'
			Reprise de l'existant
		'A'	Rubrique de type ALIAS ; ce type est positionné de façon automatique lors d'un passage "Reprise de l'existant"
			Rubrique utilisée dans une Base de Données Adabas. Permet de saisir les valeurs associées pour alimenter la génération du Format-Buffer.
			Liste des classes Turboimage
		'T'	Valeurs de la liste des classes Turboimage
5	2		SAUT AVANT EDITION DE LA LIGNE
			ZONE NUMERIQUE PURE
		'00'	(Option par défaut : 01). Le saut est pris en compte lors de la génération de l'Etat. Surimpression
6	10		VALEUR DE LA RUBRIQUE
			Permet de décrire les valeurs possibles du contenu de la Rubrique. Elles peuvent faire l'objet d'un contrôle de validité automatique, dans les programmes ou les écrans.
			. Elles doivent être décrites sous forme de littéraux numériques ou alphanumériques (entre quotes pour ces derniers);

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			. Un intervalle se décrit par deux valeurs situées entre parenthèses et séparées par au moins un espace. Une parenthèse inversée (fermante à gauche ou ouvrante à droite) indique que la valeur ne fait pas partie de l'intervalle.
			EXEMPLES :
			('E' 'Z') pour un intervalle de E inclus à Z inclus
)0 100(pour un intervalle de 0 exclu à 100 exclu
			. Si la signification associée à une valeur comporte plusieurs lignes, la valeur ne doit figurer que sur la première,
			. Les valeurs attribuées à une Rubrique mère sont reprises pour chacune de ses Rubriques filles.
			MODULES DIALOGUE et PACBENCH C/S
			- Génération des contrôles de numéricité sur des Rubriques de format ALPHANUMERIQUE :
		*9	Contrôle de numéricité de type COBOL (IF NOT NUMERIC).
		*B	Contrôle de numéricité de type COBOL, après remplacement des blancs à gauche par des zéros.
		*Z	Contrôle de numéricité de type COBOL, après remplacement de tous les blancs par des zéros.
		*A	Contrôle de classe alphabétique.
		*L	Contrôle de classe alphabétique qui n'accepte que les minuscules.
		*U	Contrôle de classe alphabétique qui n'accepte que les majuscules.
			Dans tous les cas, le Système affiche la désignation du contrôle dans la zone SIGNIFICATION.
			- Pour un libellé en-tête de colonne (zone TYPE DE LIGNE égale à C), un caractère quelconque saisi dans cette zone et cadré à gauche représente le délimiteur des lignes du libellé. Si aucun caractère n'a été saisi, la valeur par défaut du délimiteur est /.
			- Pour le libellé court de la Rubrique (zone TYPE DE LIGNE égale à L), un caractère quelconque saisi dans cette zone et cadré à gauche représente le délimiteur du libellé. Si aucun caractère n'a été saisi, la valeur par défaut du délimiteur est £.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		- Format conversationnel des Rubriques DATE (zone TYPE DE LIGNE égale à F) :
	'T'	Date sans siècle (picture x(6)) en AAMMJJ.
	'S'	Date avec siècle (picture x(8)) en SSAAMMJJ.
	'D'	Date sans siècle (picture x(6)) en MMJJAA ou JJMMAA selon le format date indiqué pour la Bibliothèque.
	'C'	Date avec siècle (picture x(8)) en MMJJSSAA ou JJMMSSAA selon le format date indiqué pour la Bibliothèque.
	'G'	Date avec siècle (picture x(10)) en SSAA-MM-JJ, format grégorien.
	'E'	Date sans siècle (picture x(8)) en MM/JJ/AA ou JJ/MM/AA.
	'M'	Date avec siècle (picture x(10)) en MM/JJ/SSAA ou JJ/MM/SSAA.
	'T'	TIME.
	'TS'	TIMESTAMP.
		Pour l'utilisation des formats avec les différents types de Blocs Bases de Données se reporter aux tableaux récapitulatifs du chapitre "Colonnes : Rubriques" du Manuel DBD RELATIONNELLES SQL.
		Pour le code Mouvement ou le code Opération (zone TYPE DE LIGNE égale I ou O) : Valeur de saisie possible, associée à la valeur interne indiquée dans TYPE D'ACTION.
7	54	DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE
		Le contenu de cette zone dépend du TYPE DE LIGNE :
		Pour les valeurs BLANC, D, O ou I : Saisie d'un commentaire (facultatif).
		Pour les valeurs L, C ou P : Saisie d'un libellé (avec ses bornes) ou d'une valeur de présentation.
		Pour la valeur A : Saisie du code du Segment dans lequel la Rubrique mère est appelée.
		Pour la valeur R : Saisie du nom de la colonne relationnelle.
		Pour la valeur E : Saisie d'un format date non standard décrit avec un ou plusieurs des éléments suivants :
		. YY : année (YYYY avec le siècle)
		. MM : mois
		. MON : trois premiers caractères du mois

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		. DD : jour
		. HH : heure 00 à 23 sauf pour SQL Oracle : heure 00 à 12
		. HHAM ou HHPM : heure 00 à 12 + indicateur am/pm
		. HH24 : heure 00 à 23 pour SQL Oracle
		. MI : minute
		. SS : seconde
		. FF : fraction de seconde (millième de seconde)
		. les délimiteurs / . : - blanc
		Pour plus de détails, consultez la documentation de votre SGBD. Pour NONSTOP SQL : Saisie du champ de départ et du champ de fin.
		Pour la valeur F (pour les Rubriques qui ne sont pas des dates) : Saisie du format d'édition (utilisant la syntaxe COBOL standard). NOTE : pour générer une clause BLANK WHEN ZERO avec des Rubriques numériques, le format doit être suivi par un blanc puis un 'Z'. EXEMPLE : 9(4) Z
		Pour la valeur T : Saisie de la liste des classes TurboImage selon la terminologie TurboImage.
	\$OFF \$ON	Lorsque la Description de la Rubrique est imprimée dans un Document avec l'option d'édition EO, la commande \$OFF cadrée à gauche permet d'exclure les lignes de Description suivantes. Pour mettre fin à cette exclusion, il suffit de créer une ligne comportant la commande \$ON cadrée à gauche, après la dernière ligne à exclure. ATTENTION : Cette exclusion n'est pas effective lorsque la Description fait partie de l'aide en ligne générée. Seules les lignes portant les commandes \$OFF et \$ON sont exclues. Pour plus de détails sur l'option EO et ces deux commandes, consultez le Manuel de "Gestionnaire de documentation personnalisée".
		DBD SOCRATE/CLIO
	'-NC-'	Caractéristique non codée.
		Nombre maximum de valeurs contenues dans une caractéristique de type liste de valeurs.
		Pour préciser explicitement les bornes d'une caractéristique de type numérique entier borné ainsi que l'écart maximum.
		EXEMPLE : BORNE = DE 01 A 99 (100)

Chapitre 4. Records CODASYL

Définition d'un Record

Un record CODASYL étant assimilable à un Segment VA Pac, on le définit à l'aide d'une ligne de définition de Segment.

Un record est défini par un code, un nom en clair et éventuellement un nombre d'occurrences.

```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
                                1 2
CODE SEGMENT                    EX2C

NOM DU SEGMENT.....: 3 EN-TETE COMMANDE

NOMBRE DE POSTES.....: 4
OCCURRENCES DU SEGMENT....: 5

VALEUR DU CODE STRUCTURE...: 6
NOM DU CODE MOUVEMENT.....: 7
CONTROLE PRESENCE.....:   CR:           MO:           AN:
                                M4:           M5:           M6:

MOTS CLES ASSOCIES....: 8 CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:           LE :           A :           :           :           BIB :
NO DE SESSION.....: 0316      BIBLIOTHEQUE : GCC           BLOCAGE :

O: C1 CH: S ex2c                ACTION:

```

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			CODE COMPLET DU SEGMENT
1	2		CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE)
			Code alphanumérique.
			Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.
2	2		CODE ENREGISTREMENT (OBLIGATOIRE)
			Le premier caractère doit être un chiffre, le second peut être un chiffre ou une lettre mais, dans ce dernier cas, seulement si le premier caractère est différent de zéro.
		00	Désigne la partie commune aux enregistrements d'un fichier, obligatoirement en tête de ceux-ci (valeur par défaut).
			Les indicatifs, le code Structure et la clé des fichiers indexés doivent obligatoirement appartenir à la partie commune.
			Un fichier ne comporte pas obligatoirement de partie commune.

NUM	CLASSE	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE
LONG	VALEUR	REPLISSAGE
		Si un fichier ne comporte qu'un seul type d'enregistrement (fichier mono-structure ayant une description unique), le code Enregistrement sera également '00'.
		Avec Pactables, cette valeur n'est pas autorisée.
	01-99	Désigne un enregistrement spécifique. Les Rubriques de la partie commune ne doivent pas être redécrites dans chaque partie spécifique. Par contre, la même Rubrique peut figurer dans la partie commune et dans un ou plusieurs enregistrements (sauf pour des fichiers utilisés comme tables).
3	36	NOM DU SEGMENT (OBL. EN CREATION)
		Ce nom doit être le plus explicite possible car il permet la constitution automatique de Mots Clés dans les conditions détaillées dans le "Guide de l'interface utilisateur mode caractère", chapitre "Recherche d'instances", sous-chapitre "Recherche par Mot-Clé".
4	4	NOMBRE DE POSTES
		ZONE NUMERIQUE PURE LANGAGE BATCH :
		C'est le nombre de postes réservés lorsque le Segment est stocké en mémoire (utilisation T ou X ou bien type de description 3 ou 4). Pour les fichiers en utilisation T ou X, la valeur par défaut au moment de la génération sera 100.
		Pactables : Cette valeur est documentaire.
		PACBENCH C/S :
		La valeur saisie dans cette zone indique la capacité de lecture ou mise à jour itérative d'un serveur appelant cette Vue Logique. Cette capacité s'exprime par un nombre maximum de répétitions. La Vue Logique peut alors être utilisée en tant que structure répétée.
		NOTE : L'utilisation d'une Vue Logique dans une maquette Fiche n'exclut pas son utilisation dans une maquette Liste. Il est donc fortement recommandé de systématiquement renseigner cette zone. De plus, la valeur saisie doit être suffisamment grande pour limiter les échanges entre client et serveur.
5	9	NOMBRE D'OCCURRENCES DU SEGMENT
		ZONE NUMERIQUE PURE
		Module LANGAGE BATCH : Nombre moyen estimé d'occurrences du Segment dans une base de données ou un fichier classique.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Module METHODE : Cette zone est utilisée pour le calcul d'activité sur le record ou le set utilisant le Segment (TP uniquement).
			Module DBD : Cette zone est utilisée pour indiquer le nombre d'applications d'une entité dans un Bloc SOCRATE/CLIO.
6	10		CODE STRUCTURE
			Pour définir un record CODASYL, cette zone n'est pas utilisée.
			Pour une Table ou une Vue relationnelle, il est possible d'y indiquer le nom externe entre quotes (').
7	36		CODE MOUVEMENT
			Pour définir un record CODASYL, une Table ou une Vue relationnelle, cette zone n'est pas utilisée.
8	55		MOTS CLES ASSOCIES
			Cette zone permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom des entités.
			Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.
			La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont ignorés.
			Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et E sont équivalents, mais pas é et E).
			NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des instances par mots-clés (Administrator workbench, menu "Fenêtre", choix "Browser des Paramètres", onglet "Caractères spéciaux").
			Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité. Pour plus de détails, voir le chapitre "Recherche d'instances", dans la partie dédiée aux mots-clés dans le "Guide de l'Interface Mode Caractère".

Description d'un Record

DESCRIPTION D'UN RECORD

Un record CODASYL étant assimilé à un Segment VA Pac, on le décrit à l'aide d'une ligne de description d'un Segment.

Cette description consiste à appeler, dans le record, les données élémentaires, c'est-à-dire les Rubriques, et éventuellement à indiquer l'appartenance des Rubriques aux sous-schémas.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le record ainsi que les Rubriques appelées doivent avoir été préalablement définis.

```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
                                1 2
DESCRIPTION DU SEGMENT : EX2C EN-TETE COMMANDE
3 4   5   7   8 9 10 11   <-----12-----> 13
A NLG : CORUB FORM.INT. U OCC GR I CMS456 CRNS VALEUR/FCT MAJ/TABLE DOC BIBL
100 : ORDHDR                                0367
120 : ENTDAT                                3 0367
122 : MOENTR                                0367
124 : DYENTR                                0367
126 : YRENTR                                0367
140 : DUE DAT                                3 0367
160 : MONDUE                                0367
180 : DAYDUE                                0367
200 : YRDUE                                0367
300 : DATEID                                3 R* 0555
310 : RADIC                                2 0558
320 : MONTID                                0555
340 : DAYID                                0555
360 : YEARID                                0555
400 : CHOIX                                0557
:
:
: LIBELLE : 6
*** FIN ***
0: C1 CH: -CE

```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			CODE COMPLET DU SEGMENT
1	2		CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE)
			Code alphanumérique.
			Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.
2	2		CODE ENREGISTREMENT (OBLIGATOIRE)
			Le premier caractère doit être un chiffre, le second peut être un chiffre ou une lettre mais, dans ce dernier cas, seulement si le premier caractère est différent de zéro.
		00	Désigne la partie commune aux enregistrements d'un fichier, obligatoirement en tête de ceux-ci (valeur par défaut).
			Les indicatifs, le code Structure et la clé des fichiers indexés doivent obligatoirement appartenir à la partie commune.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Un fichier ne comporte pas obligatoirement de partie commune.
			Si un fichier ne comporte qu'un seul type d'enregistrement (fichier mono-structure ayant une description unique), le code Enregistrement sera également '00'.
			Avec Pactables, cette valeur n'est pas autorisée.
		01-99	Désigne un enregistrement spécifique. Les Rubriques de la partie commune ne doivent pas être redécrites dans chaque partie spécifique. Par contre, la même Rubrique peut figurer dans la partie commune et dans un ou plusieurs enregistrements (sauf pour des fichiers utilisés comme tables).
3	1		CODE ACTION
		C	Création de la ligne
		M	Modification de la ligne
		A ou 'D'	Annulation de la ligne
		T	Transfert de la ligne
		B	Annulation multiple
		G	Transfert d'un groupe de lignes
		?	Demande de documentation
		E ou '-'	Inhibition de la mise à jour implicite sur la ligne
		X	Mise à jour implicite sans transformation majuscule/ minuscule
4	3		Numéro de ligne
			Numérique. Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
			Zone alphanumérique dans le cas de la génération d'un accès SQL personnalisé. Il est possible de créer des lignes au-delà de la limite qui était fixée initialement à "1000".
5	6		CODE RUBRIQUE
			RUBRIQUE ELEMENTAIRE DEFINIE AU DICTIONNAIRE
			Elle prend obligatoirement les caractéristiques définies au niveau du dictionnaire. Si elle est utilisée comme groupe son format dépend de son contenu. Si le groupe sert d'indicatif son contenu doit être compatible avec le format du dictionnaire.
			RUBRIQUE NON DEFINIE AU DICTIONNAIRE

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Les caractéristiques sont alors obligatoirement indiquées au niveau du segment.
			Le code rubrique 'SUITE' est interdit, il est utilisé par VA Pac lors de la génération des programmes.
			L'usage des codes rubriques suivants est interdit pour décrire une base de données CODASYL :
			FILLER, ENPR, GRPR et ERUT.
			Pour plus de détails concernant les codes réservés, se référer au chapitre 'RUBRIQUES' du manuel 'DICTIONNAIRE'.
6	18		NOM DE LA RUBRIQUE
			Il est inutile de le renseigner pour une Rubrique définie dans le Dictionnaire car il prend obligatoirement la valeur indiquée dans celui-ci.
			Il est facultatif pour une Rubrique FILLER ou un appel d'agrégat de données.
			Remarques concernant la saisie en TP de Rubriques non déclarées dans le Dictionnaire :
			Cette zone ne peut pas être utilisée lors de la saisie pour plus d'une Rubrique à la fois. En effet, une seule zone est disponible sur cet Ecran, que ce soit à la saisie ou à l'affichage.
			En création ou en modification, il faut donc indiquer le numéro de ligne à deux endroits :
			. sur la ligne courante de saisie, servant à indiquer les diverses caractéristiques de la Rubrique, notamment son code et son format,
			. sur la ligne de saisie du nom (18 car. max.), située sur la partie inférieure de l'Ecran, pour relier cette information au reste de la Rubrique.
			Pour visualiser format et libellé, il faut utiliser l'option 'O: C2'.
			Si plusieurs Rubriques non déclarées dans le Dictionnaire ont été saisies, seul le nom de la première Rubrique apparaîtra à l'affichage, si le choix renseigné est 'S...CE'.
			Pour voir apparaître le nom de la Rubrique CORUB, numéro de ligne 130, par exemple, il faut utiliser le choix 'SsssCE130', ce qui a pour effet d'afficher les Rubriques du Segment '....' à partir de la Rubrique appelée sur la ligne 130.

NUM	LONG	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
7	10		FORMAT INTERNE DE LA RUBRIQUE
			Ce format est obligatoire seulement dans les cas suivants :
			- Rubrique élémentaire non définie dans le Dictionnaire, créée au niveau du Segment (format COBOL),
			- Rubrique groupe clé ou appartenant à une clé ; sa longueur doit être égale à la somme des longueurs des Rubriques élémentaires qui la composent.
			- Rubrique FILLER.
			C'est le format interne, défini de la même façon que sur la fiche de définition d'une Rubrique. Les formats d'entrée et d'édition seront identiques, mais en usage DISPLAY.
8	1		USAGE INTERNE
			Il doit être renseigné pour une Rubrique non définie dans le Dictionnaire comportant un format. Valeur par défaut : 'D' pour DISPLAY.
			Pour les valeurs possibles, voir la zone USAGE INTERNE de la Définition d'une Rubrique.
9	3		NOMBRE DE REPETITIONS
			ZONE NUMERIQUE PURE
			Cette zone n'est utilisable que dans le cas d'un schéma ou d'un sous-schéma IDMS.
			Clause OCCURS, au niveau d'une rubrique élémentaire ou d'un groupe (3 niveaux au maximum).
			Peut être transformée en clause OCCURS DEPENDING ON en mettant dans la zone complémentaire '**' suivis des codes enregistrement et rubrique du compteur.
10	1		NOMBRE DE RUBRIQUES DANS UN GROUPE
			ZONE PSEUDO-NUMERIQUE
			Un groupe se définit par le nombre de rubriques ELEMENTAIRES contenues.
			Les groupes à 9 niveaux sont autorisés, mais les groupes imbriqués ne le sont pas.
			MODULE DBD CODASYL :
			Lors de la génération, la prise en compte des rubriques en fonction de leur niveau varie selon le type du bloc généré (c'est à dire selon le type d'environnement) :
			SCHEMA DM4 (M1): Seules les rubriques élémentaires sont prises en compte.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		SCHEMA DM4 (M4): Seules les rubriques groupe de premier niveau sont prises en compte.
		SOUS-SCHEMA DM4 (M3): Toutes les rubriques sont prises en compte.
		SCHEMA IDS2 (I1): Toutes les rubriques sont prises en compte.
		SOUS-SCHEMA IDS2 (I3): Toutes les rubriques sont prises en compte.
		SCHEMA IDMS (D1): Toutes les rubriques sont prises en compte.
		SOUS-SCHEMA IDMS (D3): Si la description est différente de celle du schéma, seules les rubriques de premier niveau sont prises en compte.
		SOUS-SCHEMA IDMS (D4): Seules les rubriques de premier niveau sont prises en compte.
		SCHEMA DMS (S1): Toutes les rubriques sont prises en compte.
		SOUS-SCHEMA DMS (S3): Si la description est différente de celle du schéma, seules les rubriques de premier niveau sont prises en compte.
		MODULE TurboImage :
		Lors de la génération, les rubriques élémentaires et les groupes de premier niveau sont pris en compte. Dans le cas d'appels de segments, les groupes de second niveau sont pris en compte.
11	1	CLE D'ACCES OU INDICATIF DE TRI
		Cette zone n'est pas utilisée lors de la description d'un record CODASYL.
		Pour les Tables et Vues relationnelles :
	BLANC	Colonne de format fixe (valeur par défaut),
	'V'	Colonne de format variable.
	'W'	Pour DB2, SQL/DS, ORACLE, DB2/2 et DB2/6000, génération d'une VARCHAR quelle que soit sa longueur.
	'L'	Pour DB2 , SQL/DS, ORACLE, DB2/2 et DB2/6000, génération d'une LONG VARCHAR.
	'C'	Pour Oracle V7, génération d'une CHAR.
12	30	APPARTENANCE AUX SOUS-SCHEMAS
		-ZONE 'CRNS' :

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			UTILISABLE UNIQUEMENT DANS LE CAS D'UN SOUS-SCHEMA IDMS (D4) OU DMS (S3).
		'S'	C'est en affectant la valeur 'S' dans la colonne 'S' de cette zone, que l'utilisateur indique l'appartenance d'une rubrique à un ou plusieurs sous-schémas.
			Exemple : CRNS RUBRI S
			-ZONE 'VALEUR/FCT' :
			Dans cette zone, on indique à quels sous-schémas appartient la rubrique. Pour indiquer qu'une rubrique appartient au sous-schéma n, on codera avec un O la nième colonne de la zone 'VALEUR/FCT'.
			Exemple : CRNS VALEUR/FCT RUBRI S O OOO
			Dans cet exemple, la donnée élémentaire 'RUBRI' appartient aux sous-schémas 1, 3, 4 et 5.
13	1		PRESENCE DE COMMENTAIRES
			Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable.
			Le caractère '*' indique qu'à cette ligne est affecté un commentaire, un élément de génération ou un message d'erreur.
			Accès à la ligne nnn : -CEnnn
			Accès au Commentaire de la ligne nnn : -CEnnnGC
			Accès à l'élément de génération de la ligne nnn : -CEnnnGG
			Accès au message d'erreur de la ligne nnn : -CEnnnGE

Chapitre 5. Blocs CODASYL

Définition d'un (sous-)schéma

Un schéma ou un sous-schéma CODASYL étant assimilable à un Bloc Base de Données VA Pac, on le définit à l'aide d'une ligne de définition d'un Bloc Base de Données (CH: B.....).

Un Bloc Base de Données est défini par un code, un nom en clair et un type.

TYPE DU BLOC

L'utilisateur doit définir le Bloc Base de Données avec le type correspondant à la nature du schéma qu'il désire faire générer et au site sur lequel il travaille.

CODASYL-DM4 (CII-HB H66 ou DPS8):

"M1" : Schéma logique (DDL), génération des champs élémentaires,

"M4" : Schéma logique (DDL), génération des champs de premier niveau uniquement, le type de format sera systématiquement 'UNSPECIFIED',

"M2" : Schéma physique (DMCL),

"M3" : Sous-schéma.

CODASYL-IDS2 (CII-HB H64 ou DPS7):

"I1" : Schéma logique (DDL),

"I2" : Schéma physique (DMCL),

"I3" : Sous-schéma logique (SDDL).

CODASYL-IDMS:

"D0" : Schéma logique (DDL) (Release 10.0),

"D1" : Schéma logique (DDL),

"D2" : Schéma physique (DMCL),

"D3" : Sous-schéma,

"D4" : Sous-schéma (Release 5.7).

CODASYL-DMS (UNISYS 1100):

"S1" : Schéma logique (DDL),

"S3" : Sous-schéma.

LIGNES EVENTUELLEMENT ASSOCIEES

Comme pour toute entité VA Pac, vous pouvez associer des lignes de commentaires aux Blocs Base de Données (-GC). Vous pouvez aussi indiquer des options de génération (-GO) et préciser les caractéristiques physiques (-GG) du Bloc.

Il est également possible de définir en complément, des lignes de type '*' dans des écrans de choix -GC, -GG, -GE et -GO. Ces lignes sont considérées comme des commentaires.

De plus, pour certains types, des lignes virtuelles peuvent être générées automatiquement par VA Pac sur l'écran -GG.

(Voir le chapitre suivant)

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EX1SM3

NOM.....: 2 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: 3 M3 SOUS SCHEMA

VERSION.....: 4

NOM EXTERNE.....: 5 S/SCHEMA

NOM EXTERNE DU SCHEMA : 6 GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: 7 APRES: 8

MOTS CLES ASSOCIES...: 9

MIS A JOUR PAR.....:

LE :

A :

: :

BIB :

NO DE SESSION.....: 0331

BIBLIOTHEQUE : GCC

BLOCAGE:

O: C1 CH: B exssm3

ACTION:

NUM	CLASSE LON	VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE)
			1 à 6 caractères alphanumériques.
2	36		NOM DU BLOC (OBL. EN CREATION)
			Ce nom permet la constitution automatique de mots-clés et doit donc être aussi explicite que possible.
3	2		TYPE DU BLOC (OBL. EN CREATION)
			Pour les Bases de Données HIERARCHIQUES ou CODASYL, il n'est pas nécessaire, dès la création du Bloc, de préciser le type définitif. Le classement en réseau ou hiérarchique est suffisant à ce niveau. Ce n'est qu'au moment de la génération éventuelle du DDL qu'un type ayant une signification physique est requis.
		'SE'	Ensemble de sets (Bloc en réseau).
		'AR'	Arborescence (Bloc hiérarchique).
			BASE DE DONNEES HIERARCHIQUE - IMS/DL1
		'DP'	DBD physique.
		'DR'	DBD physique réduit (seulement les indicatifs).
		'DL'	DBD logique.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	'PC'	PCB.
	'IP'	Index primaire.
	'IS'	Index secondaire.
	'PS'	PSB (à affecter à la création et non modifiable par la suite).
		BASES DE DONNEES RELATIONNELLES
	'Q2'	DB2 SQL
	'Q3'	SQL SERVER
	'QB'	DB2/2, DB2/6000
	'QC'	DATAKOM/DB
	'QN'	NONSTOP SQL
	'QP'	ORACLE
	'QR'	RDMS
	'QS'	SQL/DS
	'QT'	INTEREL RDBC
	'QU'	INTEREL RFM
	'QY'	SYBASE
	'DB'	DB2 (utiliser de préférence le type Q2).
		BASES DE DONNEES RESEAU (CODASYL)
		.DM4 (GCOS8) :
	'M1'	Schéma (DDL) génération des champs élémentaires,
	'M4'	Schéma (DDL) génération des champs de premier niveau uniquement,
	'M2'	Schéma (DMCL),
	'M3'	Sous-schéma.
		.IDS2 (GCOS7) :
	'I1'	Schéma (DDL),
	'I2'	Schéma (DMCL),
	'I3'	Sous-schéma (SDDL).
		.IDMS :
	'D0'	Schéma (DDL) (Release 10.0),
	'D1'	Schéma (DDL),
	'D2'	Schéma (DMCL),
	'D3'	Sous-schéma,

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		'D4'	Sous-schéma (Release 5.7).
			.DMS (UNISYS 1100) :
		'S1'	Schéma (DDL),
		'S3'	Sous-schéma.
			BASE DE DONNEES SOCRATE/CLIO
		'SO'	Structure SOCRATE/CLIO
		'SS'	Sous-structure SOCRATE/CLIO
		'SA'	Ajout de structure ou de format
			DDL TANDEM
		'TD'	TANDEM.
			FICHER PHYSIQUE AS400
		'PF'	Fichier physique AS400 (IBM 38).
		'LF'	Logical File AS400 (IBM 38).
			Base de données DMSII
		'20'	Base DMSII (DASDL)
4	4		VERSION
			Cette zone est inutilisée.
5	8		NOM EXTERNE DU BLOC
			Nécessaire au moment de la génération.
			C'est le nom physique du module de langage de description de données généré par le Système.
			Un choix spécifique (LEB) permet d'obtenir la liste des Blocs triés par nom externe.
			Dans le cas de TurboImage, seuls les 6 premiers caractères sont pris en compte.
6	8		NOM EXTERNE DU SCHEMA
			Cette zone n'est utilisée que pour les Blocs de type SE (Ensemble de sets) et pour les Blocs CODASYL. Dans les autres cas elle n'est pas affichée.
			Ce nom est nécessaire lors de la génération si le Bloc est un sous-schéma ou un DMCL.
			Il n'est pas nécessaire dans le cas d'un schéma.
			C'est le nom physique du schéma auquel se rattache le Bloc considéré.
7	1		OPTION LIGNES AVANT BLOC

NUM	MLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Nécessaire au moment de la génération.
			Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant le Bloc généré.
8	1		OPTION LIGNES APRES BLOC
			Nécessaire au moment de la génération.
			Code Option du jeu de lignes de contrôle à insérer après le Bloc généré.
9	55		MOTS CLES ASSOCIES
			Cette zone permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom des entités.
			Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.
			La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont ignorés.
			Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et É sont équivalents, mais pas é et E).
			NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des instances par mots-clés (Administrator workbench, menu "Fenêtre", choix "Browser des Paramètres", onglet "Caractères spéciaux").
			Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité. Pour plus de détails, voir le chapitre "Recherche d'instances", dans la partie dédiée aux mots-clés dans le "Guide de l'Interface Mode Caractère".

Description d'un (sous-)schéma

Un schéma ou un sous-schéma étant assimilé à un Bloc Base de Données, sa description se fait à l'aide des lignes de description d'un Bloc Base de Données.

La description d'un schéma ou d'un sous-schéma permet de décrire les différents blocs base de données.

A l'aide de cet écran, l'utilisateur déclare les areas, appelle les records et les répartit dans les areas, appelle les sets et les décrit (code, nom en clair, segment père, segment fils).

Au moment de la génération d'une source CODASYL, la description complète du schéma doit être effectuée.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le bloc base de données doit avoir été défini ainsi que toutes les entités appelées.

Remarque :

Par défaut, un record est mono-area. S'il est multi-area, il convient d'en écraser la description par une ligne de type G.

LIGNES EVENTUELLEMENT ASSOCIEES

Comme pour toute entité VA Pac, vous pouvez associer des lignes de commentaires (-GC) à la description du schéma ou du sous-schéma, ou des éléments de génération (-GG).

Il est également possible de définir en complément, des lignes de type '*' dans des écrans de choix -GC, -GG, -GE et -GO. Ces lignes sont considérées comme des commentaires.

De plus, des lignes virtuelles sont générées automatiquement par VA Pac sur l'écran -GG.

Si vous associez une ligne -DC ou -GG à une ligne de description (-DCnnnGC or -DCnnnGG), une '*' apparaît alors sur cette ligne, avant le "Nb d'occurrences du lien".

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

1

```

DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSSM3  SOUS-SCHEMA 2  DM4  EXEMPLE
2 3   4 5   6 7   8           9 10
A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA
      :   SET   PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET
100 : A AREA1
120 : A AREA2
130 : A AREA3
140 : A AREA4
150 : A AREA5
320 : R AREA1  CL10           *
340 : R AREA1  CD05
360 : R AREA1  CD10
380 : R AREA1  CD20
400 : R AREA2  FO10
420 : R AREA3  ME00
440 : R AREA4  HE00
460 : R AREA5  EL00
620 : S SET01  CD05 CD10
640 : S SET02  CD05 CD20
650 : * SET02  CD05 CD10
      :
    
```

0: C1 CH: -DC

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6	CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE)
		1 à 6 caractères alphanumériques.
2	1	CODE ACTION
	C	Création de la ligne
	M	Modification de la ligne
	A ou 'D'	Annulation de la ligne
	T	Transfert de la ligne
	B	Annulation multiple
	G	Transfert d'un groupe de lignes
	?	Demande de documentation
	E ou '-'	Inhibition de la mise à jour implicite sur la ligne
	X	Mise à jour implicite sans transformation majuscule/ minuscule
3	3	Numéro de ligne

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Numérique. Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
			Zone alphanumérique dans le cas de la génération d'un accès SQL personnalisé. Il est possible de créer des lignes au-delà de la limite qui était fixée initialement à "1000".
4	1		Type de ligne (OBLIGATOIRE)
		'S'	Set.
		'**'	Suite d'un set ; pour un set multi-membres, le premier segment 'Member' est indiqué sur la ligne de type 'S', les autres sont indiqués sur des lignes de type '**'
		'R'	Record
		'A'	Area
5	6		CODE DU SET OU DE L'AREA (OBLIGATOIRE)
			CODASYL :
			Il s'agit de renseigner dans cette zone le code correspondant au type de ligne de description sélectionné :
			Type S : Code du set sur 6 caractères,
			Type A : Code de l'area sur 6 caractères,
			Type R : Code de l'area à laquelle appartient le record.
6	4		CODE DU SEGMENT PERE
			N'est pas renseigné si le type de ligne de description est A.
			Si la ligne de description est de type R : nom du record.
			Si la ligne de description est de type S : nom du Segment père (OWNER).
7	4		CODE DU SEGMENT FILS
			Uniquement sur une ligne de type 'S' :
			Nom du segment fils (MEMBER).
8	6		CODE RELATION CORRESPONDANT AU LIEN
			SCHEMA
			uniquement sur une ligne de type 'S' :
			Permet éventuellement d'indiquer le code de la Relation d'où le set a été déduit. VA Pac établit une référence croisée sur la Relation, ce qui permet de connaître tous les liens déduits d'une Relation.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		NB: Les relations sont décrites à l'aide du Module METHODE.
		SOUS-SCHEMA
		Uniquement dans le cas d'un sous-schéma IDMS (type 'D3' ou 'D4'), DM4 (type 'M3'), ou DMS (type 'S3').
		Sur une ligne de type 'R': permet de changer la description du record appelé.
		On y indique le code du segment 'redéfinissant' le le segment appelé, sous la forme : '=FFnn'.
		EXEMPLE :
		A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA SET PERE FILS METHOD SET NOM DU SET
		340 R AREA1 FF10 =FF20
		Dans cet exemple, le record FF10 sera généré avec les Rubriques du Segment FF20.
		Remarque : le Segment FF20 doit avoir été défini et décrit au préalable.
9	5	NUMER.
		NOMBRE D'OCCURRENCES DU LIEN
		ZONE NUMERIQUE PURE
		Uniquement sur une ligne de type 'S' :
		Il s'agit du nombre moyen d'occurrences du Segment fils liées à une occurrence du Segment père.
		Ce nombre est utilisé pour les calculs d'activité. (voir le Module MERISE.)
10	36	
		NOM DU SET, DE L'AREA OU COMMENT.
		Ce contenu dépend du type de ligne :
		.type 'S' : nom du set
		.type 'A' : nom de l'area
		.type 'R' : commentaire, en général
		Sous-schéma IDMS (D4) ou DMS (S3)
		Quatre possibilités pour sélectionner un sous-ensemble d'un record : EXEMPLE :
		A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA SET PERE FILS MERISE SET NOM DU SET
		001 R AREA1 FF10
		002 R AREA1 FF10 =FF20

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			003 R AREA1 FF10 SS=n
			004 R AREA1 FF10 =FF20 SS=n
			ligne 001 : la totalité des Rubriques du Segment FF10 compose le record FF10 du sous-schéma
			ligne 002 : la totalité des Rubriques du Segment FF20 compose le record FF10 du sous-schéma
			ligne 003 : les Rubriques appartenant au sous-schéma n du Segment FF10 (ref.ligne de description d'un record), composent le record FF10
			ligne 004 : les Rubriques appartenant au sous-schéma n du Segment FF20 (ref.ligne de description d'un record), composent le record FF10
			Sous-schéma IDS2 (I3)
			Possibilité d'appeler un objet (area, record, set) sans le redécrire en mettant : INCLUSION.

Chapitre 6. Eléments de génération & Formats guides

Eléments de génération

L'utilisateur peut accéder dynamiquement aux lignes générées automatiquement. Celles-ci sont repérées par un code action * et le symbole *VIRT dans la zone BIBLI. Elles constituent les lignes virtuelles.

COMPLEMENT AUX LIGNES GENEREES

Sur l'écran "Eléments de génération", l'utilisateur précise les caractéristiques physiques des areas et des sets (DMCL), ainsi que tout ce qui concerne les clés de tri et les modes d'insertion.

Celui-ci peut donc, s'il le désire, créer de nouvelles lignes, ou modifier ou supprimer les lignes générées automatiquement par le module de la façon suivante :

Lignes virtuelles repérées par un numéro :

- Créer : en insérant une ligne à l'emplacement désiré, avec un numéro de ligne adapté.
- Modifier ou supprimer : en répétant le numéro de la ligne concernée.

Plages d'insertion :

L'utilisateur doit utiliser des numéros de ligne compris entre ceux des repères de début et de fin d'insertion.

- Modification de la description d'une Rubrique :
 - sur la première ligne sera indiqué le code de la Rubrique à modifier, cadré à gauche, sur six positions et délimité par les caractères < et >.
 - à partir de la seconde ligne, la nouvelle description de la Rubrique (jusqu'à la Rubrique suivante).

Exemple :

```
720 G <RUB1>
730 G      02          FF20_RUB1   TYPE IS CHAR 12.
740 G      .....
750 G      .....
755 G <RUB2>
760 G      02          FF20_RUB2   TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
770 G      DECIMAL 8.
780 G      .....
790 G      .....
```

Les lignes que l'utilisateur désire prendre en compte lors de la génération, doivent être repérées par un type de ligne 'G'.

Des lignes de commentaires, non-prises en compte lors de la génération, peuvent être insérées en utilisant un type de ligne '*',

L'utilisateur ne doit utiliser la première colonne de la zone 'description', que s'il s'agit du début d'une phrase. Le Système identifie la fin de celle-ci lorsqu'il rencontre le début de la suivante, c'est-à-dire lorsqu'il rencontre un caractère dans la première colonne de la zone 'description'.

Il est recommandé que les lignes de commentaires soient insérées après la ligne de déclaration - automatiquement générée - de l'area, du record, ou du set auquel elles se rapportent.

Les lignes de commentaires doivent commencer sur la deuxième position de la zone 'description'.

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D. EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE

A NLG :	T DESCRIPTION		BIBLI
* 080 :	G TITLE DIVISION		*VIRT
* 100 :	G SS (NOM EXTERNE) WITHIN (NOM DU SCHEMA)		*VIRT
* 200 :	G MAPPING DIVISION		*VIRT
* 300 :	G STRUCTURE DIVISION		*VIRT
* 500 :	G REALM SECTION		*VIRT
* 550 :	----> POINT D'INSERTION DES AREAS	<----	*VIRT
* 600 :	G SET SECTION		*VIRT
* 650 :	----> POINT D'INSERTION DES SETS	<----	*VIRT
660 :	G KEY SECTION.		0358
670 :	G KD XME00.		0358
680 :	G KD XHE00.		0358
690 :	G KD XLE00.		0358
* 700 :	G RECORD SECTION		*VIRT
* 750 :	----> POINT D'INSERTION DES RECORDS	<----	*VIRT
* 900 :	G END		*VIRT
	:		
	:		
	:		

O: C1 CH: -GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)

A NLG :	T DESCRIPTION		BIBLI
* 100 :	G SCHEMA NAME IS	(NOM EXTERNE)	*VIRT
* 550 :	----> POINT D'INSERTION DES AREAS <---		*VIRT
* 650 :	----> POINT D'INSERTION DES RECORDS <---		*VIRT
* 750 :	----> POINT D'INSERTION DES SETS <---		*VIRT
800 :	G KEY NAME IS	XME00 _____	DMCLKE
	: G KEY_ID IS	0	DMCLKE
810 :	G KEY NAME	XHE00 _____	DMCLKE
	: G KEY_ID	0	DMCLKE
820 :	G KEY NAME	XLE00 _____	DMCLKE
	: G KEY-ID	0	DMCLKE
* 900 :	G END_DMCL		*VIRT
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
0:	C1 CH: -GG		

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100

A NLG : T DESCRIPTION	BIBLI
050 : G COMMENT"*****"	0349
060 : G COMMENT" CLIENT COMMANDE "	0349
070 : G COMMENT"*****"	0349
* 100 : G AREA NAME IS (NOM DE L'AREA)	*VIRT
200 : G FILE_CODE IS "F1"	DMCLCA
: G ALLOCATE 500	DMCLCA
: G PAGE_INTERVAL IS 32	DMCLCA
: G CALC_INTERVAL IS 32	DMCLCA
: G PAGE_SIZE 4096	DMCLCA
: G ORGANISATION IS INTEGRATED	DMCLCA
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	

O: C1 CH: -DC100GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DE BLOC B.D. EXCODC EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2) 320

A NLG	: T DESCRIPTION	BIBLI
050	: G COMMENT"*****"	0317
060	: G COMMENT" CLIENTS "	0317
070	: G COMMENT"*****"	0317
* 100	: G RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)	*VIRT
120	: G LOCATION MODE IS	DDLRCA
	: G CALC USING CL10_NUCLIE_____	DDLRCA
	: G	DDLRCA
	: G DUPLICATES NOT ALLOWED \$N	DDLRCA
* 300	: G WITHIN (NOM DE L'AREA)	*VIRT
* 700	: ----> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <----	*VIRT
710	: G <REMIS >	0317
720	: G 02 CL10-REMIS	0317
730	: G TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.	0317
* 800	: ----> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <----	*VIRT
	:	
	:	
	:	
	:	
0:	C1 CH: -DC320GG	

GESTION DES COMMANDES		*AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 620		
A NLG : T	DESCRIPTION	BIBLI
010 : G		0317
020 : G	*****	0317
040 : G	* DESCRIPTION DES SETS *	0317
050 : G	*****	0317
070 : G		0317
* 100 : G	SET NAME IS (NOM DU SET)	*VIRT
110 : G	*** SET CLIENTS A RISQUES ***	0317
120 : G	ORDER NEXT.	0317
140 : G	MODE CHAIN LINKED PRIOR.	0317
* 400 : G	OWNER IS (NOM DU SEGMENT PERE)	*VIRT
420 : G	NEXT DBDKEY POSITION IS 240	0349
440 : G	PRIOR DBDKEY POSITION IS 320	0349
* 700 : G	MEMBER IS (NOM DU SEGMENT FILS)	*VIRT
720 : G	MANDATORY AUTOMATIC	0349
740 : G	NEXT DBDKEY POSITION IS 410	0349
760 : G	PRIOR DBDKEY POSITION IS 630	0349
780 : G	LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240	0349
800 : G	ASCENDING KEY IS ID	0349
O: C1 CH: -DC620GG		

Formats guides

Pour faciliter la saisie des lignes de documentation généralisée, l'utilisateur dispose de l'entité Format Guide.

L'utilisation systématique des formats guides permet, au niveau du site, une uniformité des descriptions, une standardisation de la documentation et le suivi à l'aide des clés de chaînage.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des formats guides, se référer au chapitre "Formats Guides" du Manuel de Référence DICTIONNAIRE.

Des exemples de Formats Guides sont présentés dans ce sous-chapitre. Ils concernent une base de données IDS2 et proposent une aide à la saisie pour décrire les areas, records et sets.

REMARQUE : Pour des besoins de présentation du manuel, les écrans des pages suivantes ont été re-formatés et ne correspondent donc pas forcément à leur image réelle.

```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      AREA  DECLARATION AREA

A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE  BIBL
. 100 :                          000 G                        *CEN
. 120 : C COMMENT " *****
. 140 : C          * DESCRIPTION DES AREAS *                G          *CEN
. 160 : C          ***** "                                G          *CEN
. 180 : C                                                                G          *CEN
. 200 :   AREA NAME IS                030 G                        *CEN
. 220 :                                                                030 G                        *CEN
. 240 :   NUMBER-OF-PAGES IS          030 G                        *CEN
. 260 :                                                                030 G                        *CEN
. 280 :   LINES-PER-PAGE IS           030 G                        *CEN
. 300 :   PAGE-SIZE IS                030 G                        *CEN
. 320 :   CALC-INTERVAL IS           030 G                        *CEN
. 340 :                               030 G                        *CEN
:
:
:
:
*** FIN ***
0: C1 CH: I area D

```

```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      MEM      DECLARATION MEMBER
A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE      BIBL
. 100 :                          000 G                          *CEN
. 120 : C COMMENT " ***** "  G                          *CEN
. 140 : C COMMENT " * DESCR IPTION DES MEMBERS * "  G                          *CEN
. 160 : C COMMENT " ***** "  G                          *CEN
. 180 : C                          G                          *CEN
. 200 : MEMBER IS                030 G                          *CEN
. 220 : INSERTION IS            030 G                          *CEN
. 240 : RETENTION IS            030 G                          *CEN
. 260 : SET SELECTION           030 G                          *CEN
. 280 : THRU                     030 G                          *CEN
. 300 : OWNER IDENTIFIED        030 G                          *CEN
. 500 : T $A                     AUTOMATIC                       *CEN
. 510 : T $M                     MANUAL                           *CEN
. 520 : T $MY                    MANDATORY                       *CEN
. 530 : T $O                     OPTIONAL                         *CEN
. 540 : T $DB                    DATA-BASE-KEY                  *CEN
. 550 : T $AP                    APPLICATION                      *CEN
. 560 : T $CK                    CALC-KEY                        *CEN
*** FIN ***
O: C1 CH: I mem D

```

```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      MEMD  DECLARATION MEMBER (DUPL.)

A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE  BIBL
. 100 :                            000 G                            *CEN
. 120 : C COMMENT "              ***** *****                G          *CEN
. 140 : C                          * DESCR IPTION DES MEMBERS *      G          *CEN
. 160 : C                          ***** *****                G          *CEN
. 180 : C
. 200 :  DUPLICATES ARE          030 G                            *CEN
. 220 :  FOR                    030 G                            *CEN
. 240 :  KEY IS                 030 G                            *CEN
. 260 :                          030 G                            *CEN
. 280 :  DUPLICATES ARE          030 G                            *CEN
. 490 : T $DY                    ALLOWED                            *CEN
. 500 : T $DN                    NOT ALLOWED                        *CEN
. 510 : T $AS                    ASCENDING                          *CEN
. 520 : T $DE                    DESCENDING                          *CEN
. 530 : T $RT                    RECORD-TYPE                        *CEN
. 540 : T $DB                    DATA-BASE-KEY                    *CEN
. 550 : T $F                    FIRST                              *CEN
. 560 : T $L                    LAST                              *CEN
. 570 : T $AP                    APPLICATION                        *CEN
. 580 : T $CK                    CALC-KEY                          *CEN
*** FIN ***
O: C1 CH: I memd D

```

```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      REC      DECLARATION RECORD
A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE      BIBL
. 100 :                          000 G                          *CEN
. 120 : C COMMENT " ***** ***** "                G              *CEN
. 140 : C COMMENT " * DESCR IPTION DES RECORDS * "    G              *CEN
. 160 : C COMMENT " ***** ***** "                G              *CEN
. 180 : C                          G              *CEN
. 200 : RECORD NAME IS          030 G              *CEN
. 220 : LOCATION MODE IS      030 G              *CEN
. 240 :                          030 G              *CEN
. 260 :                          030 G              *CEN
. 280 :                          030 G              *CEN
. 300 :                          000 G              *CEN
. 500 : T $D                    DIRECT                          *CEN
. 510 : T $CU                   CALC USING                          *CEN
. 520 : T $V                     VIA                          *CEN
. 530 : T $WA                   ANY AREA AREA-ID IS              *CEN
. 540 : T $WO                   AREA OF OWNER                      *CEN
. 550 : T $DU                   DUPLICATES NOT ALLOWED            *CEN
:
*** FIN ***
O: C1 CH: I rec D

```

```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      RECD  DECLARATION RECORD (DMCL)

A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE  BIBL
. 100 :                          000 G                          *CEN
. 120 : C COMMENT " *****
. 140 : C * DESCRIP TION DES RECORDS (DMCL) *
. 160 : C ***** "                G                          *CEN
. 180 : C                          G                          *CEN
. 200 : RECORD NAME IS            030 G                          *CEN
. 220 :                          030 G                          *CEN
. 240 :                          030 G                          *CEN
. 260 :                          030 G                          *CEN
. 280 :                          030 G                          *CEN
. 300 :                          030 G                          *CEN
. 320 :                          030 G                          *CEN
. 500 : T $P                      PAGE                            *CEN
. 510 : T $TH                     THRU                            *CEN
. 520 : T $PF                     PAGES FROM PAGE                *CEN
. 530 : T $O                      OPTIMIZE                         *CEN
. 540 : T $H                      HIGH                             *CEN
. 550 : T $L                      LOW                              *CEN
:
*** FIN ***
0: C1 CH: I recd D

```

```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      SET      DECLARATION SET

A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE      BIBL
. 100 :                          000 G                          *CEN
. 120 : C COMMENT " ***** ***** "                G              *CEN
. 140 : C COMMENT " * DES CRIPTION DES SETS * "        G              *CEN
. 160 : C COMMENT " ***** ***** "                G              *CEN
. 180 : C                          G              *CEN
. 200 : SET NAME IS                030 G          *CEN
. 220 : OWNER IS                  030 G          *CEN
. 240 : C ORDER IS PERMANENT      G              *CEN
. 260 : INSERTION IS             030 G          *CEN
. 280 :                          030 G          *CEN
. 290 :                          030 G          *CEN
. 300 :                          000              *CEN
. 500 : T $F                      FIRST                *CEN
. 510 : T $L                      LAST                 *CEN
. 520 : T $N                      NEXT                 *CEN
. 530 : T $P                      PRIOR                *CEN
. 540 : T $SW                     SORTED WITHIN RECORD-TYPE *CEN
. 550 : T $SD                     SORTED DEFINED       *CEN
. 560 : T $SB                     SORTED BY RECORD-TYPE *CEN
. 570 : T $SF                     DUPLICATES FIRST    *CEN
. 580 : T $SL                     DUPLICATES LAST     *CEN
. 590 : T $SN                     DUPLICATES NOT ALLOWED *CEN
:
*** FIN ***
O: C1 CH: I set D

```

Chapitre 7. Modes d'accès

T.P.

LISTE DES RUBRIQUES

LCEaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par code (à partir de la Rubrique/Propriété 'aaaaaa').

LNEaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par libellé (à partir du libellé 'aaaaaaaaaaaa') (choix sensible aux majuscules/minuscules).

Le tri s'effectue sur les éléments suivants :

- les vingt premiers caractères du nom en clair,
- le code de la Rubrique.

Remarque :

Les Rubriques filles ne comportant pas de nom en clair n'apparaissent pas dans la liste.

LFEaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés NON introduites par une ligne de définition (à partir du code aaaaaa).

LAEaaaaaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par nom COBOL (à partir de la Rubrique/Propriété 'aaaaaa').

Ce sont les rubriques issues de REVERSE ENGINEERING.

LREaaaaaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques classées par nom relationnel (à partir du nom relationnel 'aaaaaaaaaaaaaaaa').

LUEaaaaaa (MAJ)

Liste des Rubriques/Propriétés classée par code avec possibilité de mise à jour (à partir de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa').

DESCRIPTION DE LA RUBRIQUE 'aaaaaa'

Eaaaaaa (MAJ)

Définition de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa'.

EaaaaaaDbbb (MAJ)

Description et codifications des Rubriques / Propriétés (à partir du numéro de ligne 'bbb').

EaaaaaaCR (MAJ)

Saisie des instances reliées à la Rubrique/Propriété 'aaaaaa' par une Relation Utilisateur.

EaaaaaaGCbbb (MAJ)

Commentaires sur les Rubriques / Propriétés (à partir du numéro de ligne 'bbb').

EaaaaaaGEbbb (MAJ)

Gen. aide en ligne sur les Rubriques / Propriétés (à partir du numéro de ligne 'bbb').

EaaaaaaATbbbbbb

Documentation ventilée <Textes> sur la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

EaaaaaaX

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les autres entités.

EaaaaaaXTbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Textes (à partir du Texte 'bbbbbb').

EaaaaaaXMbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les entités METHODE (à partir de l'entité 'bbbbbb').

EaaaaaXQbbbbbb

Liste des instances reliées à la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de la Relation Utilisateur 'bbbbbb'.

EaaaaaXBbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Blocs (à partir du Bloc 'bbbbbb').

EaaaaaXBbbbbbbDCxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type CODASYL.

EaaaaaXBbbbbbbDHxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type Hiérarchique.

EaaaaaXBbbbbbbDRxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type Relationnel.

EaaaaaXVbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Rapports (à partir du Rapport 'bbbbbb').

EaaaaaXObbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Ecrans (à partir de l'Ecran 'bbbbbb').

EaaaaaXObbbbbbbWccnnn

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'Ecran 'bbbbbb', à partir des zones de working <lignes 'W'> (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

EaaaaaXObbbbbbbBccddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de la modification du début de programme généré par l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la section 'cc', paragraphe 'dd', ligne 'eee').

EaaaaaaXObbbbbbbCPccccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'appel de Macro-Structures dans l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la Macro-Structure 'ccccc').

EaaaaaaXObbbbbbbPccddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'Ecran 'bbbbbb', à partir des descriptifs de traitements <lignes 'P'> (fonction 'cc', sous-fonction 'dd', numéro de ligne 'eee').

EaaaaaaXKbbbb

Utilisation de la Rubrique dans les clés SQL (à partir du Segment 'bbb').

EaaaaaaXSbbbb

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Segments, (à partir du Segment 'bbb').

EaaaaaaXRbbb

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Etats, (à partir de l'Etat 'bbb').

EaaaaaaXRbbbCE

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Etats, à partir de l'Etat 'bbb', et à partir des descriptifs de structure.

EaaaaaaXPbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Programmes (à partir du Programme 'bbbbbb').

EaaaaaaXPbbbbbbBccddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de la modification du début du programme 'bbbbbb' (à partir de la section 'cc', paragraphe 'dd', ligne 'eee').

EaaaaaaXPbbbbbbCPccccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'appel de la Macro-Structure 'cccc' dans le Programme 'bbbb'.

EaaaaaXPbbbbbbSCcddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir du langage source du programme 'bbbb' (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et de la ligne 'eee').

EaaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir des zones de travail <lignes 'W'> du Programme 'bbbb', (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

EaaaaaXPbbbbbbPcddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes 'P'> du Programme 'bbbb', (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et du numéro de ligne 'eee').

EaaaaaXPbbbbbb8cddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes '8'> du Programme 'bbbb', (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et du numéro de ligne 'eee').

EaaaaaXPbbbbbb9cccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes '9'> du Programme 'bbbb' (à partir du numéro de ligne 'cccc').

EaaaaaXFbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Entités Utilisateurs (à partir de l'EU 'bbbb').

NB : 'Eaaaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Eaaaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

LISTE DES SEGMENTS

LCSaaa

Liste des Segments par code à partir du Segment 'aaaa'.

LNSaaaa

Liste des Segments par libellé à partir du Segment 'aaaa' (choix sensible aux majuscules/minuscules).

DESCRIPTION DU SEGMENT 'aaaa'

Saaaa (MAJ)

Définition du Segment 'aaaa'.

SaaaaCR (MAJ)

Saisie des instances reliées au Segment 'aaaa' par une Relation Utilisateur.

SaaaaGCbbb (MAJ)

Commentaires sur le Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaGEbbb (MAJ)

Génération de l'aide en ligne sur le Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaGGbbb (MAJ)

Éléments de génération du Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaGObbb (MAJ)

Options de génération du Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaATbbbbbb

Textes affectés au Segment 'aaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

SaaaaLSPbbbb

Liste des Segments parents (à partir du segment 'bbbb').

SaaaaLSCbbbb

Liste des Segments enfants (à partir du Segment 'bbbb').

SaaaaX

Utilisations du Segment.

SaaaaXSbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Segments (à partir du Segment 'bbbb').

SaaaaXBbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Blocs Bases de Données (à partir du Bloc 'bbbbbb').

SaaaaXQbbbbbb

Instances reliées au Segment 'aaaa' par Relation Utilisateur (à partir de la Relation 'bbbbbb').

SaaaaXVbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Rapports (G.D.P.) (à partir du Rapport 'bbbbbb').

SaaaaXPbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Programmes (à partir du Programme 'bbbbbb').

SaaaaXPbbbbbbCPccccc

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir de la Macro-Structure 'ccccc' dans le Programme 'bbbbbb'.

SaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir des zones de travail <lignes 'W'> du Programme 'bbbbbb', (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

SaaaaXObbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Ecrans (à partir de l'Ecran 'bbbbbb').

SaaaaXObbbbbbbCPccccc

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir de la Macro-Structure 'ccccc' dans l'Écran 'bbbbbb'.

SaaaaXObbbbbbbWccnnn

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir des zones de travail <lignes 'W'> de l'Écran 'bbbbbb', (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

SaaaaSSbn (MAJ)

Définition des sous-schémas ou des sous-systèmes du Segment 'aaaa' dans le module Tables, (à partir du sous-schéma ou du sous-système 'n', b = s pour un schéma et b = y pour un sous-système).

SaaaaCEbbb (MAJ)

Liste des Rubriques/Propriétés contenues dans le Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaCEbbbGCccc (MAJ)

Commentaires de la ligne d'appel de Rubrique/Propriété de numéro 'bbb' appartenant au Segment 'aaaa', (à partir du numéro de ligne 'ccc' des commentaires).

SaaaaCEbbbGEccc (MAJ)

Génération aide en ligne de la ligne d'appel de Rubrique/Propriété de numéro 'bbb' appartenant au Segment 'aaaa', (à partir du numéro de ligne 'ccc' de l'écran -GE).

SaaaaCEbbbGGccc (MAJ)

Éléments de génération de la ligne d'appel de Rubrique/Propriété de numéro 'bbb' appartenant au Segment 'aaaa', (à partir du numéro de ligne 'ccc' de l'écran -GG).

SaaaaSEbbb (MAJ)

Complément de description SOCRATE de l'entité 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaDBEbbb (MAJ)

Complément de description SQL de la vue 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaLALbbb

Contenu du Segment aaaa : niveau, adresse et longueur (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaDEDbbb

Contenu du Segment aaaa : affichage complet des Rubriques (à partir du numéro de ligne 'bbb').

Si ce choix est utilisé en Option C2, le libellé relationnel remplacera celui de la Rubrique.

SaaaaCNbbbbbb

Liste des contraintes d'intégrité du Segment 'aaaa' (à partir du Bloc 'bbbbbb').

SaaaaSTA

Statistiques sur le Segment 'aaaa'. Un message s'affiche si le nombre de Rubriques du Segment pour la génération est supérieur à 9999.

SaaaaACT

Calcul de l'activité ventilée sur le Segment 'aaaa'.

NB : 'Saaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Saaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

LISTE DES BLOCS BASES DE DONNEES

LCBaaaaaa

Liste des Blocs B.D. par code (à partir du Bloc 'aaaaaa').

LNBaaaaaa

Liste des Blocs B.D. par nom (à partir du Bloc de nom 'aaaaaa') (choix sensible aux majuscules/minuscules).

LTBaabbbbb

Liste des Blocs B.D. par type (à partir du type 'aa' et du Bloc 'bbbbbb').

LEBaaccccccc

Liste des Blocs B.D. par nom externe (à partir du type 'aa' et du nom externe 'cccccc').

DESCRIPTION DU BLOC 'aaaaa'

Baaaaaa (MAJ)

Définition du Bloc 'aaaaa'.

BaaaaaaCR (MAJ)

Saisie des instances reliées au Bloc 'aaaaa' par une Relation Utilisateur.

BaaaaaaGCbbb (MAJ)

Commentaires du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaaGGbbb (MAJ)

Éléments de génération du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaaGObbb (MAJ)

Options de génération du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaaATbbbbbb

Texte associé au Bloc 'aaaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

BaaaaaaX

Utilisations du Bloc 'aaaaa'.

BaaaaaaXBbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les PSB (à partir du PSB 'bbbbbb').

BaaaaaaXObbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Ecrans (à partir de l'Écran 'bbbbbb').

BaaaaaaXObbbbbbbCSdddd

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Ecrans à partir de l'Appel de Segments dans l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la catégorie 'c' et du segment 'dddd'). Note : "c" est égal à & pour la catégorie en-tête.

BaaaaaXObbbbbbbWccnnn

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Ecrans à partir du descriptif des zones de travail de l'écran 'bbbbbb' (à partir de l'emplacement 'cc' et du numéro de ligne 'nnn').

BaaaaaXQbbbbbb

Liste des entités reliées au Bloc 'aaaaa' par Relation Utilisateur (à partir de la Relation 'aaaaa').

BaaaaaXVbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Rapports (à partir du Rapport 'bbbbbb').

BaaaaaXPbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Programmes (à partir du Programme 'bbbbbb').

BaaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les Programmes à partir du descriptif des zones de travail du programme 'bbbbbb' (à partir de l'emplacement 'cc' et du numéro de ligne 'nnn').

DESCRIPTION DU BLOC CODASYL 'aaaaa'

BaaaaaDCbbb (MAJ)

Description du Bloc 'aaaaa' de type CODASYL (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaDCbbbGCccc (MAJ)

Commentaires de la ligne 'bbb' du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne de commentaires 'ccc').

BaaaaaDCbbbGGccc (MAJ)

Éléments de génération de la ligne 'bbb' du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne d'éléments de génération 'ccc').

LCAaaaaaa

Liste des areas définies dans les Blocs CODASYL, avec chaînage (à partir de l'area 'aaaaaa').

LCCaaaaaa

Liste des sets définis dans les Blocs CODASYL, avec chaînage (à partir du set 'aaaaaa').

CaaaaaaACT

Calcul d'activité sur le set 'aaaaaa'

NB : 'Baaaaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Baaaaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

BATCH

La ligne d'accès de code L1 permet de définir un bloc base de données.

LIGNE DE DESCRIPTION

Bordereau batch permettant la description d'un bloc Codasyl, TANDEM, DB2 ou DMSII : 'L3'.

CODES ACTION

C : Création de la ligne dans la Bibliothèque.

M : Modification de la ligne.

BLANC : Création ou modification suivant l'état de la Bibliothèque.

X : Création ou modification avec possibilité d'insertion du caractère '&'.

A : Annulation de la ligne.

B : Annulation des lignes du Bloc, à partir du numéro de ligne indiqué inclus, ainsi que des lignes V3 associées.

R : Fin d'annulation multiple au-delà de cette ligne. Si aucune ligne de code 'R' ne suit une ligne de code 'B' l'annulation s'arrête au dernier numéro de ligne inclus pour le Bloc.

DEFINITION D'UNE RUBRIQUE

Bordereau batch permettant la définition d'une Rubrique : C.

DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

Bordereau batch permettant la description d'une Rubrique : E.

DEFINITION D'UN SEGMENT

Bordereau batch permettant la définition d'un Segment : 2.

DESCRIPTION D'UN SEGMENT

Bordereau batch permettant la description d'un Segment : 3.

CODES ACTION

Les codes action batch pour ces entités sont identiques à ceux utilisables pour l'entité Bloc Base de Données.

REMARQUE CONCERNANT L'ANNULATION D'UNE RUBRIQUE

En batch comme en TP, l'annulation d'une Rubrique (code action A) n'est possible que si elle n'est utilisée dans aucun Segment, Etat, Ecran et n'a pas de Rubrique fille.

Par contre, il est possible d'annuler globalement une Rubrique (code action B) et ses utilisations en batch. Dans ce cas, si la Rubrique possède des filles, elles seront toutes annulées, ainsi que toutes les utilisations de la Rubrique mère et des Rubriques filles.

Edition/génération

L'édition et la génération des Blocs Base de Données s'obtiennent par des demandes introduites en TP sur l'écran de Commandes d'Édition et de Génération (CH: GP).

Les commandes sont les suivantes :

LTB : Liste de tous les Blocs Base de Données des Bibliothèques du sous-réseau sélectionné, classés par type.

- option 1 : édition de la ligne de définition de chaque Bloc Base de Données, sans les Mots-Clés.

- option 2 : édition de la ligne de définition de chaque Bloc Base de Données, avec les Mots-Clés.

LCB : Identique à LTB, les Blocs étant classés par code.

LEB : Identique à LTB, les Blocs étant classés par nom externe.

DTB : Description du Bloc Base de Données dont le code est indiqué dans la zone ENTITE. Description de tous les Blocs Base de Données si la zone n'est pas renseignée.

Dans ce dernier cas, il est possible de demander les descriptifs de tous les Blocs d'un type donné, en précisant le type voulu sur la commande d'édition.

GCB : Génération et description du Bloc Base de Données dont le code est obligatoirement indiqué.

Mêmes options d'édition que pour DTB.

Il est possible de demander la liste des Blocs Bases de Données pour un ou plusieurs Mots-Clés. La commande correspondante doit obligatoirement être accompagnée d'une ligne suite, sur laquelle sont indiqués les Mots-Clés servant à la sélection (se référer au "Guide de l'Interface utilisateur mode caractère"). La liste obtenue est triée par code. La commande est la suivante :

LKB : Comme LCB. Pas d'option d'édition C2.

Chapitre 8. Exemples DM4 & IDS2

Introduction

PRESENTATION DE L'EXEMPLE

A l'aide d'un exemple, ce chapitre a pour but de donner à l'utilisateur une vue globale des différentes étapes permettant d'obtenir une génération en langage CODASYL et de lui apporter un complément d'informations quant à la prise en compte des données par PACBASE. Cet exemple n'est pas exhaustif, il ne recouvre pas toutes les possibilités du module.

Il s'agit d'une même base de données générée dans les environnements DM4 et IDS2.

1. DM4:

```
SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'M1'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

```
SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'M4'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

```
SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'M2'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

```
SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'M3'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

2. IDS2:

```
SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'I1'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

```
SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'I2'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

```
SOUS-SCHEMA SDDL (BLOC DE TYPE 'I3'):  
  . Ecrans,  
  . Description générée.
```

Cet exemple a pour but de présenter l'utilisation de PACBASE et non de DM4 ou IDS2, pas plus que des diverses possibilités d'utilisation du SGBD.

Schéma DM4 (DDL)/TYPE M1 : écrans

SCHEMA DM4 (DDL)

Ce schéma DM4 est généré à partir d'un bloc base de données de type M1.

Lors de la génération de ce type de schéma, seules les rubriques élémentaires sont prises en compte.

VA Pac			CODASYL DM4
FORMAT	US.	USAGE	FORMAT
X(n)	D	DISPLAY	CHARACTER n
X(n)	5	COMP-1	BINARY 17
X(n)	6	COMP-2	BINARY 35
X(n)	J	COMP-6	BINARY 35
X(n)	Y	DB-KEY	DATA-BASE-KEY
9(n)V9(p)	8	COMP	DECIMAL n+p,p
9(n)V9(p)	9	COMP-3	DECIMAL n+p,p
S9(n)V9(p)	8	COMP	DECIMAL n+p,p SIGNED
S9(n)V9(p)	9	COMP-3	DECIMAL n+p,p SIGNED

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODB

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)

TYPE DE BLOC.....: M1 SCHEMA (DDL)

NOM EXTERNE.....: GESTION

NOM EXTERNE DU SCHEMA :

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0320

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B excodb

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU SCHEMA          EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)

A NLG : T AREA  RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA
      :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET
100 : A AREA1                *
120 : A AREA2                *
130 : A AREA3
140 : A AREA4
150 : A AREA5
320 : R AREA1  CL10          *
340 : R AREA1  CD05          *
360 : R AREA1  CD10          *
380 : R AREA1  CD20          *
400 : R AREA2  F010          *
420 : R AREA3  ME00          *
440 : R AREA4  HE00          *
460 : R AREA5  EL00          *
640 : S SET01  CD05 CD10     *          SET ENTETE LIGNE COMMANDE
660 : S SET02  CD05 CD20     *          SET COMMANDE EDITION
      :
      :
O: C1 CH: -DC

```

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100

A NLG	:	T DESCRIPTION	BIBLI
050	:	G COMMENT"*****"	0327
060	:	G COMMENT" CLIENT COMMANDE "	0317
070	:	G COMMENT"*****"	0317
* 100	:	G AREA NAME IS (NOM DE L'AREA)	*VIRT
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		

0: C1 CH: -DC100GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 320

A NLG	: T DESCRIPTION	BIBLI
050	: G COMMENT"*****"	0317
060	: G COMMENT" CLIENTS "	0317
070	: G COMMENT"*****"	0317
* 100	: G RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)	*VIRT
120	: G LOCATION MODE IS	DDLRC
	: G CALC USING CL10_NUCLIE_____	DDLRC
	: G	DDLRC
	: G DUPLICATES NOT ALLOWED \$N	DDLRC
* 300	: G WITHIN (NOM DE L'AREA)	*VIRT
* 700	: ----> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <---	*VIRT
710	: G <REMIS >	0317
720	: G 02 CL10-REMIS	0317
730	: G TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.	0317
* 800	: ----> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <---	*VIRT
	: :	
	: :	
	: :	
	: :	

O: C1 CH: -DC320GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 640

```

A NLG : T DESCRIPTION BIBLI
  050 : G COMMENT"*****" 0317
  060 : G COMMENT"      SET ENTETE LIGNE COMMANDE  " 0317
  070 : G COMMENT"*****" 0317
* 100 : G SET NAME IS      (NOM DU SET) *VIRT
* 400 : G   OWNER IS      (NOM DU SEGMENT PERE) *VIRT
  420 : G SET IS          PRIOR PROCESSABLE_____ DDLLOWN
      : G ORDER IS      PERMANENT_____ DDLLOWN
      : G INSERTION IS   FIRST DDLLOWN
* 700 : G MEMBER IS      (NOM DU SEGMENT FILS) $F *VIRT
  720 : G AUTOMATIC MANDATORY DDLSET
      : G LINKED TO      OWNER_____ DDLSET
      : G SET SELECTION IS DDLSET
      : G DDLSET
      : G DDLSET
      : G OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION_____ DDLSET
      :
      :
      :
O: C1 CH: -DC640GG
  
```

Schéma DM4 (DDL)/type M1 : description générée

```

SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"  CLIENT COMMANDE      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA1
COMMENT"*****"
COMMENT"  FOURNITURES      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5
COMMENT"*****"
COMMENT"  CLIENTS      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10
LOCATION MODE IS
CALC USING      CL10_NUCLIE
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
  02      CL10_NUCLIE
          TYPE IS CHARACTER      8.
  02      CL10_RAIS01
  
```

```

02          TYPE IS CHARACTER      25.
          CL10_RAIS02
02          TYPE IS CHARACTER      25.
          CL10_RUE
          TYPE IS CHARACTER      40.
02          CL10_COPOS
          TYPE IS CHARACTER       5.
02          CL10_VILLE
          TYPE IS CHARACTER      20.
02          CL10_MATE
          TYPE IS CHARACTER       8.
02          CL10_RELEA
          TYPE IS CHARACTER       3.
02          CL10_LANGU
          TYPE IS CHARACTER       1.
02          CL10-REMIS
          TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
02          CL10_CORRES
          TYPE IS CHARACTER      25.
02          CL10_RAIS1L
          TYPE IS CHARACTER      25.
02          CL10_RAIS2L
          TYPE IS CHARACTER      25.
02          CL10_RUEL
          TYPE IS CHARACTER      40.
02          CL10_COPOSL
          TYPE IS CHARACTER       5.
02          CL10_VILLEL
          TYPE IS CHARACTER      20.
02          CL10_FILLER
          TYPE IS CHARACTER       5
COMMENT"*****"
COMMENT"      ENTETE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD05
LOCATION MODE IS
CALC USING      CD05_NUCOM
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
02          CD05_NUCOM
          TYPE IS CHARACTER      5.
02          CD05_NUCLIE
          TYPE IS CHARACTER      8.
02          CD05_DATE
          TYPE IS CHARACTER       6.
02          CD05_RELEA
          TYPE IS CHARACTER       3.
02          CD05_MATE
          TYPE IS CHARACTER       8.
02          CD05_LANGU
          TYPE IS CHARACTER       1.
02          CD05-REMIS
          TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
02          CD05_REFCLI
          TYPE IS CHARACTER      30.

```

```

02          CD05_RUE
            TYPE IS CHARACTER    40.
02          CD05_COPOS
            TYPE IS CHARACTER     5.
02          CD05_VILLE
            TYPE IS CHARACTER    20.
02          CD05_CORRES
            TYPE IS CHARACTER    25.
02          CD05_FILLER
            TYPE IS CHARACTER     5
COMMENT"*****"
COMMENT"    LIGNE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD10
LOCATION MODE IS
VIA          SET01
WITHIN AREA1.
02          CD10_FOURNI
            TYPE IS CHARACTER     3.
02          CD10_QTMAC
            TYPE IS CHARACTER     2.
02          CD10_QTMAL
            TYPE IS CHARACTER     2.
02          CD10_INFOR
            TYPE IS CHARACTER    35.
02          CD10_FILLER
            TYPE IS CHARACTER     5
COMMENT"*****"
COMMENT"    EDITION COMMANDE    "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD20
LOCATION MODE IS
VIA          SET02
WITHIN AREA1.
02          CD20_EDIT
            TYPE IS CHARACTER     1.
02          CD20_FILLER
            TYPE IS CHARACTER     5
COMMENT"*****"
COMMENT"    FOURNITURES        "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS F010
LOCATION MODE IS
CALC USING   F010_FOURNI F010_MATE F010_RELEA
             F010_LANGU F010_FILLER
DUPLICATES   NOT ALLOWED
WITHIN AREA2.
02          F010_FOURNI
            TYPE IS CHARACTER     3.
02          F010_MATE
            TYPE IS CHARACTER     8.
02          F010_RELEA
            TYPE IS CHARACTER     3.
02          F010_LANGU
            TYPE IS CHARACTER     1.

```



```

02          F010_FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          F010_QTMAS
           TYPE IS CHARACTER      4.
02          F010_QTMAM
           TYPE IS CHARACTER      4.
02          F010_LIBFO
           TYPE IS CHARACTER     20.
02          F010_FILL02
           TYPE IS CHARACTER      2
COMMENT"*****"
COMMENT"*** MESSAGES ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS ME00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XME00
WITHIN AREA3
KEY          XME00
           ASCENDING
           ME00_COPERS ME00_NUMORD
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
02          ME00_COPERS
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          ME00_NUMORD
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          ME00_MESSA
           TYPE IS CHARACTER     75
COMMENT"*****"
COMMENT"*** SAUVEGARDE ECRAN ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS HE00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XHE00
WITHIN AREA4
KEY          XHE00
           ASCENDING
           HE00_XTERM
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
02          HE00_XTERM
           TYPE IS CHARACTER     12.
02          HE00_SCREEN
           TYPE IS CHARACTER    1920
COMMENT"*****"
COMMENT"*** LIBELLE D'ERREUR ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS EL00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XLE00
WITHIN AREA5
KEY          XLE00
           ASCENDING
           EL00_CLELE
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
02          EL00_CLELE
           TYPE IS CHARACTER     17.

```

```

02          EL00_FILLER
          TYPE IS CHARACTER 73
COMMENT"*****"
COMMENT"  SET ENTETE LIGNE COMMANDE  "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05
SET IS          PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS          PERMANENT
INSERTION IS    FIRST.
MEMBER IS CD10
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO      OWNER
SET SELECTION IS
              THRU SET01
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION
COMMENT"*****"
COMMENT"  SET COMMANDE EDITION      "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05
SET IS          PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS          PERMANENT
INSERTION IS    LAST.
MEMBER IS CD20
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO      OWNER
SET SELECTION IS
              THRU SET02
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION.
END_SCHEMA.

```

Schéma DM4 (DDL)/type M4 : écrans

SCHEMA DM4 (DDL)

Ce schéma DM4 est généré à partir d'un bloc base de données de type M4.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODB

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)

TYPE DE BLOC.....: M4 SCHEMA (DDL)

NOM EXTERNE.....: GESTION

NOM EXTERNE DU SCHEMA :

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0320

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B excodb

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES
                                EXCODB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)
                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU SCHEMA
A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA
      :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET
100 : A AREA1
120 : A AREA2
130 : A AREA3
140 : A AREA4
150 : A AREA5
320 : R AREA1   CL10
340 : R AREA1   CD05
360 : R AREA1   CD10
380 : R AREA1   CD20
400 : R AREA2   F010
420 : R AREA3   ME00
440 : R AREA4   HE00
460 : R AREA5   EL00
640 : S SET01   CD05 CD10
660 : S SET02   CD05 CD20
      :
      :
0: C1 CH: -DC

```


GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 320

A NLG	: T DESCRIPTION	BIBLI
050	: G COMMENT"*****"	0317
060	: G COMMENT" CLIENTS "	0317
070	: G COMMENT"*****"	0317
* 100	: G RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)	*VIRT
120	: G LOCATION MODE IS	DDLRC
	: G CALC USING CL10_NUCLIE_____	DDLRC
	: G	DDLRC
	: G DUPLICATES NOT ALLOWED \$N	DDLRC
* 300	: G WITHIN (NOM DE L'AREA)	*VIRT
* 700	: ----> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <---	*VIRT
710	: G <REMIS >	0317
720	: G 02 CL10-REMIS	0317
730	: G TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.	0317
* 800	: ----> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <---	*VIRT
	: :	
	: :	
	: :	
	: :	

O: C1 CH: -DC320GG

```

-----
                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 640

A NLG : T DESCRIPTION                                                                BIBLI
  050 : G COMMENT"*****"                                                                0317
  060 : G COMMENT"          SET ENTETE LIGNE COMMANDE "                               0317
  070 : G COMMENT"*****"                                                                0317
* 100 : G SET NAME IS          (NOM DU SET)                                             *VIRT
* 400 : G   OWNER IS          (NOM DU SEGMENT PERE)                                    *VIRT
  420 : G SET IS          PRIOR PROCESSABLE_____ DDLOWN
        : G ORDER IS          PERMANENT_____ DDLOWN
        : G INSERTION IS      FIRST_____ $F DDLOWN
* 700 : G MEMBER IS          (NOM DU SEGMENT FILS)                                    *VIRT
  720 : G AUTOMATIC MANDATORY DDLSSET
        : G LINKED TO          OWNER_____ DDLSSET
        : G SET SELECTION IS  DDLSSET
        : G          THRU SET01_____ DDLSSET
        : G OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION_____ DDLSSET
        :
        :
        :
O: C1 CH: -DC640GG
-----

```

Schéma DM4 (DDL)/type M4 : description générée

```

SCHEMA NAME IS GESTION.
AREA NAME IS AREA1.
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5.
RECORD NAME IS CL10
WITHIN AREA1.
  02          CL10_CLECL1
              TYPE IS UNSPECIFIED          8.
  02          CL10_RAISOC
              TYPE IS UNSPECIFIED          50.
  02          CL10_RUE
              TYPE IS UNSPECIFIED          40.
  02          CL10_COPOS
              TYPE IS UNSPECIFIED          5.
  02          CL10_VILLE
              TYPE IS UNSPECIFIED          20.
  02          CL10_MATE
              TYPE IS UNSPECIFIED          8.
  02          CL10_RELEA
              TYPE IS UNSPECIFIED          3.
  02          CL10_LANGU

```


	TYPE IS UNSPECIFIED	1.
02	CL10_REMIS	
	TYPE IS UNSPECIFIED	6.
02	CL10_CORRES	
	TYPE IS UNSPECIFIED	25.
02	CL10_RAISOL	
	TYPE IS UNSPECIFIED	50.
02	CL10_RUEL	
	TYPE IS UNSPECIFIED	40.
02	CL10_COOSL	
	TYPE IS UNSPECIFIED	5.
02	CL10_VILLEL	
	TYPE IS UNSPECIFIED	20.
02	CL10_FILLER	
	TYPE IS UNSPECIFIED	5.
RECORD NAME IS CD05		
WITHIN AREA1.		
02	CD05_CLECD	
	TYPE IS UNSPECIFIED	9.
02	CD05_NUCLIE	
	TYPE IS UNSPECIFIED	8.
02	CD05_DATE	
	TYPE IS UNSPECIFIED	6.
02	CD05_RELEA	
	TYPE IS UNSPECIFIED	3.
02	CD05_MATE	
	TYPE IS UNSPECIFIED	8.
02	CD05_LANGU	
	TYPE IS UNSPECIFIED	1.
02	CD05_REMIS	
	TYPE IS UNSPECIFIED	6.
02	CD05_REFCLI	
	TYPE IS UNSPECIFIED	30.
02	CD05_RUE	
	TYPE IS UNSPECIFIED	40.
02	CD05_COPOS	
	TYPE IS UNSPECIFIED	5.
02	CD05_VILLE	
	TYPE IS UNSPECIFIED	20.
02	CD05_CORRES	
	TYPE IS UNSPECIFIED	25.
02	CD05_FILLER	
	TYPE IS UNSPECIFIED	5.
RECORD NAME IS CD10		
WITHIN AREA1.		
02	CD10_FOURNI	
	TYPE IS UNSPECIFIED	3.
02	CD10_QTMAC	
	TYPE IS UNSPECIFIED	2.
02	CD10_QTMAL	
	TYPE IS UNSPECIFIED	2.
02	CD10_INFOR	
	TYPE IS UNSPECIFIED	35.
02	CD10_FILLER	
	TYPE IS UNSPECIFIED	5.

```

RECORD NAME IS CD20
WITHIN AREA1.
  02          CD20_EDIT
              TYPE IS UNSPECIFIED      1.
  02          CD20_FILLER
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
RECORD NAME IS F010
WITHIN AREA2.
  02          F010_CLEFO
              TYPE IS UNSPECIFIED     20.
  02          F010_QTMAS
              TYPE IS UNSPECIFIED      4.
  02          F010_QTMAM
              TYPE IS UNSPECIFIED      4.
  02          F010_LIBFO
              TYPE IS UNSPECIFIED     20.
  02          F010_FILL02
              TYPE IS UNSPECIFIED      2.
RECORD NAME IS ME00
WITHIN AREA3.
  02          ME00_CLEME
              TYPE IS UNSPECIFIED      7.
  02          ME00_MESSA
              TYPE IS UNSPECIFIED     75.
RECORD NAME IS HE00
WITHIN AREA4.
  02          HE00_XTERM
              TYPE IS UNSPECIFIED     12.
  02          HE00_SCREEN
              TYPE IS UNSPECIFIED    1920.
RECORD NAME IS EL00
WITHIN AREA5.
  02          EL00_CLELE
              TYPE IS UNSPECIFIED     17.

  02          EL00_FILLER
              TYPE IS UNSPECIFIED     73.
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05.
MEMBER IS CD10.
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05.
MEMBER IS CD20.
END_SCHEMA.

```

Schéma DM4 (DMCL)/type M2 : écrans

SCHEMA DM4 (DMCL)

La description physique d'un schéma DM4 est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type M2.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODE

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)

TYPE DE BLOC.....: M2 SCHEMA (DMCL)

NOM EXTERNE.....: PRODUITS

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B excode

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES
                                EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)
                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU  DMCL
A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA
      : SET PERE FILS MERISE SET NOM DU SET
100 : A AREA1 *
120 : A AREA2 *
130 : A AREA3 *
140 : A AREA4 *
150 : A AREA5 *
320 : R AREA1 CL10 *
340 : R AREA1 CD05
360 : R AREA1 CD10
380 : R AREA1 CD20
400 : R AREA2 F010
420 : R AREA3 ME00
440 : R AREA4 HE00
460 : R AREA5 EL00
640 : S SET01 CD05 CD10 SET ENTETE LIGNE COMMANDE
660 : S SET02 CD05 CD20 SET COMMANDE EDITION
      :
      :
0: C1 CH: -DC

```

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100

A NLG : T	DESCRIPTION	BIBLI
050 : G	COMMENT"*****"	0349
060 : G	COMMENT" CLIENT COMMANDE "	0349
070 : G	COMMENT"*****"	0349
* 100 : G	AREA NAME IS (NOM DE L'AREA)	*VIRT
200 : G	FILE_CODE IS "F1"	DMCLCA
: G	ALLOCATE 500__	DMCLCA
: G	PAGE_INTERVAL IS 32__	DMCLCA
: G	CALC_INTERVAL IS 32__	DMCLCA
: G	PAGE_SIZE 4096__	DMCLCA
: G	ORGANISATION IS INTEGRATED__	DMCLCA
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		

O: C1 CH: -DC100GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 320

A NLG : T DESCRIPTION	BIBLI
050 : G COMMENT"*****"	0349
060 : G COMMENT" CLIENTS "	0349
070 : G COMMENT"*****"	0349
* 100 : G RECORD NAME IS (NOM DU RECORD)	*VIRT
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	
:	

O: C1 CH: -DC320GG


```

KEY FILE_CODE IS "K3"
ALLOCATE 5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA4
FILE_CODE IS "F4"
KEY FILE_CODE IS "K4"
ALLOCATE 5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA5
FILE_CODE IS "F5"
KEY FILE_CODE IS "K5"
ALLOCATE 14336
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED
COMMENT"*****"
COMMENT" CLIENTS "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10.
RECORD NAME IS CD05.
RECORD NAME IS CD10.
RECORD NAME IS CD20.
RECORD NAME IS F010.
RECORD NAME IS ME00.
RECORD NAME IS HE00.
RECORD NAME IS EL00.
SET NAME IS SET01.
SET NAME IS SET02.
KEY NAME IS XME00
KEY_ID IS 0.
KEY_NAME IS XHE00
KEY_ID IS 0.
KEY_NAME IS XLE00
KEY_ID IS 0.
END_DMCL.

```

Sous-schéma DM4/TYPE M3 : écrans

SOUS-SCHEMA DM4

Un sous-schéma DM4 est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type M3.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se référer au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasyl" du présent manuel.

Toutes les Rubriques sont prises en compte.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXSSM3

NOM.....: SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: M3 SOUS SCHEMA

NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...:

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE :

BIBLIOTHEQUE : GCC

A :

: :

BLOCAGE :

BIB :

O: C1 CH: B exssm3

ACTION:

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D. EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE

A NLG :	T DESCRIPTION		BIBLI
* 080 :	G TITLE DIVISION		*VIRT
* 100 :	G SS (NOM EXTERNE)	WITHIN (NOM DU SCHEMA)	*VIRT
* 200 :	G MAPPING DIVISION		*VIRT
* 300 :	G STRUCTURE DIVISION		*VIRT
* 500 :	G REALM SECTION		*VIRT
* 550 :		----> POINT D'INSERTION DES AREAS <----	*VIRT
* 600 :	G SET SECTION		*VIRT
* 650 :		----> POINT D'INSERTION DES SETS <----	*VIRT
660 :	G KEY SECTION.		0358
670 :	G KD XME00.		0358
680 :	G KD XHE00.		0358
690 :	G KD XLE00.		0358
* 700 :	G RECORD SECTION		*VIRT
* 750 :		----> POINT D'INSERTION DES RECORDS <----	*VIRT
* 900 :	G END		*VIRT
	:		
	:		
	:		

O: C1 CH: -GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663

DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE

A NLG	:	T AREA	RECORD	SOURCE	OCC NOM DE L'AREA
:	:	SET	PERE FILS	MERISE	SET NOM DU SET
100	:	A AREA1			
120	:	A AREA2			
130	:	A AREA3			
140	:	A AREA4			
150	:	A AREA5			
320	:	R AREA1	CL10		*
340	:	R AREA1	CD05		
360	:	R AREA1	CD10		
380	:	R AREA1	CD20		
400	:	R AREA2	F010		
420	:	R AREA3	ME00		
440	:	R AREA4	HE00		
460	:	R AREA5	EL00		
620	:	S SET01	CD05 CD10		
640	:	S SET02	CD05 CD20		
650	:	* SET02	CD05 CD10		
	:				

0: C1 CH: -DC

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE 320

```
A NLG : T DESCRIPTION BIBLI
* 100 : G 01 (NOM DU SEGMENT) *VIRT
* 700 : ----> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <---- *VIRT
  710 : G <MATE > 0358
  711 : G 02 CL10-MATE. 0358
  712 : G 03 CL10-MATIN PICTURE X. 0358
  713 : G 03 CL10-MATON PICTURE X(7). 0358
* 800 : ----> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <---- *VIRT
  :
  :
  :
  :
  :
  :
  :
  :
  :
```

O: C1 CH: -DC320GG

03	CL10-RAIS02	PICTURE X(25).
02	CL10-RUE	PICTURE X(40).
02	CL10-COPOS	PICTURE X(5).
02	CL10-VILLE	PICTURE X(20).
02	CL10-MATE.	
03	CL10-MATIN	PICTURE X.
03	CL10-MATON	PICTURE X(7).
02	CL10-RELEA	PICTURE X(3).
02	CL10-LANGU	PICTURE X.
02	CL10-REMIS	PICTURE S9(4)V99.
02	CL10-CORRES	PICTURE X(25).
02	CL10-RAISOL.	
03	CL10-RAIS1L	PICTURE X(25).
03	CL10-RAIS2L	PICTURE X(25).
02	CL10-RUEL	PICTURE X(40).
02	CL10-COPOSL	PICTURE X(5).
02	CL10-VILLEL	PICTURE X(20).
02	CL10-FILLER	PICTURE X(5).
01 CD05.		
02	CD05-CLECD.	
03	CD05-NUCOM	PICTURE 9(5).
02	CD05-NUCLIE	PICTURE 9(8).
02	CD05-DATE	PICTURE X(6).
02	CD05-RELEA	PICTURE X(3).
02	CD05-MATE	PICTURE X(8).
02	CD05-LANGU	PICTURE X.
02	CD05-REMIS	PICTURE S9(4)V99.
02	CD05-REFCLI	PICTURE X(30).
02	CD05-RUE	PICTURE X(40).
02	CD05-COPOS	PICTURE X(5).
02	CD05-VILLE	PICTURE X(20).
02	CD05-CORRES	PICTURE X(25).
02	CD05-FILLER	PICTURE X(5).
01 CD10.		
02	CD10-FOURNI	PICTURE X(3).
02	CD10-QTMAC	PICTURE 99.
02	CD10-QTMAL	PICTURE 99.
02	CD10-INFOR	PICTURE X(35).
02	CD10-FILLER	PICTURE X(5).
01 CD20.		
02	CD20-EDIT	PICTURE X.
02	CD20-FILLER	PICTURE X(5).
01 F010.		
02	F010-CLEFO.	
03	F010-FOURNI	PICTURE X(3).
03	F010-MATE	PICTURE X(8).
03	F010-RELEA	PICTURE X(3).
03	F010-LANGU	PICTURE X.
03	F010-FILLER	PICTURE X(5).
02	F010-QTMAS	PICTURE 9(4).
02	F010-QTMAM	PICTURE 9(4).
02	F010-LIBFO	PICTURE X(20).
02	F010-FILL02	PICTURE XX.
01 ME00.		
02	ME00-CLEME.	

```
      03          ME00-COPERS PICTURE X(5).  
      03          ME00-NUMORD PICTURE 9(5).  
      02          ME00-MESSA PICTURE X(75).  
01 HE00.  
      02          HE00-XTERM PICTURE X(12).  
      02          HE00-SCREEN PICTURE X(1920).  
01 EL00.  
      02          EL00-CLELE PICTURE X(17).  
      02          EL00-FILLER PICTURE X(73).  
END.
```

Schéma IDS2 (DDL)/type I1 : écrans

SCHEMA IDS2 (DDL)

Ce schéma IDS2 est généré à partir d'un bloc base de données de type I1.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODB

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2)

TYPE DE BLOC.....: I1 SCHEMA (DDL)

NOM EXTERNE.....: GESTION

NOM EXTERNE DU SCHEMA :

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0320

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B excodb

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU SCHEMA          EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2)

A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA
      :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET
100 : A AREA1                               *
120 : A AREA2                               *
130 : A AREA3
140 : A AREA4
150 : A AREA5
320 : R AREA1   CL10                               *
340 : R AREA1   CD05                               *
360 : R AREA1   CD10                               *
380 : R AREA1   CD20                               *
400 : R AREA2   F010                              *
420 : R AREA3   ME00                              *
440 : R AREA4   HE00                              *
460 : R AREA5   EL00                              *
640 : S SET01   CD05 CD10                        *   SET ENTETE LIGNE COMMANDE
660 : S SET02   CD05 CD20                        *   SET COMMANDE EDITION
      :
      :
O: C1 CH: -DC

```



```

-----
                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2) 640

A NLG : T DESCRIPTION                                                                BIBLI
  050 : G COMMENT"*****"                                                            0317
  060 : G COMMENT"          SET ENTETE LIGNE COMMANDE "                               0317
  070 : G COMMENT"*****"                                                            0317
* 100 : G SET NAME IS          (NOM DU SET)                                           *VIRT
* 400 : G   OWNER IS          (NOM DU SEGMENT PERE)                                   *VIRT
  420 : G SET IS              PRIOR PROCESSABLE_____                               DDLOWN
      : G ORDER IS          PERMANENT_____                                         DDLOWN
      : G INSERTION IS      FIRST_____                                             $F DDLOWN
* 700 : G MEMBER IS          (NOM DU SEGMENT FILS)                                    *VIRT
  720 : G AUTOMATIC MANDATORY                                           DDLSET
      : G LINKED TO          OWNER_____                                           DDLSET
      : G SET SELECTION IS                                           DDLSET
      : G                    THRU SET01_____                                       DDLSET
      : G OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION_____                                     DDLSET
      :
      :
      :
0: C1 CH: -DC640GG
-----

```

Schéma IDS2 (DDL)/type I1 : description générée

SCHEMA IDS2 (DDL)

Un schéma IDS2 est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type I1.

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par PACBASE.

VA PAC			CODASYL IDS2
FORMAT		COBOL	FORMAT
X(n)	D	DISPLAY	CHARACTER n
X(n)	5	COMP-1	SIGNED BINARY 15
X(n)	6	COMP-2	SIGNED BINARY 31
S9(n)V9(p)	3	COMP-3	SIGNED PACKED DECIMAL n+p,p
(S)9(n)V9(p)	D	DISPLAY	(UN)SIGNED UNPACKED DECIMAL n+p,p

```

SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"  CLIENT COMMANDE          "

```



```

COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA1
COMMENT"*****"
COMMENT"      FURNITURES      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENTS      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10
LOCATION MODE IS
CALC USING      CL10_NUCLIE
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
  02      CL10-CLECL1.
    03      CL10-NUCLIE
             TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
             DECIMAL      8.
  02      CL10-RAISOC.
    03      CL10-RAIS01
             TYPE IS CHARACTER      25.
    03      CL10-RAIS02
             TYPE IS CHARACTER      25.
  02      CL10-RUE
             TYPE IS CHARACTER      40.
  02      CL10-COPOS
             TYPE IS CHARACTER      5.
  02      CL10-VILLE
             TYPE IS CHARACTER      20.
  02      CL10-MATE
             TYPE IS CHARACTER      8.
  02      CL10-RELEA
             TYPE IS CHARACTER      3.
  02      CL10-LANGU
             TYPE IS CHARACTER      1.
  02      CL10-REMIS
             TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
  02      CL10-CORRES
             TYPE IS CHARACTER      25.
  02      CL10-RAISOL.
    03      CL10-RAIS1L
             TYPE IS CHARACTER      25.
    03      CL10-RAIS2L
             TYPE IS CHARACTER      25.
  02      CL10-RUEL
             TYPE IS CHARACTER      40.
  02      CL10-COPOSL
             TYPE IS CHARACTER      5.
  02      CL10-VILLEL
             TYPE IS CHARACTER      20.
  02      CL10-FILLER
             TYPE IS CHARACTER      5

```

```

COMMENT"*****"
COMMENT"      ENTETE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD05
LOCATION MODE IS
CALC USING      CD05_NUCOM
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
  02      CD05-CLECD.
    03      CD05-NUCOM
             TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
             DECIMAL      5.
  02      CD05-NUCLIE
             TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
             DECIMAL      8.
  02      CD05-DATE
             TYPE IS CHARACTER      6.
  02      CD05-RELEA
             TYPE IS CHARACTER      3.
  02      CD05-MATE
             TYPE IS CHARACTER      8.
  02      CD05-LANGU
             TYPE IS CHARACTER      1.
  02      CD05-REMIS
             TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
  02      CD05-REFCLI
             TYPE IS CHARACTER      30.
  02      CD05-RUE
             TYPE IS CHARACTER      40.
  02      CD05-COPOS
             TYPE IS CHARACTER      5.
  02      CD05-VILLE
             TYPE IS CHARACTER      20.
  02      CD05-CORRES
             TYPE IS CHARACTER      25.
  02      CD05-FILLER
             TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"      LIGNE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD10
LOCATION MODE IS
VIA      SET01
WITHIN AREA1.
  02      CD10-FOURNI
             TYPE IS CHARACTER      3.
  02      CD10-QTMAC
             TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
             DECIMAL      2.
  02      CD10-QTMAL
             TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
             DECIMAL      2.
  02      CD10-INFOR
             TYPE IS CHARACTER      35.
  02      CD10-FILLER

```

```

                                TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"          EDITION COMMANDE          "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD20
LOCATION MODE IS
VIA              SET02
WITHIN AREA1.
  02              CD20-EDIT
                  TYPE IS CHARACTER      1.
  02              CD20-FILLER
                  TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"          FOURNITURES          "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS F010
LOCATION MODE IS
CALC USING      F010_FOURNI F010_MATE F010_RELEA
                F010_LANGU F010_FILLER
                NOT ALLOWED
DUPLICATES
WITHIN AREA2.
  02              F010-CLEFO.
  03              F010-FOURNI
                  TYPE IS CHARACTER      3.
  03              F010-MATE
                  TYPE IS CHARACTER      8.
  03              F010-RELEA
                  TYPE IS CHARACTER      3.
  03              F010-LANGU
                  TYPE IS CHARACTER      1.
  03              F010-FILLER
                  TYPE IS CHARACTER      5.
  02              F010-QTMAS
                  TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                  DECIMAL      4.
  02              F010-QTMAM
                  TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                  DECIMAL      4.
  02              F010-LIBFO
                  TYPE IS CHARACTER      20.
  02              F010-FILL02
                  TYPE IS CHARACTER      2
COMMENT"*****"
COMMENT"*** MESSAGES ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS ME00
LOCATION MODE IS
INDEXED          XME00
WITHIN AREA3
KEY              XME00
                  ASCENDING
                  ME00_COPERS ME00_NUMORD
DUPLICATES      NOT ALLOWED.
  02              ME00-CLEME.
  03              ME00-COPERS

```

```

03          TYPE IS CHARACTER      5.
           ME00-NUMORD
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      5.
02          ME00-MESSA
           TYPE IS CHARACTER      75
COMMENT"*****"
COMMENT"*** SAUVEGARDE ECRAN ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS HE00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XHE00
WITHIN AREA4
KEY          XHE00
           ASCENDING
           HE00_XTERM
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
02          HE00-XTERM
           TYPE IS CHARACTER      12.
02          HE00-SCREEN
           TYPE IS CHARACTER      1920
COMMENT"*****"
COMMENT"*** LIBELLE D'ERREUR ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS EL00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XLE00
WITHIN AREA5
KEY          XLE00
           ASCENDING
           EL00_CLELE
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
02          EL00-CLELE
           TYPE IS CHARACTER      17.
02          EL00-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      73
COMMENT"*****"
COMMENT" SET ENTETE LIGNE COMMANDE "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05
SET IS      PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS    PERMANENT
INSERTION IS FIRST.
MEMBER IS CD10
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO   OWNER
SET SELECTION IS
           THRU SET01
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION
COMMENT"*****"
COMMENT" SET COMMANDE EDITION "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05

```

```
SET IS          PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS       PERMANENT
INSERTION IS   LAST.
MEMBER IS CD20
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO      OWNER
SET SELECTION IS
                THRU SET02
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION.
END-SCHEMA.
```

Schéma IDS2 (DMCL)/type I2 : écrans

SCHEMA IDS2 (DMCL)

La description physique d'un schéma IDS2 est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type I2.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODE

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2)

TYPE DE BLOC.....: I2 SCHEMA (DMCL)

NOM EXTERNE.....: PRODUITS

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

0: C1 CH: B excode

ACTION:

DESCRIPTION DU		DMCL	GESTION DES COMMANDES		EXCODE	EXEMPLE DE SCHEMA	CODASYL (IDS2)	*AG.DIVA.GCC.0663
A	NLG	:	T	AREA	RECORD	SOURCE	OCC NOM DE L'AREA	
		:		SET	PERE FILS	MERISE	SET NOM DU SET	
100	:	A	AREA1				*	
120	:	A	AREA2				*	
130	:	A	AREA3				*	
140	:	A	AREA4				*	
150	:	A	AREA5				*	
320	:	R	AREA1	CL10			*	
340	:	R	AREA1	CD05				
360	:	R	AREA1	CD10				
380	:	R	AREA1	CD20				
400	:	R	AREA2	F010				
420	:	R	AREA3	ME00				
440	:	R	AREA4	HE00				
460	:	R	AREA5	EL00				
640	:	S	SET01	CD05 CD10			SET ENTETE LIGNE COMMANDE	
660	:	S	SET02	CD05 CD20			SET COMMANDE EDITION	
	:							
	:							
0:	C1	CH:	-DC					


```

PAGE_INTERVAL IS 64
CALC_INTERVAL IS 64
PAGE_SIZE 4096
ORGANIZATION IS INTEGRATED.
AREA NAME IS AREA3
FILE_CODE IS "F3"
KEY_FILE_CODE IS "K3"
ALLOCATE 5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA4
FILE_CODE IS "F4"
KEY_FILE_CODE IS "K4"
ALLOCATE 5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA5
FILE_CODE IS "F5"
KEY_FILE_CODE IS "K5"
ALLOCATE 14336
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS 4096
ORGANIZATION IS INDEXED
COMMENT"*****"
COMMENT" CLIENTS "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10.
RECORD NAME IS CD05.
RECORD NAME IS CD10.
RECORD NAME IS CD20.
RECORD NAME IS FO10.
RECORD NAME IS ME00.
RECORD NAME IS HE00.
RECORD NAME IS EL00.
SET NAME IS SET01.
SET NAME IS SET02.
KEY NAME IS XME00
KEY_ID IS 0.
KEY NAME IS XHE00
KEY_ID IS 0.
KEY NAME IS XLE00
KEY_ID IS 0.
END-DMCL.

```

Sous-schéma IDS2 (SDDL)/I3 : écrans

SOUS-SCHEMA LOGIQUE IDS2 (SDDL)

La description logique d'un sous-schéma IDS2 (SDDL) est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type I3.

Toutes les Rubriques sont prises en compte lorsque la description du bloc est générée par VA Pac.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES IDS2I3

NOM.....: SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: I3 SOUS SCHEMA

NOM EXTERNE.....: TYPEI3

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES....:

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE :

BIBLIOTHEQUE : GCC

A :

: :

BLOCAGE :

BIB :

O: C1 CH: B ids2i3

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  IDS2I3 SOUS-SCHEMA  IDS2 EXEMPLE

A NLG : T AREA  RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA
      :   SET   PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET
100 : A AREA1
120 : A AREA2
130 : A AREA3
140 : A AREA4
150 : A AREA5
320 : R AREA1  CL10           *
340 : R AREA1  CD05
360 : R AREA1  CD10
380 : R AREA1  CD20
400 : R AREA2  F010
420 : R AREA3  ME00
440 : R AREA4  HE00
460 : R AREA5  EL00
620 : S SET01  CD05 CD10
640 : S SET02  CD05 CD20
650 : * SET02  CD05 CD10
      :
O: C1 CH: -DC

```


GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663

ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. IDS2I3 SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE 320

A NLG : T	DESCRIPTION	BIBLI
* 100 : G	RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)	*VIRT
* 300 : G	WITHIN AREA (NOM DE L'AREA)	*VIRT
* 700 :	----> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <----	*VIRT
710 : G	<MATE >	0358
711 : G	02 CL10-MATE.	0358
712 : G	03 CL10-MATIN PICTURE X.	0358
713 : G	03 CL10-MATON PICTURE X(7).	0358
* 800 :	----> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <----	*VIRT
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		

O: C1 CH: -DC320GG

02	CL10-MATE.	
03	CL10-MATIN	PICTURE X.
03	CL10-MATON	PICTURE X(7).
02	CL10-RELEA	
	TYPE IS CHARACTER	3.
02	CL10-LANGU	
	TYPE IS CHARACTER	1.
02	CL10-REMIS	
	TYPE IS SIGNED UNPACKED	
	DECIMAL	6, 2.
02	CL10-CORRES	
	TYPE IS CHARACTER	25.
02	CL10-RAISOL.	
03	CL10-RAIS1L	
	TYPE IS CHARACTER	25.
03	CL10-RAIS2L	
	TYPE IS CHARACTER	25.
02	CL10-RUEL	
	TYPE IS CHARACTER	40.
02	CL10-COOSL	
	TYPE IS CHARACTER	5.
02	CL10-VILLEL	
	TYPE IS CHARACTER	20.
02	CL10-FILLER	
	TYPE IS CHARACTER	5.
RECORD NAME IS CD05		
WITHIN AREA AREA1.		
02	CD05-CLECD.	
03	CD05-NUCOM	
	TYPE IS UNSIGNED UNPACKED	
	DECIMAL	5.
02	CD05-NUCLIE	
	TYPE IS UNSIGNED UNPACKED	
	DECIMAL	8.
02	CD05-DATE	
	TYPE IS CHARACTER	6.
02	CD05-RELEA	
	TYPE IS CHARACTER	3.
02	CD05-MATE	
	TYPE IS CHARACTER	8.
02	CD05-LANGU	
	TYPE IS CHARACTER	1.
02	CD05-REMIS	
	TYPE IS SIGNED UNPACKED	
	DECIMAL	6, 2.
02	CD05-REFCLI	
	TYPE IS CHARACTER	30.
02	CD05-RUE	
	TYPE IS CHARACTER	40.
02	CD05-COPOS	
	TYPE IS CHARACTER	5.
02	CD05-VILLE	
	TYPE IS CHARACTER	20.
02	CD05-CORRES	
	TYPE IS CHARACTER	25.

```

02          CD05-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS CD10
WITHIN AREA AREA1.
02          CD10-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
02          CD10-QTMAC
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      2.
02          CD10-QTMAL
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      2.
02          CD10-INFOR
           TYPE IS CHARACTER      35.
02          CD10-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS CD20
WITHIN AREA AREA1.
02          CD20-EDIT
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          CD20-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS F010
WITHIN AREA AREA2.
02          F010-CLEFO.
03          F010-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
03          F010-MATE
           TYPE IS CHARACTER      8.
03          F010-RELEA
           TYPE IS CHARACTER      3.
03          F010-LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
03          F010-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          F010-QTMAS
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      4.
02          F010-QTMAM
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      4.
02          F010-LIBFO
           TYPE IS CHARACTER      20.
02          F010-FILL02
           TYPE IS CHARACTER      2.
RECORD NAME IS ME00
WITHIN AREA AREA3.
02          ME00-CLEME.
03          ME00-COPERS
           TYPE IS CHARACTER      5.
03          ME00-NUMORD
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      5.
02          ME00-MESSA
           TYPE IS CHARACTER      75.

```

```

RECORD NAME IS HE00
WITHIN AREA AREA4.
  02          HE00-XTERM
              TYPE IS CHARACTER    12.
  02          HE00-SCREEN
              TYPE IS CHARACTER    1920.
RECORD NAME IS EL00
WITHIN AREA AREA5.
  02          EL00-CLELE
              TYPE IS CHARACTER    17.
  02          EL00-FILLER
              TYPE IS CHARACTER    73.
SET NAME IS SET01.
MEMBER IS CD10.
SET NAME IS SET02.
MEMBER IS CD20.
MEMBER IS CD10.
END-SUBSCHEMA.

```

Chapitre 9. Exemples IDMS & DMS

Introduction

PRESENTATION DE L'EXEMPLE

Ce chapitre a pour objet, à l'aide d'un exemple, non seulement de donner à l'utilisateur une vue globale des différentes étapes permettant d'obtenir une génération en langage CODASYL, mais aussi de lui apporter un complément d'informations quant à la prise en compte des données par VA Pac.

Cet exemple n'est pas exhaustif, il ne recouvre pas toutes les possibilités du module.

Il s'agit d'une même base de données générée dans les environnements IDMS et DMS.

1. REPRESENTATION DE LA BASE DE DONNEES :

Cet exemple a été imaginé à partir d'un type de données que peut avoir à gérer toute société commerciale. Son but est de présenter l'utilisation de VA Pac et non de IDMS ou DMS, pas plus que des diverses possibilités d'utilisation du SGBD.

2. IDMS

SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'D1')
. Ecrans,
. Description générée.

SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'D2')
. Ecrans,
. Description générée.

SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'D3')
. Ecrans,
. Description générée.

SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'D4')
. Ecrans,
. Description générée.

3. DMS

SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'S1')
. Ecrans,
. Description générée.

SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'S3')
. Ecrans,
. Description générée.

Schéma IDMS (DDL)/type D1 : écrans

SCHEMA IDMS (DDL)

Un schéma IDMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D1 ou D0 (IDMS release 10.0).

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par le système.

Le format des données élémentaires CODASYL IDMS est le même que le format VA Pac.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODA

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)

TYPE DE BLOC.....: D1 SCHEMA (DDL)

NOM EXTERNE.....: GESTION

NOM EXTERNE DU SCHEMA :

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

NO DE SESSION.....: 0330

BIBLIOTHEQUE : GCC

BLOCAGE :

0: C1 CH: B excoda

ACTION:

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)

A NLG : T DESCRIPTION		BIBLI
* 080 : G SCHEMA DESCRIPTION		*VIRT
* 100 : G SCHEMA NAME IS (NOM EXTERNE)		*VIRT
120 : G AUTHOR.	DUPONT.	0332
140 : G DATE.	02DEC84.	0332
* 400 : G FILE DESCRIPTION		*VIRT
420 : G FILE NAME IS FICHIER-CLIENTS	ASSIGN TO SERCLI.	0332
440 : G FILE NAME IS FICHIER-COMMANDES	ASSIGN TO ENTCOM.	0332
460 : G FILE NAME IS FICHIER-INVENTAIRE	ASSIGN TO CONTLE.	0332
* 500 : G AREA DESCRIPTION		*VIRT
* 550 :	----> POINT D'INSERTION DES AREAS <----	*VIRT
* 600 : G RECORD DESCRIPTION		*VIRT
* 650 :	----> POINT D'INSERTION DES RECORDS <----	*VIRT
* 700 : G SET DESCRIPTION		*VIRT
* 750 :	----> POINT D'INSERTION DES SETS <----	*VIRT
* 900 : G END-SCHEMA		*VIRT
:		
:		
:		

O: C1 CH: -GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)

DESCRIPTION DU SCHEMA	RECORD	SOURCE	OCC NOM DE L'AREA
: SET	PERE FILS	MERISE	SET NOM DU SET
100 : A AREX1			*
120 : A AREX2			*
140 : A AREX3			*
320 : R AREX1	EX2A		*
340 : R AREX1	EX2B		*
360 : R AREX2	EX2C		*
380 : R AREX2	EX2D		*
400 : R AREX2	EX2E		*
420 : R AREX2	EX2F		*
440 : R AREX3	EX2G		*
460 : R AREX3	EX2H		*
480 : R AREX3	EX2I		*
620 : S STEX1	EX2B EX2A		* SET CLIENTS A RISQUES
640 : S STEX2	EX2D EX2C		* SET DATE D'ECHANCE
660 : S STEX3	EX2A EX2C		* SET CLIENT COMMANDE
680 : S STEX4	EX2E EX2C		* SET INDEX COMMANDES
700 : S STEX5	EX2C EX2F		* SET COMMANDE ARTICLE
720 : S STEX6	EX2G EX2F		* SET ENTREPOT ARTICLE
740 : S STEX7	EX2I EX2F		* SET PRODUIT ARTICLE
760 : S STEX8	EX2G EX2H		* SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK
780 : S STEX9	EX2I EX2H		* SET PRODUIT QUANTITE

0: C1 CH: -DC

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 100

A NLG :	T	DESCRIPTION	BIBLI
030 :	G	*	0327
050 :	G	*****	0327
070 :	G	* DESCRIPTION DES AREAS *	0317
080 :	G	*****	0317
090 :	G		0317
095 :	G	*** SERVICE CLIENTS ***	0317
097 :	G		0317
* 100 :	G	AREA NAME IS (NOM DE L'AREA)	*VIRT
120 :	G	RANGE IS 10001 THRU 10100	0332
140 :	G	WITHIN FICHIER-CLIENTS FROM 1 THRU 100.	0349
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	

O: C1 CH: -DC100GG

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
 ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 620

A NLG : T	DESCRIPTION	BIBLI
010 : G		0317
020 : G	*****	0317
040 : G	* DESCRIPTION DES SETS *	0317
050 : G	*****	0317
070 : G		0317
* 100 : G	SET NAME IS (NOM DU SET)	*VIRT
110 : G	*** SET CLIENTS A RISQUES ***	0317
120 : G	ORDER NEXT.	0317
140 : G	MODE CHAIN LINKED PRIOR.	0317
* 400 : G	OWNER IS (NOM DU SEGMENT PERE)	*VIRT
420 : G	NEXT DBDKEY POSITION IS 240	0349
440 : G	PRIOR DBDKEY POSITION IS 320	0349
* 700 : G	MEMBER IS (NOM DU SEGMENT FILS)	*VIRT
720 : G	MANDATORY AUTOMATIC	0349
740 : G	NEXT DBDKEY POSITION IS 410	0349
760 : G	PRIOR DBDKEY POSITION IS 630	0349
780 : G	LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240	0349
800 : G	ASCENDING KEY IS ID	0349
820 : G	DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.	0349

O: C1 CH: -DC620GG

Schéma IDMS (DDL)/type D1 : description générée

```

000010 SCHEMA DESCRIPTION.
000020 SCHEMA NAME IS GESTION.
000030 AUTHOR.                DUPONT.
000040 DATE.                  02DEC84.
000050 FILE DESCRIPTION.
000060 FILE NAME IS FICHIER-CLIENTS  ASSIGN TO SERCLI.
000070 FILE NAME IS FICHIER-COMMANDES  ASSIGN TO ENTCOM.
000080 FILE NAME IS FICHIER-INVENTAIRE  ASSIGN TO CONTLE.
000090 AREA DESCRIPTION.
000100 *
000110 *****
000120 *      DESCRIPTION DES AREAS      *
000130 *****
000140
000150             *** SERVICE CLIENTS ***
000160
000170 AREA NAME IS AREX1
000180 RANGE IS 10001 THRU 10100
000190 WITHIN FICHIER-CLIENTS FROM 1 THRU 100.
000200
000210 *             *** ENTREE COMMANDE ***
000220
  
```

```

000230 AREA NAME IS AREX2
000240         RANGE IS 20001 THRU 20100
000250         WITHIN FICHER COMMANDES FROM 1 THRU 100.
000260
000270 *             *** CONTROLE ***
000280
000290 AREA NAME IS AREX3
000300         RANGE IS 30001 THRU 30100
000310         WITHIN FICHER INVENTAIRE FROM 1 THRU 100.
000320 RECORD DESCRIPTION.
000330
000340 *****
000350 *      DESCRIPTION DES RECORDS      *
000360 *****
000370
000380             *** CLIENTS ***
000390
000400 RECORD NAME IS EX2A
000410         RECORD ID IS EX2A.
000420 LOCATION MODE IS CALC USING EX2A-NUMCLI
000430         DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000440 WITHIN AREX1 AREA.
000450     02             EX2A-NUMCLI PICTURE 9(8).
000460     02             EX2A-NOMCLI PICTURE X(32).
000470     02             EX2A-ADCLI1 PICTURE X(32).
000480     02             EX2A-ADCLI2 PICTURE X(32).
000490 *
000500             *** CLIENTS A RISQUES ***
000510
000520 RECORD NAME IS EX2B
000530         RECORD ID IS EX2B.
000540 LOCATION MODE IS CALC USING EX2B-NUMPAY
000550         DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000560 WITHIN AREX1 AREA.
000570     02             EX2B-NUMCLI PICTURE 9(8).
000580 *
000590             *** EN-TETE COMMANDE ***
000600
000610 RECORD NAME IS EX2C.
000620 LOCATION MODE IS VIA CLIENT-COMMANDE SET.
000630 WITHIN AREX2 AREA.
000640     02             EX2C-IDLCOM PICTURE X(8).
000650     02             EX2C-DATENT.
000660     03             EX2C-JJDENT PICTURE XX.
000670     03             EX2C-MMDENT PICTURE XX.
000680     03             EX2C-AAIDENT PICTURE XX.
000690     02             EX2C-DATECH.
000700     03             EX2C-JJDECH PICTURE XX.
000710     03             EX2C-MMDECH PICTURE XX.
000720     03             EX2C-AADECH PICTURE XX.
000730 *
000740             *** ECHEANCE ***
000750
000760 RECORD NAME IS EX2D.
000770 LOCATION MODE IS CALC USING EX2D-NUECH

```



```

000780      DUPPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000790 WITHIN AREX2 AREA.
000800      02              EX2D-NUECH PICTURE X(8).
000810 *
000820      *** IDENTIFIANT COMMANDE ***
000830
000840 RECORD NAME IS EX2E.
000850 LOCATION MODE IS CALC USING EX2E-NUCOM
000860      DUPPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000870 WITHIN AREX2 AREA.
000880      02              EX2E-NUCOM PICTURE X(8).
000890      02              EX2E-DATEXP.
000900      03              EX2E-JJDEXP PICTURE XX.
000910      03              EX2E-MMDEXP PICTURE XX.
000920      03              EX2E-AADEXP PICTURE XX.
000930 *
000940      *** ARTICLE ***
000950
000960 RECORD NAME IS EX2F.
000970 LOCATION MODE IS VIA COMMANDE-ARTICLE SET.
000980 WITHIN AREX2 AREA.
000990      02              EX2F-NUARTI PICTURE X(4).
001000      02              EX2F-QTARTI PICTURE S9(8).
001010 *
001020      *** ENTREPOT ***
001030
001040 RECORD NAME IS EX2G.
001050 LOCATION MODE IS CALC USING EX2G-NUENTR
001060      DUPPLICATES NOT ALLOWED.
001070 WITHIN AREX3 AREA.
001080      02              EX2G-NUENTR PICTURE XX.
001090      02              EX2G-ADRENT PICTURE X(30).
001100 *
001110      *** QUANTITE EN STOCK ***
001120
001130 RECORD NAME IS EX2H.
001140 LOCATION MODE IS VIA PRODUIT-QUANTITE SET.
001150 WITHIN AREX3 AREA.
001160      02              EX2H-QTSTOC PICTURE S9(8).
001170      02              EX2H-LSTOCK PICTURE 9(4).
001180 *
001190      *** PRODUIT ***
001200
001210 RECORD NAME IS EX2I.
001220 LOCATION MODE IS CALC USING EX2I-IDPROD
001230      DUPPLICATES NOT ALLOWED.
001240 WITHIN AREX3 AREA.
001250      02              EX2I-IDPROD PICTURE X(4).
001260      02              EX2I-NOMPRO PICTURE X(16).
001270      02              EX2I-DESPRO PICTURE X(32).
001280      02              EX2I-INFPRO PICTURE X(24).
001290 SET DESCRIPTION.
001300
001310      *****
001320      *              DESCRIPTION DES SETS              *

```

```

001330 *****
001340
001350 SET NAME IS STEX1
001360 *** SET CLIENTS A RISQUES ***.
001370 ORDER NEXT.
001380 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001390 OWNER IS EX2B
001400 NEXT DBDKEY POSITION IS 240
001410 PRIOR DBDKEY POSITION IS 320.
001420 MEMBER IS EX2A
001430 MANDATORY AUTOMATIC
001440 NEXT DBDKEY POSITION IS 410
001450 PRIOR DBDKEY POSITION IS 630
001460 LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240
001470 ASCENDING KEY IS ID
001480 DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
001490 *
001500 *** SET DATE D'ECHEANCE ***
001510
001520 SET NAME IS STEX2.
001530 ORDER LAST.
001540 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001550 OWNER IS EX2D.
001560 MEMBER IS EX2C.
001570 *
001580 *** SET CLIENT-COMMANDE ***
001590
001600 SET NAME IS STEX3.
001610 ORDER SORTED.
001620 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001630 OWNER IS EX2A.
001640 MEMBER IS EX2C.
001650 *
001660 *** SET INDEX COMMANDES ***
001670
001680 SET NAME IS STEX4.
001690 ORDER NEXT.
001700 MODE CHAIN.
001710 OWNER IS EX2E.
001720 MEMBER IS EX2C.
001730 *
001740 *** SET COMMANDE-ARTICLE ***
001750
001760 SET NAME IS STEX5.
001770 ORDER NEXT.
001780 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001790 OWNER IS EX2C.
001800 MEMBER IS EX2F.
001810 *
001820 *** SET ENTREPOT-ARTICLE ***
001830
001840 SET NAME IS STEX6.
001850 ORDER NEXT.
001860 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001870 OWNER IS EX2G.

```

```
001880 MEMBER IS EX2F.
001890 *
001900          *** SET PRODUIT-ARTICLE ***
001910
001920 SET NAME IS  STEX7.
001930 ORDER NEXT.
001940 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001950 OWNER  IS EX2I.
001960 MEMBER IS EX2F.
001970 *
001980          *** SET ENTREPOT-QUANTITE ***
001990
002000 SET NAME IS  STEX8.
002010 ORDER NEXT.
002020 MODE CHAIN.
002030 OWNER  IS EX2G.
002040 MEMBER IS EX2H.
002050 *
002060          *** SET PRODUIT-QUANTITE ***
002070
002080 SET NAME IS  STEX9.
002090 ORDER NEXT.
002100 MODE CHAIN.
002110 OWNER  IS EX2I.
002120 MEMBER IS EX2H.
```

Schéma IDMS (DMCL)/type D2 : écrans

SCHEMA IDMS (DMCL)

La description physique d'un schéma IDMS est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type D2.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODD

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)

TYPE DE BLOC.....: D2 SCHEMA (DMCL)

NOM EXTERNE.....: PRODUITS

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B excodd

ACTION:

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D. EXCODD EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)

A NLG : T DESCRIPTION	BIBLI
* 080 : G DEVICE-MEDIA DESCRIPTION	*VIRT
* 100 : G DEVICE-MEDIA NAME IS (NOM EXTERNE) OF SCHEMA (NOM DU SCHEMA)	*VIRT
105 : G	0331
110 : G AUTHOR. DUPONT	0331
120 : G DATE. 02 12 84	0331
130 : G	0331
* 200 : G BUFFER SECTION	*VIRT
220 : G BUFFER NAME IS COMMANDES	0331
230 : G PAGE CONTAINS N CHARACTERS	0331
240 : G BUFFER CONTAINS X PAGES	0331
300 : G	0331
* 500 : G AREA SECTION	*VIRT
:	
:	
:	
:	
:	
:	

0: C1 CH: -GG

```

                                GESTION DES COMMANDES
                                EXCODD EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)
                                *AG.DIVA.GCC.0663
DESCRIPTION DU  DMCL
A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA
      :   SET   PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET
100 : A AREX1
120 : A AREX2
140 : A AREX3
320 : R AREX1  EX2A
340 : R AREX1  EX2B
360 : R AREX2  EX2C
380 : R AREX2  EX2D
400 : R AREX2  EX2E
420 : R AREX2  EX2F
440 : R AREX3  EX2G
460 : R AREX3  EX2H
480 : R AREX3  EX2I
620 : S STEX1  EX2B EX2A
640 : S STEX2  EX2D EX2C
660 : S STEX3  EX2A EX2C
680 : S STEX4  EX2E EX2C
700 : S STEX5  EX2C EX2F
720 : S STEX6  EX2G EX2F
740 : S STEX7  EX2I EX2F
760 : S STEX8  EX2G EX2H
780 : S STEX9  EX2I EX2H
                                SET CLIENTS A RISQUES
                                SET DATE D'ECHANCE
                                SET CLIENT COMMANDE
                                SET INDEX COMMANDES
                                SET COMMANDE ARTICLE
                                SET ENTREPOT ARTICLE
                                SET PRODUIT ARTICLE
                                SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK
                                SET PRODUIT QUANTITE

O: C1 CH: -DC

```



```
000260 SET NAME IS  STEX2.  
000270 SET NAME IS  STEX3.  
000280 SET NAME IS  STEX4.  
000290 SET NAME IS  STEX5.  
000300 SET NAME IS  STEX6.  
000310 SET NAME IS  STEX7.  
000320 SET NAME IS  STEX8.  
000330 SET NAME IS  STEX9.
```

Sous-schéma IDMS/type D3 : écrans

SOUS-SCHEMA IDMS

Un sous-schéma IDMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D3.

Si la description des records est identique à celle générée dans le schéma, le système ne génère pas une description mais un COPY.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se reporter au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasy1" du présent manuel.

Si la description des records est différente de celle générée dans le schéma, seules les Rubriques de niveau supérieur sont prises en compte.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXSSD4

NOM.....: SOUS-SCHEMA 2 IDMS EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: D3 SOUS SCHEMA

NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...:

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0331

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B exssd4

ACTION:

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663

DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA EXSSD4 SOUS-SCHEMA 2 IDMS EXEMPLE

A NLG	: T AREA	RECORD	SOURCE	OCC NOM DE L'AREA
:	SET	PERE FILS	MERISE	SET NOM DU SET
100	: A	AREX1		
120	: A	AREX2		
140	: A	AREX3		
320	: R	AREX1	EX2A	
360	: R	AREX2	EX2C	=EX3C
380	: R	AREX2	EX2D	
400	: R	AREX2	EX2E	
420	: R	AREX2	EX2F	
440	: R	AREX3	EX2G	
460	: R	AREX3	EX2H	
480	: R	AREX3	EX2I	
640	: S	STEX2	EX2D EX2C	SET DATE D'ECHEANCE
660	: S	STEX3	EX2A EX2C	SET CLIENT COMMANDE
680	: S	STEX4	EX2E EX2C	SET INDEX COMMANDES
700	: S	STEX5	EX2C EX2F	SET COMMANDE ARTICLE
720	: S	STEX6	EX2G EX2F	SET ENTREPOT ARTICLE
740	: S	STEX7	EX2I EX2F	SET PRODUIT ARTICLE
760	: S	STEX8	EX2G EX2H	SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK
780	: S	STEX9	EX2I EX2H	SET PRODUIT QUANTITE

O: C1 CH: -DC


```
000240 COPY STEX5 SET.  
000250 COPY STEX6 SET.  
000260 COPY STEX7 SET.  
000270 COPY STEX8 SET.  
000280 COPY STEX9 SET.
```

Sous-schéma IDMS/type D4 : écrans

SOUS-SCHEMA IDMS (RELEASE 5.7)

Un sous-schéma IDMS (release 5.7) est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D4.

Lors de la description, seules les Rubriques de 1er niveau sont prises en compte.

C'est sur la ligne de description du record qu'est précisée l'appartenance d'une Rubrique au sous-schéma.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0663

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXSCD4

NOM.....: SOUS-SCHEMA 1 IDMS EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: D4 SS SCHEMA IDMS

NOM EXTERNE.....: QUANTITE

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES....:

NO DE SESSION.....: 0331

BIBLIOTHEQUE : GCC

BLOCAGE :

0: C1 CH: B exscd4

ACTION:

Schéma DMS (DDL)/type S1 : écrans

SCHEMA DMS (DDL)

Un schéma DMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type S1.

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par le système.

Le format des données élémentaires CODASYL DMS est le même que le format VA Pac.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0806

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXCODG

NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS)

TYPE DE BLOC.....: S1 SCHEMA DMS 1100

NOM EXTERNE.....: GESTION

NOM EXTERNE DU SCHEMA :

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL

NO DE SESSION.....: 0806

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B EXCODG

ACTION:

```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0806
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D.  EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS)

A NLG : T DESCRIPTION                                                    BIBLI
  110 : G          IN FILE XQT$2                                         0806
* 300 : G DATA DIVISION                                                *VIRT
  400 : G DATA NAME SECTION                                             0806
  420 : G 77 BOOK-AREA-NAME USAGE AREA-NAME                             0806
* 500 : G AREA SECTION                                                  *VIRT
* 550 : G      ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <---                    *VIRT
* 600 : G RECORD SECTION                                                *VIRT
* 650 : G      ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <---                 *VIRT
* 700 : G SET SECTION                                                    *VIRT
* 750 : G      ---> POINT D'INSERTION DES SETS <---                    *VIRT
:
:
:
:
:
O: C1 CH: -GG

```


DESCRIPTION DU		SCHEMA		GESTION DES COMMANDES		*AG.DIVA.GCC.0806	
				EXCODG	EXEMPLE DE SCHEMA	CODASYL (DMS)	
A	NLG : T	AREA	RECORD	SOURCE	OCC	NOM DE L'AREA	
	:	SET	PERE FILS	MERISE	SET	NOM DU SET	
	100	: A	AREX1		*		
	120	: A	AREX2				
	140	: A	AREX3				
	320	: R	AREX1	EX2A	*		
	340	: R	AREX1	EX2B			
	360	: R	AREX2	EX2C			
	380	: R	AREX2	EX2D			
	400	: R	AREX2	EX2E			
	420	: R	AREX2	EX2F			
	440	: R	AREX3	EX2G			
	460	: R	AREX3	EX2H			
	460	: R	AREX3	EX2I			
	620	: S	STEX1	EX2B EX2A	*	SET CLIENTS A RISQUE	
	640	: S	STEX2	EX2D EX2C		SET DATE D'ECHEANCE	
	660	: S	STEX3	EX2A EX2C		SET CLIENT COMMANDE	
	680	: S	STEX4	EX2C EX2F		SET INDEX COMMANDES	
	700	: S	STEX5	EX2C EX2F		SET COMMANDE ARTICLE	
	720	: S	STEX6	EX2G EX2F		SET ENTREPOT ARTICLE	
	740	: S	STEX7	EX2I EX2F		SET PRODUIT ARTICLE	
	760	: S	STEX8	EX2G EX2H		SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK	
	780	: S	STEX9	EX2I EX2H		SET PRODUIT QUANTITE	
	:						
	:						
	0:	C1	CH:	-DC			

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0806
ELEMENTS GEN. LIGNE DU BLOC B.D. EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) 320

A NLG	:	T DESCRIPTION	BIBLI
* 100	:	G RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)	*VIRT
120	:	G RECORD CODE IS 9	0806
140	:	G LOCATION MODE IS INDEX SEQUENTIAL	0806
160	:	G USING ASCENDING KEY EX2A-CLINUM	0806
180	:	G LINKS ARE NEXT	0806
200	:	G DUPLICATES ARE NOT ALLOWED	0806
220	:	G RECORD MODE IS ASCII	0806
* 300	:	G WITHIN (NOM DE L'AREA) AREA	*VIRT
* 700	:	---->DEBUT D'INSERTION DU RECORD <----	*VIRT
* 800	:	----> FIN D'INSERTION DU RECORD <----	*VIRT
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		
	:		

O: C1 CH: -DC320GG


```

02          EX2A-CLINAM PICTURE X(32)
02          EX2A-CLIAD1 PICTURE X(32)
02          EX2A-CLIAD2 PICTURE X(32)
RECORD NAME IS EX2B
  WITHIN AREX1
02          EX2B-CLINUM PICTURE 9(8)
              COMPUTATIONAL
RECORD NAME IS EX2C
  WITHIN AREX2
02          EX2C-ORDHDR PICTURE X(8)
02          EX2C-ENTDAT
03          EX2C-MOENTR PICTURE XX
03          EX2C-DYENTR PICTURE XX
03          EX2C-YRENTR PICTURE XX
02          EX2C-DUEDAT
03          EX2C-MONDUE PICTURE XX
03          EX2C-DAYDUE PICTURE XX
03          EX2C-YRDUE PICTURE XX
02          EX2C-CHOIX PICTURE X
RECORD NAME IS EX2D
  WITHIN AREX2
02          EX2D-DATEID PICTURE X(8)
RECORD NAME IS EX2E
  WITHIN AREX2
02          EX2E-ORDNMB PICTURE X(8)
02          EX2E-DELDAT
03          EX2E-MONDEL PICTURE XX
03          EX2E-DAYDEL PICTURE XX
03          EX2E-YRDEL PICTURE XX
RECORD NAME IS EX2F
  WITHIN AREX2
02          EX2F-ITEMNM PICTURE X(4)
02          EX2F-ITMQTY PICTURE S9(8)
RECORD NAME IS EX2G
  WITHIN AREX3
02          EX2G-WAREHS PICTURE XX
02          EX2G-WARLOC PICTURE X(30)
RECORD NAME IS EX2H
  WITHIN AREX3
02          EX2H-STKQTY PICTURE S9(10)V9(3)
              COMPUTATIONAL
02          EX2H-STKLOC
              COMPUTATIONAL-1
RECORD NAME IS EX2I
  WITHIN AREX3
02          EX2I-GROUP
03          EX2I-PRDID PICTURE X(4)
03          EX2I-PRDNAM PICTURE X(16)
03          EX2I-PRODES PICTURE X(32)
03          EX2I-PRDINF PICTURE X(24)
02          EX2I-PRDID PICTURE X(4)
02          EX2I-PRDNAM PICTURE X(16)
02          EX2I-PRODES PICTURE X(32)
02          EX2I-PRDINF PICTURE X(24)
SET SECTION

```

```

SET NAME IS STEX1
  SET CODE IS 20
  MODE IS CHAIN
  ORDER IS SORTED
  OWNER IS EX2B
  MEMBER IS EX2A
  ASCENDING KEY IS EX2A-CLINUM
  DUPLICATES ARE NOT ALLOWED
SET NAME IS STEX2
  OWNER IS EX2D
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX3
  OWNER IS EX2A
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX4
  OWNER IS EX2E
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX5
  OWNER IS EX2C
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX6
  OWNER IS EX2G
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX7
  OWNER IS EX2I
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX8
  OWNER IS EX2G
  MEMBER IS EX2H
SET NAME IS STEX9
  OWNER IS EX2I
  MEMBER IS EX2H

```

Sous-schéma DMS/type S3 : écrans

SOUS-SCHEMA DMS

Un sous-schéma DMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type S3.

Si la description des records est identique à celle générée dans le schéma, le système ne génère pas une description mais un ITEMS ARE ALL.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se reporter au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasy1" du présent manuel.

Si la description des records est différente de celle générée dans le schéma, seules les Rubriques de niveau élémentaire sont prises en compte.

GESTION DES COMMANDES

*AG.DIVA.GCC.0806

CODE BLOC BASE DE DONNEES EXSSS3

NOM.....: SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE

TYPE DE BLOC.....: S3 SS SCHEMA DMS

NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA

NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION

CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES:

MOTS CLES ASSOCIES....:

MIS A JOUR PAR.....:

NO DE SESSION.....: 0806

LE : A : : BIB :

BIBLIOTHEQUE : GCC BLOCAGE :

O: C1 CH: B exsss3

ACTION:


```

                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663
ELEMENTS GENERATION DE BLOC B.D.    EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE

A NLG : T DESCRIPTION                                                    BIBLI
* 080 : G IDENTIFICATION DIVISION                                       *VIRT
* 100 : G      SUBSCHEMA NAME (NOM )                                     *VIRT
  110 : G      IN FILE XQT$2                                             0806
* 120 : G      OF SCHEMA (NOM )                                         *VIRT
* 140 : G      HOST LANGUAGE IS ASCII COBOL                             *VIRT
* 300 : G DATA DIVISION                                                 *VIRT
  400 : G DATA NAME SECTION                                             0806
  410 : G      DATA NAMES ARE ALL                                       0806
* 500 : G AREA SECTION                                                   *VIRT
* 550 : G      AREAS ARE ( NOMS AREAS)                                   *VIRT
* 600 : G RECORD SECTION                                                 *VIRT
* 650 : G      RECORDS ARE ( NOMS RECORDS)                               *VIRT
* 700 : G SET SECTION                                                    *VIRT
* 750 : G      SETS ARE ( NOMS SETS)                                     *VIRT
      :
      :
      :
      :
O: C1 CH: -GG

```

GESTION DES COMMANDES *AG.DIVA.GCC.0663

DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE

A NLG	: T AREA	RECORD	SOURCE	OCC NOM DE L'AREA
:	SET	PERE FILS	MERISE	SET NOM DU SET
100	: A AREX1			
120	: A AREX2			
140	: A AREX3			
320	: R AREX1	EX2A		SS=1
360	: R AREX2	EX2C	=EX4C	
380	: R AREX2	EX2D		
400	: R AREX2	EX2E		
420	: R AREX2	EX2F		
440	: R AREX3	EX2G		
460	: R AREX3	EX2H		
480	: R AREX3	EX2I		
640	: S STEX2	EX2D EX2C		SET DATE D'ECHEANCE
660	: S STEX3	EX2A EX2C		SET CLIENT COMMANDE
680	: S STEX4	EX2E EX2C		SET INDEX COMMANDES
700	: S STEX5	EX2C EX2F		SET COMMANDE ARTICLE
720	: S STEX6	EX2G EX2F		SET ENTREPOT ARTICLE
740	: S STEX7	EX2I EX2F		SET PRODUIT ARTICLE
760	: S STEX8	EX2G EX2H		SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK
780	: S STEX9	EX2I EX2H		SET PRODUIT QUANTITE

0: C1 CH: -DC


```
RECORD NAME IS EX2A
  ITEMS ARE
    EX2A-CLINUM
    EX2A-CLINAM
RECORD NAME IS EX2C
  ITEMS ARE
    EX2C-ORDHDR
    EX2C-MOENTR
    EX2C-DYENTR
    EX2C-YRENTR
RECORD NAME IS EX2D
  ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2E
  ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2F
  ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2G
  ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2H
  ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2I
  ITEMS ARE ALL
SET SECTION
SETS ARE
  STEX2
  STEX3
  STEX4
  STEX5
  STEX6
  STEX7
  STEX8
  STEX9
```




Référence : DDDCO000351F - 9/07

Imprimé en France