

VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur BULL GCOS7

Version 3.0



VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur BULL GCOS7

Version 3.0

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.

En application de votre contrat de licence, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir de :

http://www.ibm.com/software/ad/vapacbase/productinfo_f.htm

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

Première édition (octobre 2002)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.0

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/ad/vapacbase/support.htm> 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 1983,2002. All rights reserved.

Table des matières

Notices	v	UPDT - Historisation	39
Marques	vii	UPDT - Présentation générale	39
Chapitre 1. Introduction	1	UPDT - Entrées	40
Présentation du manuel	1	UPDT - Description des étapes	40
Présentation des procédures	1	UPDT - JCL d'exécution	41
Identification de l'utilisateur	1	SASY - Complément sauvegarde système	43
Autorisation d'accès	2	SASY - Présentation générale	43
Anomalies d'exécution	3	SASY - Description des étapes	44
Librairie de procédures et librairie d'invokes	3	SASY - JCL d'exécution	44
Chapitre 2. Gestion de la base		REST - Restauration	45
Administration	5	REST - Présentation générale	45
ARCH - Archivage pour Administration	5	REST - Entrées / Traitements / Résultats	45
ARCH - Présentation générale	5	REST - Description des étapes	47
ARCH - Entrées / traitements / résultats	5	REST - JCL d'exécution	50
ARCH - Description des étapes	7	RESY - Complément restauration système	52
ARCH - JCL d'exécution	8	RESY - Présentation générale	52
PACS - Sauvegarde pour Administration	10	RESY - Entrées / Traitements / Résultats	53
PACS - Présentation générale	10	RESY - Description des étapes	55
PACS - Entrées / traitements / résultats	11	RESY - JCL d'exécution	57
PACS - Description des étapes	11	ARCH - Archivage du journal	59
PACS - JCL d'exécution	12	ARCH - Présentation générale	59
REOR - Réorganisation pour Administration	13	ARCH - Entrées / Traitements / Résultats	59
REOR - Présentation générale	13	ARCH - Description des étapes	61
REOR - Entrées / traitements / résultats	14	ARCH - JCL d'exécution	63
REOR - Description des étapes	16	REOR - Réorganisation	64
REOR - JCL d'exécution	19	REOR - Présentation générale	64
REST - Restauration pour Administration	22	REOR - Entrées / Traitements / Résultats	65
REST - Présentation générale	22	REOR - Description des étapes	68
REST - Entrées / traitements / résultats	22	REOR - JCL d'exécution	71
REST - Description des étapes	23	Chapitre 4. Les utilitaires du	
REST - JCL d'exécution	26	gestionnaire	75
Chapitre 3. Gestion des Bases de		PACX - Extractions	75
Développement	29	PACX - Présentation générale	75
PACS - Procédures de sauvegarde	29	PACX - Entrées communes aux extracteurs	75
PACS - Présentation générale	29	Extraction de mouvements archivés	77
PACS - Entrées communes aux gestionnaires	29	EXPJ - Présentation générale	77
Gestion	30	EXPJ - Entrées	77
MLIB - Présentation générale	30	Extraction de bibliothèques	78
MLIB - Entrées / Traitements / Résultats	30	EXLI - Présentation générale	78
Sauvegarde	32	EXLI - Entrées	78
SAVE - Présentation générale	32	Extraction pour épuration	79
SAVE - Entrées / Traitements / Résultats	33	EXPU - Présentation générale	79
Sauvegarde de sous-réseau	34	EXPU - Entrées	80
SASN - Présentation générale	34	Utilitaire de normalisation	82
SASN - Entrées	34	RMEN - Présentation générale	82
Extraction partielle de sous-réseau	34	RMEN - Entrées	82
UXSR - Présentation générale	34	RMEN - Recommandations et restrictions	85
UXSR - Entrées	35	Comparateur de sous-réseaux et d'entités	88
PACS - Description des étapes	36	CPSN - Présentation générale	88
PACS - JCL d'exécution	38	CPSN - Entrées	89
		PACX - Description des étapes	89
		PACX - JCL d'exécution	90
		Gestion des sessions	92
		Introduction	92

ESES - Extraction des numéros de sessions	93	CPPM - Présentation générale	132
ESES - Présentation générale.	93	CPPM - Entrées / Traitements / Résultats	132
ESES - Entrées	93	CPPM - Fichier utilisateur	133
ESES - Description des étapes	93	CPPM - Description des étapes	134
ESES - JCL d'exécution	94	CPPM - JCL d'exécution.	135
CSES - Compression des numéros de sessions	95	Contrôle d'intégrité des Evénements/Eléments	136
CSES - Présentation générale	95	CHPM - Présentation générale.	136
CSES - Entrées	95	CHPM - Entrées / Traitements / Résultats	136
CSES - Description des étapes	95	CHPM - Description des étapes	137
CSES - JCL d'exécution	96	CHPM - JCL d'exécution	137
Statistiques sur la base.	97	Mise à jour	138
STAT - Présentation générale	97	UPPM - Présentation générale.	138
STAT - Entrées	99	UPPM - Entrées / Traitements / Résultats	139
STAT - Description des étapes	99	UPPM - Description des étapes	139
STAT - JCL d'exécution	100	UPPM - JCL d'exécution.	139
Chapitre 5. Analyse d'activité et		Archivage des mouvements	139
contrôle qualité 101		ARPM - Présentation générale.	139
Analyse d'activité	101	ARPM - Entrées / Traitements / Résultats	140
ACTI - Présentation générale	101	ARPM - Description des étapes	140
ACTI - Langage d'interrogation	101	ARPM - JCL d'exécution	141
ACTI - Entrées	109	Pac/Transfer	143
ACTI - Description des étapes.	109	Présentation.	143
ACTI - JCL d'exécution	110	Chronologie des traitements	144
Pacbench Quality Control	111	Mise à jour des paramètres de transfert.	144
Introduction	111	TRUP - Présentation générale	144
Analyse	112	TRUP - Entrées.	146
PQCA - Présentation générale	112	TRUP - Description des étapes	149
PQCA - Entrées.	112	TRUP - JCL d'exécution	150
PQCA - Description des étapes	113	Edition des paramètres de transfert	152
PQCA - JCL d'exécution	114	TRED - Présentation générale	152
Extraction des règles de qualité	116	TRED - Entrées.	152
PQCE - Présentation générale	116	TRED - Description des étapes	153
PQCE - Entrées / Traitements / Résultats	116	TRED - JCL d'exécution	154
PQCE - Description des étapes	117	Compression du journal archivé	155
PQCE - JCL d'exécution	119	TRJC - Présentation générale	155
Chapitre 6. Gestion des versions 123		TRJC - Entrées	156
Pont générique (PCM)	123	TRJC - Description des étapes	156
Présentation générale.	123	TRJC - JCL d'exécution	158
Historisation automatique de la base	123	Création du fichier des transferts.	159
HIPM - Présentation générale	123	TRPF - Présentation générale	159
HIPM - Entrées / Traitements / Résultats	123	TRPF - Entrées	160
HIPM - Description des étapes	124	TRPF - Description des étapes.	160
HIPM - JCL d'exécution	125	TRPF - JCL d'exécution	161
Simulation de génération	126	Préparation de l'environnement DSMS	163
SIPM - Présentation générale	126	TRDU - Présentation générale	163
SIPM - Entrées / Traitements / Résultats	126	TRDU - Entrées	164
SIPM - Description des étapes.	127	TRDU - Description des étapes	165
SIPM - JCL d'exécution	128	TRDU - JCL d'exécution.	167
Extraction des données de la Base de		Mise à jour de DSMS avant mise à jour de la	
Développement.	129	base	169
EXPM - Présentation générale	129	TRRP - Génération des mouvements de transfert	169
EXPM - Entrées / Traitements / Résultats	129	TRRP - Présentation générale	169
EXPM - Description des étapes	130	TRRP - Entrées	171
EXPM - JCL d'exécution.	131	TRRP - Description des étapes.	172
Comparaison des fichiers extraits.	132	TRRP - JCL d'exécution	173
		Mise à jour de la Base de Développement	175
		Réinitialisation de l'environnement DSMS	176

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

Présentation du manuel

Ce guide a pour objectif de rassembler les procédures batch utilisées par l'administrateur du produit.

Ces procédures concernent plus particulièrement les domaines suivants :

- la gestion de la Base administration,
- l'administration des Bases de développement,
- les utilitaires du gestionnaire,
- l'analyse d'activité et contrôle qualité,
- la gestion des versions.

Présentation des procédures

Les traitements batch sont regroupés en procédures. L'objectif des chapitres suivants est de présenter chacune des procédures susceptibles d'être utilisées et d'en préciser les conditions d'exécution.

Pour chaque procédure, on trouvera :

- une présentation générale incluant
 - les conditions d'exécution,
 - les actions à entreprendre en cas d'anomalie d'exécution,
- la description des entrées utilisateur, des traitements et des résultats obtenus, ainsi que les recommandations éventuelles pour l'utilisation,
- la description des étapes.

Les étapes de rotation de fichiers à génération et de mise en forme dans la librairie \$BVP.DATA.&BASE.USERS de fichiers temporaires en sortie de procédure, sont sous-entendues, donc non décrites dans le manuel.

Pour utiliser une procédure sur une base donnée, un utilisateur devra en avoir l'autorisation.

Chaque utilisateur possède :

- un niveau général de droit aux procédures batch,
- un niveau de droit par base.

Les autorisations utilisateur sont définies dans la Base Administration.

Identification de l'utilisateur

Les procédures batch accédant aux bases requièrent, en tête des entrées utilisateur, une ligne '*', qui permet d'identifier l'utilisateur ainsi que la bibliothèque et la session où il désire travailler.

Certains des renseignements portés sur cette ligne correspondent aux informations indiquées sur l'écran de connexion en début de conversation et permettent donc de contrôler la compatibilité des commandes avec les autorisations données à l'utilisateur.

En effet, avant de lancer une procédure batch il est nécessaire de vérifier qu'on dispose bien du niveau d'autorisation requis.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	*	Identifiant de la ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque
22	4	nnnn	Numéro de session
26	1	T	Session historisée de test
		H	Session historisée figée
27	1		Pour la procédure UPDT, en cas d'annulation multiple :
		N	Edition de tous les mouvements, y compris les mouvements générés (option par défaut)
		O	Edition des mouvements introduits par l'utilisateur et des mouvements générés erronés
		E	Edition des mouvements erronés uniquement
			Les 2 zones suivantes sont à renseigner pour toute procédure d'extraction génératrice de mouvements de mise à jour destinés à être appliqués à une bibliothèque/session sous contrôle DSMS (vous pouvez aussi les saisir sur la ligne '*' de l'UPDT)
40	3		Code du produit (sur 3 caractères),
43	6		Numéro de l'amélioration (sur 6 caractères, les zéros non significatifs devant être inscrits)
			Ces deux données figureront dans le Journal une fois l'UPDT exécutée
49	1		Report des blocages d'occurrences :
		blanc	Remplacement du code utilisateur bloquant par celui de la ligne '*'
		1	Les nouvelles entités créées à partir des entités extraites ne sont pas verrouillées après l'UPDT
		2	Le code utilisateur bloquant reste le même
50	1		Report du mot de passe sur les procédures d'extraction sur la ligne '*' des mouvements en sortie
		blanc	Le mot de passe n'est pas reconduit sur le fichier en sortie
		1	Le mot de passe est reconduit (Attention : pour EXTR, la ligne '*' n'est reconduite sur le fichier en sortie que si vous avez saisi 'C' en position 1)

Autorisation d'accès

La ligne * avec Code utilisateur et Mot de passe est obligatoire pour chaque procédure.

Le contrôle des autorisations d'accès est géré par l'Administrateur via l'Administrator workbench.

Anomalies d'exécution

Les erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la base provoquent une fin anormale par un abort provoqué (code 12 dans le programme concerné, switch 20 dans la procédure) accompagné d'un message émis dans le compte rendu de la procédure.

En présence d'un abort, l'utilisateur doit avant tout rechercher la présence de ce message. Il est libellé de la façon suivante :

```
VisualAge Pacbase Debug information
  Error on file:FF Oper:-- Key:xxxxx   Cause: nn
  Program:BVPppppp Date:dd/dd/yyyy 11:42:32 Lib:xxx Sess: xx
-----
```

Dans la plupart des cas, l'examen du code retour et le type d'opération effectuée permettent de trouver la cause de la fin anormale (ressources non disponibles, fichier trop petit, etc.).

Si ce message est absent et que le type de l'abort met en cause directement les programmes du système VA Pac, il est nécessaire de contacter le Support Technique VisualAge Pacbase et de conserver tous les listings qui lui seront éventuellement nécessaires pour analyser le problème.

Librairie de procédures et librairie d'invokes

Les procédures sont installées dans la bibliothèque de source \$BVP.SYS.PROC. Dans les procédures, le nom de la base est valorisé par le paramètre &BASE lors de l'exécution.

Une procédure est lancée via un jcl d'invoke par la commande système ej :

```
EJ IVPROC,, $BVP.SYS.PROC
```

Il est possible de changer la valeur d'un paramètre en le valorisant dans le jcl d'invoke. C'est pour cette raison qu'il est recommandé de recopier tous ces jcls d'invoke dans une librairie \$BVP.DATA.&BASE.INPUT directement liée à la base sur laquelle l'utilisateur travaille.

Elle peut être aussi dupliquée pour chaque utilisateur, qui pourra ainsi conserver ses propres entrées de procédure.

Chapitre 2. Gestion de la base Administration

ARCH - Archivage pour Administration

ARCH - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder le fichier journal sur un fichier séquentiel et de le réinitialiser logiquement et physiquement.

L'archivage s'effectue par accumulation des mouvements et non par écrasement des mouvements déjà archivés.

On peut épurer le fichier des mouvements archivés ; les mouvements épurés peuvent être conservés sur un autre fichier (PQ).

Une désactivation des mouvements antérieurement archivés peut être demandée (les mouvements du journal non encore archivés ne peuvent pas être désactivés).

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Si la fin anormale précède l'étape de création du fichier journal, la procédure devra être relancée telle quelle après suppression du problème.

Si la fin anormale a lieu pendant ou après l'étape de création du fichier journal, la procédure doit être relancée après modification de l'entrée utilisateur pour demander une réinitialisation sans sauvegarde, le fichier journal ayant déjà été sauvegardé.

ARCH - Entrées / traitements / résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée spécifique de la procédure (facultative), permettant de :

- désactiver les mouvements précédemment archivés et jugés obsolètes,
- signaler l'absence en entrée de mouvements précédemment archivés,
- signaler la non disponibilité en entrée du fichier des données,
- demander une réinitialisation seule du fichier des mouvements.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	4	nnnn	Numéro de session
7	8	SSAAMMJJ	ou date jusqu'à laquelle la désactivation est demandée
15	1	'I'	Absence de mouvements précédemment archivés
16	1	'D'	Fichier des données indisponible

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
17	1	'J'	Réinitialisation sans archivage ni reconduction en sortie des mouvements précédemment archivés

Le numéro de session et la date sont exclusifs. Ils seront ignorés si l'absence de mouvements en entrée est signalée (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

L'indisponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

La demande de réinitialisation sans archivage est nécessaire lorsque le fichier journal est perdu physiquement.

Attention

Dans ce cas, les mouvements précédemment archivés ne sont pas recopiés sur le fichier des mouvements archivés en sortie.

En cas d'erreur sur une des options, un message d'anomalie est émis et l'archivage est exécuté avec les options par défaut.

Recommandations

En l'absence d'entrée utilisateur, cette procédure ne peut être exécutée que lorsque la base est cohérente et le fichier des mouvements archivés correctement formaté.

Lorsque la base doit être restaurée, à cause d'un problème système ou d'une fin anormale, il arrive qu'une partie des informations de la base de spécifications soit détruite, ce qui empêche l'exécution de la procédure d'archivage et de la procédure de restauration.

Dans ce cas, et dans ce cas seulement, les colonnes 15 à 17 de l'entrée utilisateur doivent être utilisées comme suit :

- Si le fichier des données est perdu ou considéré comme étant dans un état incohérent, il convient de renseigner un 'D' dans la colonne 16, ce qui indique au système de ne pas prendre en compte ce fichier. Il est ensuite nécessaire d'exécuter la procédure de restauration, car la procédure d'archivage, exécutée de cette façon, laisse la base dans un état incohérent.
- Si le fichier journal est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'J' dans la colonne 17, ce qui permet de reformater un fichier journal vide lors de l'exécution de la procédure d'archivage. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure de restauration. Dans ce cas, le contenu du fichier journal, s'il existait, est perdu.
- Si le fichier des mouvements archivés est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'I' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure d'archivage reformate un nouveau fichier des mouvements archivés et que le précédent est perdu.

Si par erreur une de ces colonnes est positionnée et si la procédure d'archivage est exécutée alors que la base est dans un état cohérent, les conséquences de cette action sont les suivantes :

- 'T' en colonne 15 : les mouvements précédemment archivés sont perdus. Tous ces mouvements peuvent être récupérés en concaténant les fichiers des mouvements archivés (-1) et (0) de façon à obtenir un fichier (+1).
- 'D' en colonne 16 : la procédure d'archivage doit être ré-exécutée avant toute mise à jour de la base.
Si une mise à jour est effectuée, la base de spécifications est perdue et il faut totalement la restaurer.
- 'J' en colonne 17 : le contenu du fichier journal est irrémédiablement perdu, le fichier d'archivage en sortie, (version +1 dans le cas de fichiers à génération), est créé vide.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu donnant le nombre de mouvements archivés et éventuellement le nombre d'enregistrements épurés.

Résultat obtenu

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mouvements archivés.

Le journal des mouvements accessible en conversationnel est réinitialisé.

Il est également possible de stocker sur un autre fichier les mouvements qui ont été épurés.

Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

ARCH - Description des étapes

Archivage du journal : PTU300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- Ecriture des mouvements obsolètes à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.
- Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal.
- Mise à jour du fichier des mouvements archivés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	\$BVP.DATA.&BASE.PK	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	\$BVP.DATA.ADMIN.AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB		TMBARAD Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7BM	TBMARAD	Sortie	Mouvement utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PK/G+1	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	DUMMY	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 4 : Enregistrement du fichier journal erroné (Date ou numéro de session non numérique)
- 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure batch OU base invalide (dans ce cas, relancer la procédure en indiquant 'D' en colonne 16 de l'entrée utilisateur)
- 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier

Réinitialisation du journal : PTU320

Cette étape effectue 2 types de traitements :

- Création d'un enregistrement dans le fichier journal
- Dépositionnement du TOP du fichier des données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	TBMARAD	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AJ	\$BVP.DATA.ADMIN.AJ	Sortie	Journal à réinitialiser
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de réinitialisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée
- 8 : Base indisponible

Si l'archivage et la sauvegarde sont enchaînés dans un même job, l'exécution des programmes de la sauvegarde peut être conditionnée par le test du code retour du PTU320.

ARCH - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -          ';
COMM '          ';
```

```

COMM ' -----';
COMM '
COMM ' INPUT      : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED
COMM '           : TRANSACTION
COMM ' COL 2      : "S"
COMM ' COL 3 TO 6 : SESSION NUMBER
COMM ' COL 7 TO 14 : DATE (CCYYMMDD)
COMM ' COL 15     : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
COMM '           : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
COMM ' COL 16     : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR)
COMM '           : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR)
COMM ' COL 17     : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION
COMM '           : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL
COMM '
COMM ' IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.)
COMM ' NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND
COMM ' REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.
COMM '
COMM ' TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO
COMM ' THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE
COMM ' RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION.
COMM '
COMM ' -----';
MVL ADMIN,LABADMIN=1,JLAB='&LAB'&BASE,
PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
PAC7PQ='TPQ',FSPQ='TEMPRY',
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*ARCH,
OF=(TMBARCH,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU300,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,OPTIONS=&BASE,REPEAT;
ASG PAC7JP,&PAC7PJ;
ASG PAC7PJ,&PAC7PJ!!/G+1;
ASG PAC7PQ,&PAC7PQ,&FSPQ;
ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MB,TMBARCH,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
JUMP ADMIN&&JLAB;
ADMIN:
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
JUMP ADMINEND;
ADMIN1:
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU;
ADMINEND;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
IV ALAJ,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTU320,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;

```

```

ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
SHIFT &PAC7PJ;
JUMP END;
ERR:
SEND ' ARCH - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

PACS - Sauvegarde pour Administration

PACS - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder les fichiers principaux de la Base administration sous forme d'un fichier séquentiel 'PE'.

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

- le fichier des données (AR),
- le fichier des index (AN),
- le fichier des données extension (AY).

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture du conversationnel.

Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

Enchaînement archivage et sauvegarde sur la base ADMIN

Si la sauvegarde est précédée par la procédure d'archivage du journal (ARCH), son exécution peut être conditionnée par le code retour du programme PTU320 de ARCH :

- 0 : Pas d'erreur détectée
- 8 : Base indisponible

Edition obtenue

La procédure édite :

- Un compte rendu (nombre d'enregistrements pour chacun des fichiers et numéro de session),
- Des états optionnels :
 - un état statistique du nombre d'enregistrements des données par bibliothèque et par type de ligne,
 - un état signalant les limitations atteintes dans la base.

PACS - Entrées / traitements / résultats

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
29	4	'SAVE'	Code fonction

PACS - Description des étapes

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7MB	TMBPACG	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PE	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7RP	TPACSRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	TPACSNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	TPACSNB	Sortie	Image des index détriés (longueur=59)
PAC7RY	TPACSRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	TPACSPQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV		Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU		Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW		Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

Code retour :

- 8 : Incohérence dans la base ou pas d'autorisation procédure batch

Traitement du code retour :

En cas de code retour supérieur à 2, la sauvegarde obtenue est supprimée par l'étape suivante de la procédure et une restauration doit être effectuée à partir de la dernière sauvegarde valide.

Si l'utilisateur ne dispose pas de sauvegarde antérieure pour restaurer la base, après examen du problème avec le support du produit, la procédure de sauvegarde de la base incohérente peut être effectuée en enlevant l'étape de suppression de la sauvegarde. La sauvegarde ainsi obtenue ne contient que les données. Elle ne peut être utilisée qu'après réorganisation.

PACS - JCL d'exécution

```
COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - BACKUP OF THE DATABASE -          ';
COMM '          ';
COMM ' -----';
COMM '          ';
MVL  LABADMIN=1,JLAB='&LAB'&BASE,
     PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
     PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
     PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*PACS,
     OF=(TMBPACS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU520,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,OPTIONS=&BASE,REPEAT;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY;
JUMP ADMIN&&JLAB;
ADMIN:
ASG  PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN;
ASG  PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GU,READLOCK=STAT;
JUMP ADMINEND;
ADMIN1:
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR;
ASG  PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU;
ADMINEND:
ASG  PAC7PC,&PAC7PC!!/G+1;
ASG  PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;
ASG  PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
ASG  PAC7MB,TMBPACS,TEMPRY,&RFTM;
ASG  PAC7NA,TNA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7NB,TNB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7RP,TRP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7RQ,TRQ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7DD,SYS.OUT;
ASG  PAC7EU,SYS.OUT;
ASG  PAC7EV,SYS.OUT;
ASG  PAC7EW,SYS.OUT;
ESTP;
```

```

JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW25,EQ,1;
JUMP SHFT,SW30,EQ,0;
STEP BVPTU530,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
  ASG PAC7PC,&PAC7PC!!/G+1;
  ASG PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;
  ASG PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
  ASG PAC7NA,TNA,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7NB,TNB,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7RP,TRP,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7RQ,TRQ,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7DD,SYS.OUT;
  ASG PAC7EU,SYS.OUT;
  ASG PAC7EV,SYS.OUT;
  ASG PAC7EW,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SHFT:
SHIFT &PAC7PC;
SHIFT &PAC7PD;JUMP CONTINUE;
SHIFT &PAC7PY;JUMP CONTINUE;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PACS - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

REOR - Réorganisation pour Administration

REOR - Présentation générale

Cette procédure a pour but d'optimiser les accès à la base en prenant en compte les annulations et en retriand les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent.

Elle part d'une sauvegarde de la Base administration (PE) et restitue une image séquentielle à mettre en entrée de la procédure de restauration RSAD.

Pour conserver les utilisateurs et profils mis à jour depuis la dernière sauvegarde, il faut lancer au préalable la procédure de sauvegarde de la Base administration.

Le principe de fonctionnement de cette procédure est de reconstituer les différents index associés aux données à partir de l'image de ces données. Le fichier obtenu est donc optimisé au niveau des performances globales du système, puisque la procédure sépare les sessions historisées de la session courante et trie les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent. Ceci permet une diminution, qui peut être importante, du nombre d'index et de données.

La procédure REOR peut être utilisée dans deux cas :

- Lorsqu'une partie des informations a été détruite par un incident de fonctionnement ou une panne du système d'exploitation, et qu'aucune des autres procédures ne peut s'appliquer (destruction du fichier des index en particulier).
- Lorsque l'administrateur désire épurer le réseau des entités inutilisées.

Cette procédure ne doit être exécutée qu'à titre exceptionnel, car ses conditions d'utilisation sont très particulières.

Conditions d'exécution

La Base administration peut rester ouverte pendant la réorganisation puisque celle-ci fonctionne sur des images séquentielles du réseau.

Les mises à jour effectuées après la constitution de la sauvegarde ayant servi à la réorganisation peuvent être récupérées lors de la restauration de la base réorganisée.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Généralités".

Comme il est précisé dans les recommandations qui suivent, il peut être utile de conserver les fichiers intermédiaires après chaque étape.

En cas de fin anormale d'une des étapes, la reprise peut alors se faire au niveau de cette étape, et non sur l'ensemble de la procédure.

REOR - Entrées / traitements / résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle), permettant de préciser :

- les entités de type 'vrac' à épurer,
- l'édition de la liste des index en double de la réorganisation.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	'P'	Epuration physique d'entités 'vrac'
3			Entité (obligatoire)
	1		Type
	2		Code d'appel d'EU (si type '\$')
6	30		Code de l'entité à épurer (obligatoire, identifiant complet)
36	2		Type de la description de l'entité (obligatoire, valeur '00' interdite)
		'nn'	Purge des entités de description 'nn'
		'**'	Purge de toutes les descriptions de l'entité
38	3	'***'	Code bibliothèque (obligatoire)
41	1	'N'	Top purge bibliothèques dépendantes
42	4	'****'	Session borne inférieure
46	4	'*****'	Session borne supérieure

Une ligne par entité de type 'vrac'.

L'exécution d'une procédure REOR, pour administration, traite un maximum de 2500 occurrences d'entités d'un type autre qu'Entité utilisateur, et un maximum de 1000 occurrences d'entités de type Entités utilisateur.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'D'	Edition de la liste des index en double de la réorganisation
3	1	' '	Pas d'état des index en double

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'1'	Etat des index en double
		'2'	Etat des appels de MSP avec risque d'incohérence
		'3'	Etats des valeurs '1' et '2'

En cas d'erreur sur une entrée, un message est émis par le système et aucun traitement n'est effectué.

Estimation des volumes des fichiers

Les volumes maximum des fichiers utilisés lors de cette procédure sont calculés d'après les volumes occupés par les fichiers de la base avant réorganisation. Le compte rendu de sauvegarde qui a précédé cette procédure donne tous les éléments nécessaires à ces calculs :

- NI = nombre d'enregistrements du fichier des index.
- ND = nombre d'enregistrements du fichier données moins le nombre de trous.
- NC = nombre d'enregistrements primaires du fichier des données.
- NH = nombre d'enregistrements historiques du fichier des données (NH = ND - NC).

Ces différents symboles seront repris au niveau de la présentation de chacun des fichiers de la procédure.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte-rendu signalant les anomalies rencontrées lors de la procédure de réorganisation ainsi qu'un état statistique.

Elle édite également des états portant la mention "Etat interne" : leur usage est réservé au support du produit en cas de problème.

Résultat obtenu

Le résultat de cette procédure est une image séquentielle réorganisée de la Base administration, éventuellement épurée. Cette image ne contient pas de 'trous', qui seront ajoutés par la procédure de restauration du réseau.

Recommandations importantes

La procédure de réorganisation présente un certain nombre de particularités qu'il est nécessaire de connaître avant de l'utiliser :

- L'étape de reconstitution des index consomme beaucoup de temps CPU.
- Si la base contient beaucoup de données, il est intéressant de cataloguer les fichiers intermédiaires ou d'utiliser des fichiers sur bande pour obtenir des points de reprise en cas d'anomalie sur une des étapes.
- Si certains fichiers sont transférés sur bande, il est recommandé de revoir les facteurs de blocage initiaux.
- Il est aussi nécessaire de calculer soigneusement les espaces alloués pour les tris.

REOR - Description des étapes

Contrôle des entrées : PTU2CL

Cette étape contrôle toutes les entrées utilisateur et positionne un code retour s'il y a des erreurs.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PE	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	TMBROAD	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	TBMROAD	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	TPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : OK
- 4 : Erreur sur entrées utilisateur
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Reprise des données : PTU200

Cette étape sélectionne dans l'image séquentielle initiale les informations de type 'donnée' et met en forme l'indicatif de chaque enregistrement sélectionné pour le tri suivant.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	\$BVP.DATA.ADMIN.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PR	TPS	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	TWKREOR	Sortie	Données longues
PAC7NY	TWYREOR	Sortie	Données vrac
PAC7AU	TAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7PY	\$BVP.DATA.ADMIN.PY	Sortie	Image PY (longueur=1036)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1.

Code	Nom physique	Type	Libellé
INFILE	TPR	Entrée	Enregistrements mis en forme
OUTFILE	TPR	Sortie	Enregistrements triés (longueur=176)

Epuration : PTU210

Cette étape remet en forme les enregistrements.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	TPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7PU	TPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7QS	TQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	TUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK		Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB		Etat	Compte-rendu technique

Codes retour :

- 0 : OK
- 8 : Dépassement de capacité

Les étapes suivantes ne sont exécutées que si le code retour est à zéro.

Reconstitution des index : PTU220

Cette étape reconstitue les index à partir des données.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7UR	TQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	TWKREOR	Entrée	Données longues
PAC7UM	TUM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	TPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	TPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PC	TPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	TAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	TMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE		Etat	Compte-rendu construction index

Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2.

Code	Nom physique	Type	Libellé
INFILE	TAN	Entrée	Index intermédiaire
OUTFILE	TAN	Sortie	Index triés

Traitement données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	TWYREOR	Entrée	Données vrac
PAC7PA	TPA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	TPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	TPC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	TQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	TQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)
PAC7QC	TQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	TQY	Sortie	Données longues (longueur=1018)

Fusion : PTU240

Cette étape reconstitue l'image séquentielle finale à partir des fichiers intermédiaires issus de l'étape précédente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	TNA	Entrée	Index triés
			Image PR
PAC7AU		Entrée	
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	TQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	TQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	TQC	Entrée	Premier enregistrement données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QY	TQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	\$BVP.DATA.&BASE.PC/G+1	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7IE		Etat	Constitution de la base logique

REOR - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - REORGANIZATION OF THE DATABASE -          ';
COMM '          ';
COMM ' -----';
COMM '          ';
COMM ' THE REOR PROCEDURE MAY BE USED IN TWO CASES:          ';
COMM ' . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-';
COMM ' FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN';
COMM ' BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)';
COMM ' . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF THE FOLLOWING:  ';
COMM '   - OBSOLETE LIBRARIES AND/OR SESSIONS;                 ';
COMM '   - ENTITIES NOT USED IN THE DATABASE;                   ';
COMM '          ';
COMM ' -----';
COMM '          ';
MVL JCL,PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
    PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
    PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
    SZUM=01,SZPR=05,SZAN=05,SZNC=04,SZNH=01,SZET=20,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
JUMP CR&1;
CRJCL:
CR   IF=*REOR,
    OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
JUMP CREND;
CRVINS:
CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.USERS,,SUBFILE=MBREOR_VINS),
    OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB),
    COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=BVPPDSL),START=2;
JUMP CREND;
CREXP:
CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.USERS,,SUBFILE=MBREOR_&1&USER),
    OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB),
    COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=BVPPDSL),START=2;
CREND:
STEP BVPTU2CL,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7PU,TPU,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PU,SZ=5,UNIT=TRK,INCRSZ=1;
ASG PAC7PC,&PAC7PC;
ASG PAC7MB,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU200,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PC,&PAC7PC;
ASG PAC7PY,&PAC7PY;
ASG PAC7PR,TPR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PR,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7AU,TAU,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7AU,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7NX,TWKREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7NY,TWYREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TPR,TEMPRY,&RFTM,
END=PASS),
OF=(INFILE),
WKDISK=(SZ=&SZPR,&RFTM),
COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=SRTREO1);
STEP BVPTU210,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PU,TPU,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PR,TPR,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7QS,TQS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QS,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7QS,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7UM,TUM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UM,SZ=&SZUM,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7UM,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EB,SYS.OUT;
ASG PAC7EK,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTU220,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7NX,TWKREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7UM,TUM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MR,TMR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AN,TAN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7AN,SZ=&SZAN,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7AN,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PA,TPA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PA,SZ=&SZNH,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PB,TPB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

```

ALC PAC7PB,SZ=&SZNC,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PC,TPC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7PC,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7UR,TQS,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7UR,NBBUF=1;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TAN,TEMPRY,&RFTM,
    END=PASS),
    OF=(INFILE),
    WKDISK=(SZ=&SZAN,&RFTM),
    COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=SRTREO2);
STEP BVPTU226,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7NY,TWYREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PA,TPA,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PB,TPB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PC,TPC,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7QA,TQA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QA,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QA,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7QB,TQB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QB,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QB,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7QC,TQC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QC,SZ=1,UNIT=TRK,INCRSZ=1;
ASG PAC7QY,TQY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QY,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QY,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU240,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,TAN,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7AN,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7CP,&PAC7PC!!/G+1;
ASG PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;
ASG PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
ASG PAC7PA,TQA,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7PA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PB,TQB,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7PB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PC,TQC,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7PC,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7MB,TBMREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7IE,SYS.OUT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7AU,TAU,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7QY,TQY,TEMPRY,&RFTM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SHIFT &PAC7PC;
SHIFT &PAC7PD;JUMP CONTINUE;
SHIFT &PAC7PY;JUMP CONTINUE;
JUMP END;
ERR:
SEND ' REOR - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

REST - Restauration pour Administration

REST - Présentation générale

Cette procédure permet de reconstruire la Base administration à partir de l'image séquentielle obtenue par la procédure de sauvegarde (PACS option SAVE).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés après l'obtention de cette image séquentielle et de modifier le nombre de 'trous' de la base.

Pour conserver les utilisateurs et profils mis à jour depuis la dernière sauvegarde, il faut lancer au préalable la procédure de sauvegarde de la Base administration.

Condition d'exécution

La Base administration doit avoir été fermée dans le conversationnel.

Cette procédure recréant la base, il peut être intéressant de réajuster préalablement les tailles des différents fichiers de ce réseau en fonction de leur évolution estimée.

La procédure réinitialise physiquement et logiquement le journal des mouvements ; il faut donc le sauvegarder au préalable avec la procédure d'archivage (ARCH).

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

REST - Entrées / traitements / résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Y'	Code ligne
3	5	nnnnn	Nombre de trous en valeur absolue
8	2	pp	OU nombre de trous en pourcentage (1)
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés
26	4	'nnnn'	Fréquence CHECKPOINT (à zéro par défaut ; sert uniquement pour IMS , UNISYS, GCOS7, GCOS8, si REC en colonne 14)

(1) L'utilisateur peut introduire des 'trous' dans le réseau (enregistrements vides pour le système, qui seront utilisés en cas de création de nouvelles données dans le réseau).

Remarques

En l'absence d'entrée, les caractéristiques de la base sont inchangées.

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

Le nombre de trous introduit est un nombre de trous minimum pour la base. Si la base possède déjà des trous en nombre supérieur au nombre demandé en entrée, ce mouvement n'aura aucune influence sur le réseau. En revanche, si le nombre de trous de la base est inférieur, la chaîne des trous sera agrandie.

Un nombre de trous égal à zéro n'empêche pas la mise à jour de la base, mais celle-ci est moins performante.

Si l'inhibition du journal est sélectionnée (paramètre à '1'), les mouvements de mise à jour ne sont pas sauvegardés sur le fichier journal. Il est alors impossible de restaurer la base en récupérant les mouvements archivés (paramètre 'REC' des entrées utilisateur). Il est donc fortement recommandé de positionner le paramètre à '0' (valeur par défaut) afin d'éviter des problèmes de restauration.

En cas d'erreur, les paramètres erronés sont ignorés et la restauration est effectuée avec les valeurs mémorisées dans l'image séquentielle du réseau.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu donnant les options demandées, les erreurs éventuellement associées, le nombre d'enregistrements rechargés dans le réseau pour chacun des fichiers, le nombre de trous, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

Résultat obtenu

Une fois la procédure exécutée, le résultat obtenu est une base utilisable en batch ou en conversationnel.

Si le réseau obtenu ne contient pas de trous, les mises à jour restent possibles, le système utilisant alors les possibilités offertes par la méthode d'accès employée, au prix éventuel d'une légère dégradation des performances.

Il est donc vivement conseillé de définir un nombre de trous pour améliorer au maximum les performances du système en évitant les mises à jour parfois coûteuses dues aux méthodes d'accès pour gérer l'espace utilisé.

Note

Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courante est celui de l'image séquentielle, ou celui du mouvement le plus récent si la récupération des mouvements archivés a été demandée.

REST - Description des étapes

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	TMBCARTE	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	\$BVP.DATA.ADMIN.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	TMBREST	Sortie	Paramètre
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	TMBRest	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	\$BVP.DATA.ADMIN.AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

- 0 : Le fichier journal a été archivé
- 8 : Le fichier journal n'a pas été archivé (Aucune étape de REST n'est exécutée)

Restauration du réseau : PTU400

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	\$BVP.DATA.ADMIN.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Sortie	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Sortie	Index de la Base Administration
PAC7AJ	\$BVP.DATA.ADMIN.AJ	Sortie	Journal de la Base Administration
PAC7PS	TPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de restauration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle met à jour le 1er enregistrement du fichier des données.

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base administration
PAC7JO	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	TPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	TOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

En cas de fin anormale, la mise à jour ne peut s'effectuer.

Mise à jour de la Base Administration : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Sortie	Données de la Base administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DC	DUMMY	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	TMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

REST - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -          ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' INPUT ' ;
COMM ' COL 2      : "Y" ' ;
COMM ' COL 3-7    : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE ' ;
COMM ' COL 8-9    : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE ) ' ;
COMM ' COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..) ' ;
COMM ' COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG ' ;
COMM ' COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS ' ;
COMM ' COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED ' ;
COMM '          ON ALL SCREEN OF THE PRODUCT ' ;
COMM ' COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES ' ;
COMM '          TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300) ' ;
COMM ' COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE ' ;
COMM '          : "N" EXPLICIT UPDATE ' ;
COMM ' COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY ' ;
COMM ' COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS ' ;
COMM ' COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH ' ;
COMM '          : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE) ' ;
COMM '          : "D" : DISPATCH (3 FILES) ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE ' ;
COMM ' NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED. ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT ' ;
COMM ' REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED. ' ;
COMM ' IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE ' ;
COMM ' FIRST. ' ;
COMM ' ----- ' ;
MVL PAC7PC='$BVP.DATA.' &BASE '.PC',

```

```

PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
PAC7JO='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
SZJO=1,
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*REST,
    OF=(TMCARTE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU010,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG CARTE,TMCARTE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7PC,&PAC7PC,&TAP,&TAPFIL;
    ASG PAC7PD,&PAC7PD;
    ASG PAC7PY,&PAC7PY;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
FILLIST INFIL=($BVP.DATA.&BASE.AJ);
JUMP CRE SEV GE 3;
STEP BVPTU380,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
CRE:
COMM '*** ALLOCATION : AN,AR,AJ ***';
IV ALAN,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV ALAR,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV ALAJ,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV ALAY,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTU400,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
    ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
    ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7PC,&PAC7PC,&TAP,&TAPFIL;
    ASG PAC7PD,&PAC7PD;
    ASG PAC7PY,&PAC7PY;
    ASG PAC7PS,TPS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ALC PAC7PS,SZ=1,UNIT=CYL;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU420,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7JO, &PAC7JO;
ASG PAC7OJ, TOJ, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7OJ, SZ=&SZJO, UNIT=CYL, INCRSZ=1;
DEF PAC7OJ, CISEQ=$CISEQ, NBBUF=1;
ASG PAC7PS, TPS, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7EU, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
STEP BVPACA15, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT, DUMP=DATA;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE,
    ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ, $BVP.DATA.&BASE.AJ;
DEF PAC7AJ, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AN, $BVP.DATA.&BASE.AN;
DEF PAC7AN, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR;
DEF PAC7AR, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AY, $BVP.DATA.ADMIN.AY;
ASG PAC7DC, $DSMS;
ASG PAC7MV, TOJ, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7IF, SYS.OUT;
ASG PAC7IE, SYS.OUT;
ASG H_BJRNL, FILESTAT=TEMPRY,
    DVC=$DVTM, MD=$MDTM;
ASG PACGGR, $BVP.DATA.ADMIN.AR;
ASG PACGGN, $BVP.DATA.ADMIN.AN;
ASG PACGGU, $BVP.DATA.ADMIN.GU;
ASG PAC7ME, TME, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7RB, TRB, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7RY, TRY, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' REST - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement

PACS - Procédures de sauvegarde

PACS - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer différents types d'opération sur les données de la Base de développement en fonction du code d'entrée spécifié sur ligne '*'.

PACS - Entrées communes aux gestionnaires

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
22	4	nrrr	Numéro de session (réservé à UXSR) blanc = session courante
26	1		Type de session (réservé à UXSR)
		'T'	Si sélection session historisée
		' '	Si sélection session courante
29	4	cccc	Code fonction de la procédure (1)
33	1		Code extraction de bibliothèque (réservé à SASN)
		'A'	Extraction d'une bibliothèque de plus bas niveau et de ses bibliothèques supérieures
		'D'	Extraction d'une bibliothèque et de ses bibliothèques dépendantes
34	1		Option d'extraction de bibliothèque (réservé à SASN)
		'I'	Extraction de l'inter-bibliothèque en supplément (seulement si col 33 = 'D')
49	1		Option extraction des verrous (réservé à UXSR)
		' '	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '*'
		'1'	Pas d'extraction des verrous
		'2'	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine
67	1		(réservé à UXSR)
		'T'	Si col 26 = ' ' alors sélection de toutes les sessions historisées
		' '	Si col 26 = ' ' alors sélection de la seule session courante

(1) Les différentes valeurs des codes fonctions sont :

- MLIB : gestion des bibliothèques
- SAVE : sauvegarde de la Base de développement
- SASN : sauvegarde de sous-réseaux
- UXSR : extraction de sous-réseaux

Gestion

MLIB - Présentation générale :

Cette procédure permet :

- L'initialisation complète du réseau sous la forme d'un fichier séquentiel 'PC' (ou de deux fichiers si l'option Dispatch est utilisée) qui servira d'entrée à la procédure de restauration du réseau (REST).
- La création ou l'annulation de bibliothèques dans un réseau existant déjà.

Condition d'exécution

Sauf dans le cas d'une simulation, l'accès au conversationnel doit être fermé et la procédure doit être suivie de la procédure de rechargement (REST) pour que le nouveau réseau soit pris en compte.

Anomalies d'exécution

Après suppression du problème, la procédure peut être relancée telle quelle.

MLIB - Entrées / Traitements / Résultats :

Les entrées spécifiques sont de deux types :

- une ligne en-tête, obligatoire, à insérer en début de flot permettant de préciser si on désire initialiser un réseau ou reprendre un réseau existant,
- autant de lignes (facultatives) que de Bibliothèques à créer, modifier ou annuler.

La structure de la ligne en-tête est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'G'	Code ligne
3	1	' '	Modification de réseau existant
		'I'	Initialisation d'un nouveau réseau
4	1	' '	Mise à jour réelle
		'S'	Simulation

La simulation permet d'obtenir l'état du réseau après les modifications sans que celles-ci aient été réellement appliquées. Elle permet donc de juger de l'impact d'une modification sur la structure du réseau avant de l'effectuer (elle peut être coûteuse en temps machine si la Base est très volumineuse).

La structure des lignes Bibliothèques est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
2	1	'*'	Code ligne
3	3	bbb	Code Bibliothèque à mettre à jour
6	3	ccc	Code de la Bibliothèque dont elle dépend s'il y a lieu

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
9	1	' '	Bibliothèque non initialisée
		'V'	Bibliothèque virtuelle
			(en création seulement)

Remarque

L'astérisque n'est pas un caractère autorisé dans un code Bibliothèque.

Règles de mise à jour

La mise à jour s'effectue ligne à ligne sans tri préalable des mouvements et le réseau obtenu doit rester cohérent en cours de mise à jour.

Mouvements d'annulation

On ne peut pas annuler une Bibliothèque qui possède des Bibliothèques dépendantes.

Pour annuler un sous-réseau complet, il faut commencer par annuler les Bibliothèques de niveau hiérarchique le plus bas.

La ligne d'annulation d'une Bibliothèque ne doit pas comporter le code de la Bibliothèque dont elle dépend, elle ne doit comporter que le code de la Bibliothèque à annuler.

L'annulation d'une Bibliothèque entraîne l'annulation de son contenu. Celui-ci est remplacé par des enregistrements vides, ou "trous" (voir procédure de restauration REST).

Mouvements de création

En création, on ne peut rattacher une Bibliothèque qu'à une Bibliothèque existante ou créée précédemment dans le flot de mouvements de mise à jour. Il faut donc toujours créer une 'mère' avant ses 'filles'. Elles peuvent être créées au cours de la même procédure.

Une fois créée, une Bibliothèque a un statut 'virtuel' ou 'non initialisé':

- les Bibliothèques virtuelles sont créées pour de futurs projets de développement. Seul un Administrateur peut les voir. Elles ne peuvent pas recevoir de spécifications. Elles peuvent être transformées en Bibliothèques non initialisées en mode conversationnel.
- les Bibliothèques non initialisées sont visibles de tous mais ne sont pas encore prêtes à recevoir des spécifications. Elles peuvent être initialisées en mode conversationnel.

Attention

Une Base de développement ne peut contenir plus de 300 Bibliothèques.

Mouvements de modification

En général, ces mouvements consistent à modifier le lien existant entre deux Bibliothèques. Il s'agit le plus souvent de l'insertion d'une nouvelle Bibliothèque entre deux Bibliothèques déjà existantes.

Lorsqu'on affecte une nouvelle 'centrale' à une Bibliothèque, la nouvelle Bibliothèque doit obligatoirement être vide et être liée directement ou indirectement à l'ancienne 'centrale'.

Les boucles de structure sont décelées par le système.

Il n'est pas possible d'annuler et de recréer une Bibliothèque au cours de la même procédure MLIB.

En cas d'erreur décelée sur une ligne, un message est émis et la mise à jour est arrêtée, puisque le réseau résultant devient incohérent. Il faut donc corriger la ligne erronée et relancer la procédure, le réseau initial n'ayant pas été modifié.

Editions obtenues

Dans tous les cas, une édition du réseau avant mise à jour ainsi qu'un compte-rendu de mise à jour sont fournis.

Si aucune erreur n'a été décelée, l'état du réseau après mise à jour est édité.

Résultat obtenu

Si aucune erreur n'a été décelée et si la mise à jour est réelle, c'est-à-dire sans simulation, le résultat obtenu est une image séquentielle du réseau mis à jour (PC), qui sert d'entrée à la procédure de rechargement de la Base.

Dans le cas d'initialisation, sur le compte-rendu d'édition, il est normal que le nom de la Base ne soit pas renseigné, celui-ci est précisé lors de la restauration au niveau des entrées utilisateurs.

Attention

Cette procédure ne permet pas la récupération d'espace disque de la Base en cas d'annulation de Bibliothèques. En effet, les enregistrements sont conservés physiquement dans la Base sous forme de trous. La procédure de réorganisation (REOR) permet de récupérer de l'espace disque en supprimant les trous de la Base.

Note

Cette procédure incrémente le numéro de session courante du réseau.

Sauvegarde

SAVE - Présentation générale :

La procédure de sauvegarde du réseau (SAVE) a pour but de sauvegarder l'ensemble des fichiers principaux constituant le réseau sous forme de fichiers séquentiels 'PC' 'PD' 'PY'.

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

- le fichier des données (AR),
- le fichier des index (AN),

- le fichier des données extension (AY).

Sur option, la sauvegarde des fichiers des données, des index et des données extension s'effectue sur trois fichiers séquentiels ('AR'sauvegardé sur 'PC', 'AN' sur 'PD' et AY sur 'PY'). Sinon la sauvegarde de ces trois fichiers s'effectue sur le seul fichier 'PC'.

Cette option (Dispatch ou No dispatch) est mise en oeuvre dans la procédure de restauration de la base. Se reporter à la description de l'entrée utilisateur de la procédure "REST".

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture dans le conversationnel.

Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

Enchaînement archivage et sauvegarde

Si la sauvegarde est précédée par la procédure d'archivage du journal (ARCH), son exécution peut être conditionnée par le code retour du programme PTU320 de ARCH :

- 0 : Pas d'erreur détectée
- 8 : Base indisponible

Sauvegarde simplifiée

Les fichiers peuvent aussi être sauvegardés par des utilitaires système standard. Ceux-ci doivent être accompagnés par la procédure SASY qui vérifie la cohérence données/index (se reporter au sous-chapitre "Complément sauvegarde système").

Edition obtenue

La procédure édite :

- Un compte rendu (nombre d'enregistrements pour chacun des fichiers et numéro de session),
- Des états optionnels :
 - Un état statistique du nombre d'enregistrements des données par bibliothèque et par type de ligne,
 - Un état signalant les limitations atteintes dans la base.

SAVE - Entrées / Traitements / Résultats :

Résultat obtenu

En fonction de l'option 'Dispatch' prise lors de la restauration on obtient :

- soit un fichier séquentiel unique (PC), de longueur variable, contenant l'image des trois fichiers sauvegardés,
- soit trois fichiers séquentiels (PC, PD et PY) de longueurs variables.

Si la base est dans un état incohérent à cause d'une fin anormale de la dernière mise à jour, la sauvegarde ne sera pas exécutée.

Si la base contient des incohérences, la procédure envoie un code retour.

Note

Cette procédure incrémente le numéro de session courante.

Sauvegarde de sous-réseau

SASN - Présentation générale :

La procédure SASN extrait d'une base un ou plusieurs sous-réseaux, c'est-à-dire un ensemble cohérent de bibliothèques, sous forme d'une sauvegarde à restaurer permettant de constituer une nouvelle base.

Chaque sous-réseau à extraire est identifié par sa bibliothèque de plus bas niveau, l'utilitaire assurant la cohérence de l'ensemble en extrayant automatiquement toutes les bibliothèques de niveau supérieur.

Remarque

La procédure MLIB peut fournir un résultat analogue à celui obtenu par SASN. Cependant, elle conserve dans la sauvegarde les 'trous' des données et ne permet pas de gain de place physique contrairement à la procédure SASN.

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

SASN - Entrées : Une ligne par bibliothèque à extraire :

Pos.	Long.	Valeur	Signification
1	2	' '	
3	3	'bbb'	Code de la bibliothèque à extraire (toutes les centrales de la bibliothèque 'bbb' seront automatiquement extraites)

Extraction partielle de sous-réseau

UXSR - Présentation générale :

La procédure UXSR permet de créer un sous-réseau à partir d'une base existante :

- Création de bibliothèques (équivalent de MLIB).
- Fusion de bibliothèques.

- Recodification de bibliothèques.

Il est aussi possible de sélectionner :

- Une session historisée (nT) :
 Cette session historisée deviendra la session courante de la nouvelle base.
 Aucune autre session historisée ne sera sélectionnée.
 L'image de la base obtenue sera identique à la vision que l'on avait en session historisée nT, mais en session courante n+1.
- La session courante ou toutes les sessions (courante incluse) :
 Une option permet de sélectionner toutes les sessions ('T' dans le 67ème caractère de la ligne '*'), ou seulement la session courante (' ' dans le 67ème caractère de la ligne '*').

Exemples

- Création de bibliothèques :
 C*CEN__AAA (1)
 C*APPCENBBB (2)
 (1) Création de la bibliothèque CEN. AAA ne doit pas exister dans la base source.
 (2) Création de la bibliothèque APP sous la bibliothèque CEN. BBB ne doit pas exister dans la base source.
- Fusion de plusieurs bibliothèques au sein d'une même bibliothèque :
 C*CEN__CEN (1)
 C*APPCENAPP (2)
 C*APPCENBQQ (2)
 (1) Création de la bibliothèque CEN avec le contenu de CEN.
 (2) Création de la bibliothèque APP sous la bibliothèque CEN avec le contenu de APP et BQQ. La définition de APP dans la nouvelle base sera identique à celle de APP dans la base source, car APP figure en premier, avant BQQ.
- Recodification de bibliothèque :
 C*CEN__AAA (1)
 (1) Création de la bibliothèque CEN avec le contenu de AAA.

Attention

Aucun contrôle de cohérence n'est effectué.

Vous devez donc vous assurer de la validité de vos entrées.

Il est impossible de reprendre un réseau existant et créer de nouvelles bibliothèques avec le contenu des bibliothèques venant d'être reprises.

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Cette procédure ne traite que les données. Elle devra donc être suivie de la procédure REOR, puis de la procédure REST pour que la nouvelle base soit prise en compte.

UXSR - Entrées :

Les entrées spécifiques sont de deux types :

- une ligne en-tête, obligatoire, à insérer en début de flot permettant de préciser si on désire effectuer une simulation ou non.
- autant de lignes (facultatives) que de bibliothèques à créer, modifier ou annuler.

La structure de la ligne en-tête est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'G'	Code ligne
4	1	' '	Mise à jour réelle
		'S'	Simulation

La simulation permet d'obtenir l'état du réseau après les modifications sans que celles-ci aient été réellement appliquées. Elle permet donc de juger de l'impact d'une modification sur la structure du réseau avant de l'effectuer (elle peut être coûteuse en temps machine si la base est très volumineuse).

Autant de lignes (facultatives) que de bibliothèques à extraire pour mise à jour.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	'C'	Création
2	1	'**'	Code ligne
3	3	bbb	Code bibliothèque à créer
6	3	ccc	Code de la bibliothèque dont elle dépend s'il y a lieu
9	3	ddd	Code de la bibliothèque source exigé aussi lors de la création d'une nouvelle bibliothèque ; dans ce cas l'utilisateur doit entrer un code qui n'existe pas dans la base source

Remarque

Ne pas utiliser le caractère '**' dans le code bibliothèque (incompatibilité avec la Station de travail).

PACS - Description des étapes

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	TMBPACS	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC/G+1	Sortie	Image séquentielle du réseau (longueur=1023)
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau (longueur=1023)
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau (longueur=1023)
PAC7RP	TRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	TNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	TNB	Sortie	Image des index détriés (longueur=59)
PAC7RY	TRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	TRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV		Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU		Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW		Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

Codes retour :

- 2 : MLIB ou SASN et pas d'erreur. Exécution du PTU530
- 4 : MLIB et simulation de réseau
- 8 : Incohérence dans la base ou pas d'autorisation procédure batch

Mise en forme image séquentielle : PTU530

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7RP	TRP	Entrée	Image séquentielle des données
PAC7NA	TNA	Entrée	Image séquentielle des index
PAC7NB	TNB	Entrée	Image des index détriés
PAC7RY	TRY	Entrée	Image séquentielle des données extension
PAC7RQ	TRQ	Entrée	Stockage intermédiaire
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC/G+1	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau

Traitement du code retour :

En cas de code retour supérieur à 2, la sauvegarde obtenue est supprimée par l'étape suivante de la procédure et une restauration doit être effectuée à partir de la dernière sauvegarde valide.

Si l'utilisateur ne dispose pas de sauvegarde antérieure pour restaurer la base, après examen du problème avec le support du produit, la procédure de sauvegarde de la base incohérente peut être effectuée en enlevant l'étape de suppression de la sauvegarde. La sauvegarde ainsi obtenue ne contient que les données. Elle ne peut être utilisée qu'après réorganisation (REOR).

PACS - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '                - BACKUP OF THE DATABASE -                ';
COMM '                ';
COMM ' -----';
COMM '                ';
MVL LABADMIN=1,JLAB='&LAB'&BASE,
    PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
    PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
    PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*PACS,
    OF=(TMBPACS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU520,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,OPTIONS=&BASE,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY;
JUMP ADMIN&&JLAB;
ADMIN:
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
JUMP ADMINEND;
ADMIN1:
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU;
ADMINEND:
ASG PAC7PC,&PAC7PC!!/G+1;
ASG PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;

```



```

ASG PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
ASG PAC7MB,TMBPACS,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7NA,TNA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7NB,TNB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7RP,TRP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7RQ,TRQ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EV,SYS.OUT;
ASG PAC7EW,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW25,EQ,1;
JUMP SHFT,SW30,EQ,0;
STEP BVPTU530,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG PAC7PC,&PAC7PC!!/G+1;
ASG PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;
ASG PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
ASG PAC7NA,TNA,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7NB,TNB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7RP,TRP,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7RQ,TRQ,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EV,SYS.OUT;
ASG PAC7EW,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SHFT:
SHIFT &PAC7PC;
SHIFT &PAC7PD;JUMP CONTINUE;
SHIFT &PAC7PY;JUMP CONTINUE;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PACS - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

UPDT - Historisation

UPDT - Présentation générale

La procédure UPDT effectue l'historisation de la base, ainsi que la mise à jour batch du réseau.

Le principe des sessions permet de gérer plusieurs versions d'une même application.

L'administrateur de la base procède alors à une historisation de la base, qui est un instantané de la base en session courante.

UPDT permet également l'accès à toutes les bibliothèques en fonction des autorisations des différents utilisateurs.

La mise à jour peut se faire en conversationnel.

Pour plus de renseignements sur UPDT, voir les manuels "Procédures du développeur" et "Applications Batch".

UPDT - Entrées

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

La ligne 'X1HIST' ne doit être précédé d'aucun autre mouvement de mise à jour.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	6	'X1HIST'	Code ligne pour une historisation
8	50		Libellé long de la session
58	4		Numéro de session
65	1		Etat de la session
		' '	Session historisée consultable et
			modifiable
		'N'	Session historisée consultable
			mais non modifiable
		'A'	Session annulée logiquement
66	15		Libellé court de la session

UPDT - Description des étapes

Mise en forme des mouvements : PACA05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TMBUPDT	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ME	TME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MV	TMV	Sortie	Mouvements mis en forme (longueur=170, doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple)
PAC7MW	TMW	Sortie	Fichier de travail

Mise à jour de la Base de développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	TME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	TMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	TRB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	TRY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

UPDT - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '                - BATCH UPDATE -                ' ;
COMM '                ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM '                ' ;
COMM ' REFER TO THE BATCH FORMS AND TO THE DESCRIPTION OF THE ' ;
COMM ' INPUT CORRESPONDING TO EACH ENTITY.                ' ;
COMM '                ' ;
COMM ' INPUT :                ' ;

```

```

COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED) ;
COMM ' COL 2 : "*" ;
COMM ' COL 3 : USERIDXX ;
COMM ' COL 11 : PASSWORD ;
COMM ' COL 28 : LANGUAGE CODE, USEFUL WHEN TRANSACTION ARE ;
COMM ' NOT IN THE SAME LANGUAGE AS THE DATABASE. ;
COMM ' COL 67 : "N" NOT UPPERCASE/LOWERCASE CONVERSION ;
COMM ' - COMMAND LINE ;
COMM ' THE LIST OF ALL AVAILABLE VALUES FOR THE ENTITY ;
COMM ' TO BE UPDATED IS FOUND IN REFERENCE MANUAL. ;
COMM ' ----- ;
COMM ' ;
MVL JCL, LABJCL=JCL, JLAB='&LAB'&1,
USER=$USER, SZMB=1, SZMV=2,
RFTM='DVC=$DVTM, MD=$MDTM';
JUMP CR&&JLAB;
CRJCL:
CR IF=*UPDT,
OF=(TMBUPDT, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
JUMP CREND;
CR:
CR IF=($BVP.DATA.&BASE.USERS,,SUBFILE=MBUPDT_&1&USER),
OF=(TMBUPDT, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB),
COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=BVPPDSL), START=2;
CREND:
STEP BVPACA05, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY, $BVP.DATA.&BASE.AY, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AY, NBBUF=1, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN, $BVP.DATA.&BASE.AN, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN, NBBUF=10, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR, NBBUF=4, READLOCK=STAT;
ASG PACGGN, $BVP.DATA.ADMIN.AN, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN, READLOCK=STAT;
ASG PACGGR, $BVP.DATA.ADMIN.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR, READLOCK=STAT;
ASG PACGGU, $BVP.DATA.ADMIN.GU, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU, READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB, TMBUPDT, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7ME, TME, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
DEF PAC7ME, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=2, RECSZ=372, RECFORM=FB;
ALC PAC7ME, SZ=&SZMV, UNIT=CYL, INCRSZ=1;
ASG PAC7MV, TMV, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
DEF PAC7MV, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=2, RECSZ=170, RECFORM=FB;
ALC PAC7MV, SZ=&SZMV, UNIT=CYL, INCRSZ=1;
ASG PAC7MW, TMW, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
DEF PAC7MW, RECSZ=170, RECFORM=FB, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=2;
ALC PAC7MW, SZ=&SZMB, UNIT=CYL, INCRSZ=1;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
STEP BVPACA15, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT, DUMP=DATA;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ, $BVP.DATA.&BASE.AJ, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AJ, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AN, $BVP.DATA.&BASE.AN, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN, JOURNAL=BEFORE, NBBUF=10;
ASG PAC7DC, $DSMS;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR, JOURNAL=BEFORE, NBBUF=4;
ASG PAC7AY, $BVP.DATA.&BASE.AY, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AY, JOURNAL=BEFORE, NBBUF=4;

```

```

ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7IE,SYS.OUT;
ASG PAC7IF,SYS.OUT;
ASG H_BJRNL,FILESTAT=TEMPRY,DVC=$DVTM,MD=$MDTM;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PACGGY,$BVP.DATA.ADMIN.GY,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGY,READLOCK=STAT;
ASG PAC7RB,TRB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' UPDT - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

SASY - Complément sauvegarde système

SASY - Présentation générale

Cette procédure de sauvegarde du réseau, dite 'système', permet à l'utilisateur de sauvegarder la base par un utilitaire quelconque du système d'exploitation du site, tout en créant un point de reprise (incrémentation du numéro de session).

Les fichiers qui sont sauvegardés sont les suivants :

- Le fichier des données (AR)
- Le fichier des index (AN).

Condition d'exécution

Les fichiers AR et AN doivent avoir été sauvegardés.

Le journal des mouvements doit avoir été archivé (ARCH).

L'accès au conversationnel doit être fermé, afin de conserver sa cohérence pendant la sauvegarde.

Anomalies d'exécution

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture de l'accès au conversationnel. Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

Entrées utilisateur

Cette procédure ne nécessite aucune entrée utilisateur.

Résultat obtenu

Cette procédure incrémente le numéro de session courante du réseau.

Si le réseau est dans un état incohérent suite à une 'fin anormale de la dernière mise à jour', ce traitement n'est pas exécuté : dans ce cas, la sauvegarde faite par utilitaire, avant la procédure SASY, n'est pas valable.

SASY - Description des étapes

Incrémentation du numéro de session : PTU502

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TMBSASY	Mouvements utilisateur	Mouvements utilisateur
PAC7GZ		Etat	Compte-rendu
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
PAC7DS		Etat	Compte rendu de validité de la base

SASY - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '      - COMPLEMENT OF "SYSTEM" BACKUP OF THE DATABASE-  ';
COMM '      ';
COMM '      -----';
COMM '      ';
COMM '      THE DATABASE SYSTEM BACKUP COMPLEMENT PROCEDURE
COMM '      (SASY) ALLOWS YOU TO SAVE THE DATABASE USING ANY
COMM '      UTILITY OF THE OPERATING SYSTEM, WHILE AT THE
COMM '      SAME TIME CREATING A CHECKPOINT, THROUGH THE
COMM '      INCREMENTATION OF THE SESSION NUMBER.
COMM '      THE FOLLOWING FILES ARE TO BE BACKED UP:
COMM '      . DATA FILE (AR),
COMM '      . INDEX FILE (AN).
COMM '      -----';
COMM '      ';
MVL  RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
      DVT='DVC=MT/T9',MDT='MD=TAPE';
COMM 'CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.AN),  ';
COMM '      OF=(SV.AN,&DVT,&MDT);    ';
COMM 'CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.AR),  ';
COMM '      OF=(SV.AR,&DVT,&MDT,FSN=2);';
COMM '*';
STEP BVPTU502,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBSASY,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;

```

```

ASG PAC7DS,SYS.OUT;
ASG PAC7GZ,SYS.OUT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' SASY - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

REST - Restauration

REST - Présentation générale

Cette procédure permet de reconstruire la base à partir de l'image séquentielle obtenue par les procédures de sauvegarde , de gestion du réseau (PACS), de réorganisation (REOR) et d'optimisation du stockage des données (STOP).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés après l'obtention de cette image séquentielle et de modifier le nombre de 'trous' du réseau.

Conditions d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Cette procédure recréant le réseau, il peut être intéressant de réajuster préalablement les tailles des différents fichiers de ce réseau en fonction de leur évolution estimée.

Ces modifications doivent se faire dans la bibliothèque des paramètres système.

La procédure réinitialise physiquement et logiquement le journal des mouvements ; il faut donc le sauvegarder au préalable avec la procédure d'archivage (ARCH).

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

REST - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Y'	Code ligne
3	5	nnnnn	Nombre de trous en valeur absolue
8	2	pp	OU nombre de trous en pourcentage (1)
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés
17	4	'xxxx'	Code 4 caractères au choix du gestionnaire de la base, affiché en haut à droite des écrans (obligatoire)
21	4	'nnnn'	Nombre maximum d'accès pour recherches en conversationnel dans la base (300 par défaut)
25	1	'U'	Mise à jour implicite (par défaut)
26	4	'N' 'nnnn'	Mise à jour explicite Fréquence CHECKPOINT (à zéro par défaut) si REC en colonne 14
36	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonctions (2)
79	1		Option dispatch de la sauvegarde
		'D'	Dispatch : sauvegarde séquentielle de la base sur deux fichiers
		'N'	No dispatch : sauvegarde standard de la base sur un seul fichier PC
		' '	Reprise de la valeur précédente

(1) L'utilisateur peut introduire des 'trous' dans le réseau (enregistrements vides pour le système, qui seront utilisés en cas de création de nouvelles données dans le réseau).

(2) Signification des touches fonctions :

Table à 12 postes : chaque poste correspond aux fonctions standard. La modification de l'affectation par défaut d'une fonction standard à une touche fonction s'effectue en indiquant, dans le poste de la table correspondant à la fonction, le numéro de la touche, exprimé en base 36.

Exemple :

Affectation de la fonction 1 à la touche 17 : entrer 'H' dans le poste 1 de la table.

Aucun contrôle n'est effectué par le système, mais l'utilisateur a la possibilité de visualiser l'affectation des touches fonctions par l'intermédiaire du sous-menu correspondant.

Remarques

En l'absence d'entrée, les caractéristiques de la base sont inchangées.

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

Le nombre de trous introduit est un nombre de trous minimum pour la base. Si la base possède déjà des trous en nombre supérieur au nombre demandé en entrée, ce mouvement n'aura aucune influence sur le réseau. En revanche, si le nombre de trous de la base est inférieur, la chaîne des trous sera agrandie.

Un nombre de trous égal à zéro n'empêche pas la mise à jour de la base, mais celle-ci est moins performante.

La limite des accès au journal en conversationnel est fonction du nombre spécifié en entrée de la procédure de restauration.

Si l'inhibition du journal est sélectionnée (paramètre à '1'), les mouvements de mise à jour ne sont pas sauvegardés sur le fichier journal. Il est alors impossible de restaurer la base en récupérant les mouvements archivés (paramètre 'REC' des entrées utilisateur). Il est donc fortement recommandé de positionner le paramètre à '0' (valeur par défaut) afin d'éviter des problèmes de restauration.

En cas d'erreur, les paramètres erronés sont ignorés et la restauration est effectuée avec les valeurs mémorisées dans l'image séquentielle du réseau.

Restauration simplifiée

Si la sauvegarde a été effectuée par un utilitaire système, complétée par la procédure SASY, la restauration par utilitaire doit être complétée par la procédure RESY, qui assure la cohérence entre les fichiers.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu donnant les options demandées, les erreurs éventuellement associées, le nombre d'enregistrements rechargés dans le réseau pour chacun des fichiers, le nombre de trous, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

Résultat obtenu

Une fois la procédure exécutée, le résultat obtenu est une base utilisable en batch ou en conversationnel.

Si le réseau obtenu ne contient pas de trous, les mises à jour restent possibles, le système utilisant alors les possibilités offertes par la méthode d'accès employée, au prix éventuel d'une légère dégradation des performances.

Il est donc vivement conseillé de définir un nombre de trous pour améliorer au maximum les performances du système en évitant les mises à jour parfois coûteuses dues aux méthodes d'accès pour gérer l'espace utilisé.

Remarques :

Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courante est celui de l'image séquentielle, ou celui du mouvement le plus récent si la récupération des mouvements archivés a été demandée.

REST - Description des étapes

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	TMBCARTE	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	\$BVP.DATA.ADMIN.PY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	TMBREST	Sortie	Paramètre
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

- 0 : Le fichier journal a été archivé
- 8 : Le fichier journal n'a pas été archivé (Aucune étape de REST n'est exécutée)

Restauration du réseau : PTU400

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7PS	TPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle met à jour le 1er enregistrement du fichier des données.

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	TPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	TOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

En cas de fin anormale, la mise à jour ne peut s'effectuer.

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	TMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

REST - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -          ';
COMM '          ';
COMM '          -----          ';
COMM '          ';
COMM ' INPUT          ';
COMM ' COL 2           : "Y"          ';
COMM ' COL 3-7         : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE          ';
COMM ' COL 8-9         : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE )          ';
COMM ' COL 10-11       : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)          ';
COMM ' COL 12          : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG          ';
COMM ' COL 14-16       : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS          ';
COMM ' COL 17-20       : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED          ';
COMM '          ON ALL SCREEN OF THE PRODUCT          ';
COMM ' COL 21-24       : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES          ';
COMM '          TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)          ';

```

```

COMM ' COL 25      : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE      ' ;
COMM '              : "N" EXPLICIT UPDATE                       ' ;
COMM ' COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY                       ' ;
COMM ' COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS                     ' ;
COMM ' COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH                       ' ;
COMM '              : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)' ;
COMM '              : "D" : DISPATCH (3 FILES)                  ' ;
COMM '              :                                           ' ;
COMM ' IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE' ;
COMM ' NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED. ' ;
COMM '              :                                           ' ;
COMM ' IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT' ;
COMM ' REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.      ' ;
COMM ' IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE' ;
COMM ' FIRST.                                                  ' ;
COMM ' -----' ;
MVL PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
    PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
    PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
    PAC7JO='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
    SZJO=1,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*REST,
    OF=(TMCARTE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU010,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG CARTE,TMCARTE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7PC,&PAC7PC,&TAP,&TAPFIL;
    ASG PAC7PD,&PAC7PD;
    ASG PAC7PY,&PAC7PY;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
FILLIST INFILE=($BVP.DATA.&BASE.AJ);
JUMP CRE SEV GE 3;
STEP BVPTU380,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
CRE:
COMM '*** ALLOCATION : AN,AR,AJ ***';
IV  ALAN,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV  ALAR,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV  ALAJ,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV  ALAY,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTU400,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
    ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
    ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,

```

```

        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7PC,&PAC7PC,&TAP,&TAPFIL;
    ASG PAC7PD,&PAC7PD;
    ASG PAC7PY,&PAC7PY;
    ASG PAC7PS,TPS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ALC PAC7PS,SZ=1,UNIT=CYL;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU420,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
    ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7JO,&PAC7JO;
    ASG PAC7OJ,TOJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ALC PAC7OJ,SZ=&SZJO,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
    DEF PAC7OJ,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
    ASG PAC7PS,TPS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPACA15,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
    DEF PAC7AJ,JOURNAL=BEFORE;
    ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN;
    DEF PAC7AN,JOURNAL=BEFORE;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
    DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE;
    ASG PAC7AY,$BVP.DATA.ADMIN.AY;
    ASG PAC7DC,$DSMS;
    ASG PAC7MV,TOJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7IF,SYS.OUT;
    ASG PAC7IE,SYS.OUT;
    ASG H_BJRNL,FILESTAT=TEMPRY,
        DVC=$DVTM,MD=$MDTM;
    ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR;
    ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN;
    ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU;
    ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7RB,TRB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' REST - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

RESY - Complément restauration système

RESY - Présentation générale

Cette procédure a pour objet la recréation d'un réseau manipulable en mode conversationnel à partir d'une sauvegarde système obtenue par utilitaire et complétée par la procédure SASy.

Elle permet de compléter la restauration effectuée par un utilitaire système des données (AR), des index (AN) et des extensions (AY), en réinitialisant le journal (AJ).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés, si 'REC' est indiqué sur la ligne paramètre en entrée.

La restauration système par utilitaire et la procédure RESY doivent être précédées d'un archivage du journal si celui-ci n'est pas réinitialisé.

Condition d'exécution

Important : cette procédure est à utiliser après restauration des fichiers AN AR et AY par utilitaire système.

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte-rendu donnant les options demandées, les erreurs éventuellement associées, le nombre d'enregistrements rechargés dans le réseau pour chacun des fichiers, le nombre de trous, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

Résultat obtenu

Une fois la procédure effectuée, le résultat obtenu est le réseau prêt à être manipulé en batch ou en conversationnel.

Remarque

Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courante est celui de l'image restaurée, ou celui du mouvement le plus récent si la récupération des mouvements archivés a été demandée.

RESY - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Y'	Code ligne
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
17	4	'xxxx'	Code 4 caractères au choix du gestionnaire de la base, affiché en haut à droite des écrans
21	4	'nnnn'	Nombre maximum d'accès pour recherches en conversationnel dans la base (300 par défaut)
25	1	'U'	Mise à jour implicite (par défaut)
		'N'	Mise à jour explicite
26	4	'nnnn'	Fréquence CHECKPOINT (à zéro par défaut ; sert uniquement pour IMS , UNISYS, GCOS7, GCOS8, si REC en colonne 13)
36	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonctions (1)
79	1		Option dispatch de la sauvegarde
		'D'	Dispatch : sauvegarde séquentielle de la base sur deux fichiers
		'N'	No dispatch : sauvegarde standard de la base sur un seul fichier PC
		' '	Reprise de la valeur précédente

(1) Signification des touches fonctions :

Table à 12 postes : chaque poste correspond aux fonctions standard. La modification de l'affectation par défaut d'une fonction standard à une touche fonction s'effectue en indiquant dans le poste de la table correspondant à la fonction le numéro de la touche, exprimé en base 36.

Exemple

Affectation de la fonction 1 à la touche 17 : entrer 'H' dans le poste 1 de la table.

Aucun contrôle n'est effectué par le système, mais l'utilisateur a la possibilité de visualiser l'affectation des touches fonctions par l'intermédiaire du sous-menu correspondant.

Remarques

En l'absence d'entrée, les caractéristiques de la base sont inchangées.

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

Le nombre de 'trous' ne peut pas être introduit par cette procédure (Voir la procédure REST).

L'inhibition de journalisation est positionné à '1' si l'utilisateur ne désire pas que les mouvements de mise à jour du réseau soient sauvegardés sur le fichier journal. Dans ce cas, il est impossible de restaurer la base en récupérant les mouvements archivés (paramètre 'REC' en entrée utilisateur). Il est donc fortement recommandé de positionner le paramètre à '0' (option par défaut) de façon à éviter des problèmes de restauration.

En cas d'erreur, les paramètres erronés sont ignorés, et le système assure la restauration avec les valeurs mémorisées dans l'image séquentielle du réseau.

RESY - Description des étapes

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU004

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	TMBCARTE	Entrée	Paramètre
PAC7MB	TMB	Sortie	Paramètre
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

- 0 : Le fichier journal a été archivé
- 8 : Le fichier journal n'a pas été archivé (Aucune étape de REST n'est exécutée)

Positionnement du réseau : PTU402

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Sortie	Fichier des données
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TMBRESY	Entrée	Mouvements utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PS	TPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7GZ		Etat	Compte-rendu de restauration

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle met à jour le 1er enregistrement du fichier des données.

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	TMBREST	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	TPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	TOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

En cas de fin anormale, la mise à jour ne peut s'effectuer.

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	TMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

RESY - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '      - "SYSTEM" RELOADING RESTORATION COMPLEMENT -  ' ;
COMM '                                                                 ' ;
COMM ' -----' ;
COMM '                                                                 ' ;
COMM '                                                                 ' ;
COMM ' INPUT                                                                 ' ;
COMM ' COL 2      : "Y"                                                                 ' ;
COMM ' COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)                               ' ;
COMM ' COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG                               ' ;
COMM ' COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS' ;
COMM ' COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED ON ALL                               ' ;
COMM '                SCREEN OF THE PRODUCT                                         ' ;
COMM ' COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES                       ' ;
COMM '                TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)' ;
COMM ' COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE                           ' ;
COMM '                : "N" EXPLICIT UPDATE                                         ' ;
COMM ' COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY                                             ' ;
COMM ' COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS                                           ' ;
COMM ' COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH                                           ' ;
COMM '                : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)' ;
COMM '                : "D" : DISPATCH (2 FILES)                                   ' ;
COMM '                                                                 ' ;
COMM ' IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT' ;
COMM ' REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.                               ' ;
COMM ' IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH                               ' ;
COMM ' PROCEDURE FIRST.                                                             ' ;
COMM '                                                                 ' ;

```

```

COMM ' -----';
COMM ' ';
MVL PAC7JO='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',SZJO=1,
DVT='DVC=MT/T9',MDT='MD=TAPE',
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*RESY,
OF=(TMBRESY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU380,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE;
ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
IV ALAN,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
IV ALAR,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
COMM 'CR IF=(SV.AN,&DVT,&MDT),';
COMM ' OF=(' $BVP.DATA.'&BASE'.AN');
COMM 'CR IF=(SV.AR,&DVT,&MDT,FSN=2),';
COMM ' OF=(' $BVP.DATA.'&BASE'.AR');
STEP BVPTU402,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE;
ASG PAC7MB,TMBRESY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PS,TPS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PS,SZ=1,UNIT=CYL;
ASG PAC7GZ,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU420,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE;
ASG PAC7JO,&PAC7JO;
ASG PAC7OJ,TOJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7OJ,SZ=&SZJO,UNIT=CYL;
DEF PAC7OJ,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PS,TPS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPACA15,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AJ,JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,JOURNAL=BEFORE,NBBUF=10;
ASG PAC7DC,$DSMS;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE,NBBUF=4;
ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AY,JOURNAL=BEFORE,NBBUF=4;
ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7IE,SYS.OUT;
ASG PAC7IF,SYS.OUT;
ASG H_BJRN,FILESTAT=TEMPRY,DVC=$DVTM,MD=$MDTM;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PACGGY,$BVP.DATA.ADMIN.GY,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGY,READLOCK=STAT;
ASG PAC7RB,TRB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7RY,TRY,TEMPRY,&RFTM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' RESY - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

ARCH - Archivage du journal

ARCH - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder le fichier journal sur un fichier séquentiel et de le réinitialiser logiquement et physiquement.

L'archivage s'effectue par accumulation des mouvements et non par écrasement des mouvements déjà archivés.

On peut épurer le fichier des mouvements archivés ; les mouvements épurés peuvent être conservés sur un autre fichier (PQ).

Une désactivation des mouvements antérieurement archivés peut être demandée (les mouvements du journal non encore archivés ne peuvent pas être désactivés).

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Si la fin anormale précède l'étape de création du fichier journal, la procédure devra être relancée telle quelle après suppression du problème.

Si la fin anormale a lieu pendant ou après l'étape de création du fichier journal, la procédure doit être relancée après modification de l'entrée utilisateur pour demander une réinitialisation sans sauvegarde, le fichier journal ayant déjà été sauvegardé.

ARCH - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée spécifique de la procédure (facultative), permettant de :

- désactiver les mouvements précédemment archivés et jugés obsolètes,
- signaler l'absence en entrée de mouvements précédemment archivés,
- signaler la non disponibilité en entrée du fichier des données,
- demander une réinitialisation seule du fichier des mouvements.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
3	4	nnnn	Numéro de session
7	8	SSAAMMJJ	ou date jusqu'à laquelle la désactivation est demandée
15	1	'I'	Absence de mouvements précédemment archivés
16	1	'D'	Fichier des données indisponible
17	1	'J'	Réinitialisation sans archivage ni reconduction en sortie des mouvements précédemment archivés

Le numéro de session et la date sont exclusifs. Ils seront ignorés si l'absence de mouvements en entrée est signalée (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

L'indisponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

La demande de réinitialisation sans archivage est nécessaire lorsque le fichier journal est perdu physiquement.

Attention

Dans ce cas, les mouvements précédemment archivés ne sont pas recopiés sur le fichier des mouvements archivés en sortie.

En cas d'erreur sur une des options, un message d'anomalie est émis et l'archivage est exécuté avec les options par défaut.

Recommandations

En l'absence d'entrée utilisateur, cette procédure ne peut être exécutée que lorsque la base est cohérente et le fichier des mouvements archivés correctement formaté.

Lorsque la base doit être restaurée, à cause d'un problème système ou d'une fin anormale, il arrive qu'une partie des informations de la base de spécifications soit détruite, ce qui empêche l'exécution de la procédure d'archivage et de la procédure de restauration.

Dans ce cas, et dans ce cas seulement, les colonnes 15 à 17 de l'entrée utilisateur doivent être utilisées comme suit :

- Si le fichier des données est perdu ou considéré comme étant dans un état incohérent, il convient de renseigner un 'D' dans la colonne 16, ce qui indique au système de ne pas prendre en compte ce fichier. Il est ensuite nécessaire d'exécuter la procédure de restauration, car la procédure d'archivage, exécutée de cette façon, laisse la base dans un état incohérent.
- Si le fichier journal est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'J' dans la colonne 17, ce qui permet de reformater un fichier journal vide lors de l'exécution de la procédure d'archivage. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure de restauration. Dans ce cas, le contenu du fichier journal, s'il existait, est perdu.
- Si le fichier des mouvements archivés est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'I' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure d'archivage reformate un nouveau fichier des mouvements archivés et que le précédent est perdu.

Si par erreur une de ces colonnes est positionnée et si la procédure d'archivage est exécutée alors que la base est dans un état cohérent, les conséquences de cette action sont les suivantes :

- 'I' en colonne 15 : les mouvements précédemment archivés sont perdus. Tous ces mouvements peuvent être récupérés en concaténant les fichiers des mouvements archivés (-1) et (0) de façon à obtenir un fichier (+1).
- 'D' en colonne 16 : la procédure d'archivage doit être ré-exécutée avant toute mise à jour de la base.
Si une mise à jour est effectuée, la base de spécifications est perdue et il faut totalement la restaurer.
- 'J' en colonne 17 : le contenu du fichier journal est irrémédiablement perdu, le fichier d'archivage en sortie, (version +1 dans le cas de fichiers à génération), est créé vide.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu donnant le nombre de mouvements archivés et éventuellement le nombre d'enregistrements épurés.

Résultat obtenu

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mouvements archivés.

Le journal des mouvements accessible en conversationnel est réinitialisé.

Il est également possible de stocker sur un autre fichier les mouvements qui ont été épurés.

Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

ARCH - Description des étapes

Archivage du journal : PTU300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- Ecriture des mouvements obsolètes à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.
- Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal.
- Mise à jour du fichier des mouvements archivés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Mouvements précédemment archivés

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base de Développement
PAC7MB	TMBARCH	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7BM	TBM	Sortie	Mouvements utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PJ/G+1	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	DUMMY	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 4 : Enregistrement du fichier journal erroné (Date ou numéro de session non numérique)
- 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure batch OU base invalide (dans ce cas, relancer la procédure en indiquant 'D' en colonne 16 de l'entrée utilisateur)
- 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier

Réinitialisation du journal : PTU320

Cette étape effectue 2 types de traitements :

- Création d'un enregistrement dans le fichier journal
- Dépositionnement du TOP du fichier des données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Fichier des données
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Sortie	Fichier journal à réinitialiser
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de réinitialisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée
- 8 : Base indisponible

Si l'archivage et la sauvegarde sont enchaînés dans un même job, l'exécution des programmes de la sauvegarde peut être conditionnée par le test du code retour du PTU320.

ARCH - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -          ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' INPUT      : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED ' ;
COMM '              TRANSACTION ' ;
COMM ' COL 2       : "S" ' ;
COMM ' COL 3 TO 6  : SESSION NUMBER ' ;
COMM ' COL 7 TO 14 : DATE (CCYYMMDD) ' ;
COMM ' COL 15      : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE ' ;
COMM '              : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE ' ;
COMM ' COL 16      : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR) ' ;
COMM '              : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR) ' ;
COMM ' COL 17      : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION ' ;
COMM '              : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.) ' ;
COMM ' NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND ' ;
COMM ' REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY. ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO ' ;
COMM ' THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE ' ;
COMM ' RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION. ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' ----- ' ;
MVL  ADMIN,LABADMIN=1,JLAB='&LAB'&BASE,
     PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
     PAC7PQ='TPQ',FSPQ='TEMPRY',
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*ARCH,
     OF=(TMBARCH,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU300,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,OPTIONS=&BASE,REPEAT;
ASG  PAC7JP,&PAC7PJ;
ASG  PAC7PJ,&PAC7PJ!!/G+1;
ASG  PAC7PQ,&PAC7PQ,&FSPQ;
ASG  PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7MB,TMBARCH,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
JUMP ADMIN&&JLAB;
ADMIN:
ASG  PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7GU,READLOCK=STAT;
JUMP ADMINEND;
ADMIN1:
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR;
ASG  PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU;
ADMINEND:
ASG  PAC7DD,SYS.OUT;
ASG  PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;

```

```

JUMP END,SW30,EQ,1;
IV ALAJ,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTU320,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
SHIFT &PAC7PJ;
JUMP END;
ERR:
SEND ' ARCH - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

REOR - Réorganisation

REOR - Présentation générale

Cette procédure a pour but d'optimiser les accès à la base en prenant en compte les annulations et en retriand les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent.

Elle part d'une ou deux (si option Dispatch) sauvegarde(s) de la Base de développement, et restitue une ou deux (si option Dispatch) image(s) séquentielle(s) à mettre ensuite en entrée de la procédure de restauration REST.

Le principe de fonctionnement de cette procédure est de reconstituer les différents index associés aux données à partir de l'image de ces données. Le fichier obtenu est donc optimisé au niveau des performances globales du système, puisque la procédure sépare les sessions historisées de la session courante et trie les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent. Ceci permet une diminution, qui peut être importante, du nombre d'index et de données.

La procédure REOR peut être utilisée dans deux cas :

- Lorsqu'une partie des informations a été détruite par un incident de fonctionnement ou une panne du système d'exploitation, et qu'aucune des autres procédures ne peut s'appliquer (destruction du fichier des index en particulier).
- Lorsque l'utilisateur désire épurer le réseau :
 - des bibliothèques et/ou sessions jugées obsolètes,
 - des entités inutilisées dans le réseau.

En cas de suppression d'une bibliothèque, cette procédure donne les mêmes résultats que la procédure de gestion des bibliothèques (MLIB) avec, en plus, suppression des 'trous'.

Cette procédure ne doit être exécutée qu'à titre exceptionnel, car ses conditions d'utilisation sont très particulières et son temps d'exécution peut être très long.

Les annulations prises en compte par la réorganisation peuvent avoir été faites logiquement lors de la mise à jour de la base, ou générées par des utilitaires :

- Annulation de sessions de production inutiles (module PEI),

- Annulation des entités sans utilisations, déterminées par l'utilitaire d'extraction des entités non utilisées (EXPU, cf. procédure PACX du manuel "Les Procédures du Développeur".

Conditions d'exécution

Si le réseau est disponible, il peut rester ouvert pendant la réorganisation puisque celle-ci fonctionne sur des images séquentielles du réseau.

Les mises à jour effectuées après la constitution de la sauvegarde ayant servi à la réorganisation peuvent être récupérées lors de la restauration du réseau réorganisé.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Généralités".

Comme il est précisé dans les recommandations qui suivent, il peut être utile de conserver les fichiers intermédiaires après chaque étape.

En cas de fin anormale d'une des étapes, la reprise peut alors se faire au niveau de cette étape, et non sur l'ensemble de la procédure.

REOR - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle), permettant de préciser :

- les bibliothèques à épurer,
- les sessions à épurer ou à conserver,
- les utilisateurs à épurer,
- les entités à épurer en tenant compte ou non de la notion de dépendance,
- l'édition de la liste des index en double de la réorganisation.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'B'	Epuration de bibliothèques
3	3	bbb	Code bibliothèque (23 codes possibles par ligne)

Nombre maximum de bibliothèques à épurer : 300.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'V'	Epuration de sessions historisées
		'S'	Conservation sessions historisées
			Ces deux lignes sont incompatibles
3		ssss	Numéro de session (17 numéros possibles par ligne. Les numéros sont collés, sans séparateur)

Nombre maximum de sessions indiquées sur les demandes : 999.

Nombre maximum de sessions historisées dans une base : 7500.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'U'	Epuration d'utilisateurs (9 utilisateurs possibles par ligne)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'E'	Epuration physique d'entités (Mouvements fournis par EXPU)
3			Entité (obligatoire)
	1		Type
	2		Code d'appel d'EU (si type '\$')
6	30		Code de l'entité à épurer (ce code peut être générique)
36	3		Code bibliothèque (obligatoire) 5 groupes type/code entité/bibliothèque possibles par ligne 'E'
39		' ' ou 'N'	Purge de la bibliothèque et de ses dépendantes
		'Y'	Purge de la bibliothèque seule

Une ligne par entité. La "Liste des entités épurées" signale ce qui a été fait.

En cas de demande générique, le code de l'entité doit être complété à six caractères par des '*'. Si ce code contient six '*', toutes les occurrences de l'entité mentionnée seront supprimées.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'P'	Epuration physique d'entités 'vrac'
3			Entité (obligatoire)
	1		Type
	2		Code d'appel d'EU (si type '\$')
6	30		Code de l'entité à épurer (obligatoire, identifiant complet)
36	2		Type de la description de l'entité (obligatoire, valeur '00' interdite)
		'nn'	Purge des entités de description 'nn'
		'***'	Purge de toutes les descriptions de l'entité
38	3		Code bibliothèque (obligatoire)
		'****'	Toutes les bibliothèques de l'entité
41	1		Top purge bibliothèques dépendantes
		' ' ou 'N'	Purge de la bibliothèque et de ses dépendantes
		'Y'	Purge de la bibliothèque seule
42	4		Session borne inférieure (une des deux bornes est obligatoire)
		' '	Purge depuis le début
		'nnnn'	Purge depuis la session 'nnnn' (incluse)
		'****'	Purge dans toutes les sessions
46	4		Session borne supérieure (une des deux bornes est obligatoire)
		' '	Purge jusqu'à la fin
		'mmmm'	Purge jusqu'à la session 'mmmm' (incluse)
		'****'	Purge dans toutes les sessions

Une ligne par entité de type 'vrac'.

Remarque commune aux demandes de purge 'E' et 'P' : l'exécution d'une procédure REOR traite un maximum de 2500 instances d'entités d'un type autre qu'Entité utilisateur, et un maximum de 1000 instances d'entités de type Entités utilisateur.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'D'	Edition de la liste des index en double de la réorganisation
3	1	' '	Pas d'état des index en double
		'1'	Etat des index en double
		'2'	Etat des appels de MSP avec risque d'incohérence
		'3'	Etats des valeurs '1' et '2'

En cas d'erreur sur une entrée, un message est émis par le système et aucun traitement n'est effectué.

Estimation des volumes des fichiers

Les volumes maximum des fichiers utilisés lors de cette procédure sont calculés d'après les volumes occupés par les fichiers de la base avant réorganisation. Le compte rendu de sauvegarde qui a précédé cette procédure donne tous les éléments nécessaires à ces calculs :

- NI = nombre d'enregistrements du fichier des index.
- ND = nombre d'enregistrements du fichier données moins le nombre de trous.
- NC = nombre d'enregistrements primaires du fichier des données.
- NH = nombre d'enregistrements historiques du fichier des données (NH = ND - NC).

Ces différents symboles seront repris au niveau de la présentation de chacun des fichiers de la procédure.

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte-rendu signalant les anomalies rencontrées lors de la procédure de réorganisation ainsi qu'un état statistique.

Résultat obtenu

Le résultat de cette procédure est une image séquentielle réorganisée du réseau, éventuellement épurée. Cette image ne contient pas de 'trous', qui seront ajoutés par la procédure de restauration du réseau.

Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

Recommandations importantes

La procédure de réorganisation présente un certain nombre de particularités qu'il est nécessaire de connaître avant de l'utiliser :

- L'étape de reconstitution des index consomme beaucoup de temps CPU.
- Si la base contient beaucoup de données, il est intéressant de cataloguer les fichiers intermédiaires ou d'utiliser des fichiers sur bande pour obtenir des points de reprise en cas d'anomalie sur une des étapes.
- Si certains fichiers sont transférés sur bande, il est recommandé de revoir les facteurs de blocage initiaux.
- Il est aussi nécessaire de calculer soigneusement les espaces alloués pour les tris.

REOR - Description des étapes

Contrôle des entrées : PTU2CL

Cette étape contrôle toutes les entrées utilisateur et positionne un code retour s'il y a des erreurs.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7MB	TMBREOR	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	TBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	TPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu de controle
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : OK
- 4 : Erreur sur entrées utilisateur
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Reprise des données : PTU200

Cette étape sélectionne dans l'image séquentielle initiale les informations de type 'donnée' du réseau (ce qui entraîne pour l'option Dispatch la prise en compte en entrée d'un seul fichier, celui contenant les données : PC(0)) et met en forme l'indicatif de chaque enregistrement sélectionné pour le tri suivant.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY	Entrée	Image séquentielle des données extension de la Base de Développement
PAC7PR	TPR	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	TWKREOR	Sortie	Données longues
PAC7NY	TWYREOR	Sortie	Données vrac
PAC7AU	TAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1.

Code	Nom physique	Type	Libellé
INFILE	TPR	Entrée	Enregistrements mis en forme
OUTFILE	TPR	Sortie	Enregistrements triés (longueur=176)

Epuration : PTU210

Cette étape épure les bibliothèques et les sessions indiquées dans les entrées utilisateur. En l'absence d'entrée, elle remet en forme les enregistrements.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	TPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PU	TPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7QS	TQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	TUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK		Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB		Etat	Compte-rendu technique

Codes retour :

- 0 : OK
- 8 : Dépassement de capacité

Les étapes suivantes ne sont exécutées que si le code retour est à zéro.

Reconstitution des index : PTU220

Cette étape effectue plusieurs types de traitements :

- Reconstitution des index à partir des données.
- Séparation de la session courante et des sessions historisées.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	TBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7UR	TQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	TWKREOR	Entrée	Données longues
PAC7UM	TUM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	TPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	TPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	TPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	TAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	TMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE		Etat	Compte-rendu construction index

Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2.

Code	Nom physique	Type	Libellé
INFILE	TAN	Entrée	Index intermédiaire
OUTFILE	TAN	Sortie	Index triés

Traitement suite données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	TWYREOR	Entrée	Données vrac
PAC7PA	TQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	TPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	TPC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	TQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QB	TQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)
PAC7QC	TQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	TQY	Sortie	Données longues (longueur=1018)

Fusion : PTU240

Cette étape reconstitue l'image séquentielle finale à partir des fichiers intermédiaires issus de l'étape précédente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	TNA	Entrée	Index triés
PAC7AU	TAU	Entrée	Image PR
PAC7BM	TBMREOR	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	TQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	TQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	TQC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	TQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	\$BVP.DATA.&BASE.PC/G+1	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD/G+1	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY/G+1	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7IE		Etat	Constitution de la base logique

REOR - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - REORGANIZATION OF THE DATABASE -          ';
COMM '          ';
COMM '-----';
COMM '          ';
COMM ' THE REOR PROCEDURE MAY BE USED IN TWO CASES:          ';
COMM ' . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-  ';
COMM ' FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN  ';
COMM ' BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)  ';
COMM ' . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF THE FOLLOWING:  ';
COMM '   - OBSOLETE LIBRARIES AND/OR SESSIONS;                  ';
COMM '   - ENTITIES NOT USED IN THE DATABASE;                    ';
COMM '          ';
COMM '-----';
COMM '          ';
MVL  JCL,PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
      PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
      PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
      SZUM=01,SZPR=05,SZAN=05,SZNC=04,SZNH=01,SZET=20,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
JUMP CR&1;
CRJCL:

```

```

CR   IF=*REOR,
      OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
JUMP CREND;
CRVINS:
CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.USERS,,SUBFILE=MBREOR_VINS),
      OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB),
      COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=BVPPDSL),START=2;
JUMP CREND;
CREXP:
CR   IF=($BVP.DATA.&BASE.USERS,,SUBFILE=MBREOR_&1&USER),
      OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB),
      COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=BVPPDSL),START=2;
CREND:
STEP BVPTU2CL,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7PU,TPU,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PU,SZ=5,UNIT=TRK,INCRSZ=1;
ASG PAC7PC,&PAC7PC;
ASG PAC7MB,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU200,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PC,&PAC7PC;
ASG PAC7PY,&PAC7PY;
ASG PAC7PR,TPR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PR,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7AU,TAU,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7AU,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7NX,TWKREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7NY,TWYREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TPR,TEMPRY,&RFTM,
      END=PASS),
      OF=(INFILE),
      WKDISK=(SZ=&SZPR,&RFTM),
      COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=SRTRE01);
STEP BVPTU210,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PU,TPU,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PR,TPR,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7QS,TQS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

```

ALC PAC7QS,SZ=&SZPR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7QS,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7UM,TUM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UM,SZ=&SZUM,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7UM,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EB,SYS.OUT;
ASG PAC7EK,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTU220,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7GU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7NX,TWKREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7UM,TUM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MR,TMR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AN,TAN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7AN,SZ=&SZAN,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7AN,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PA,TPA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PA,SZ=&SZNH,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PB,TPB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PB,SZ=&SZNC,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PC,TPC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7PC,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7UR,TQS,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7UR,NBBUF=1;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TAN,TEMPRY,&RFTM,
END=PASS),
OF=(INFILE),
WKDISK=(SZ=&SZAN,&RFTM),
COMFILE=($BVP.SYS.PROC,,SUBFILE=SRTRE02);
STEP BVPTU226,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7NY,TWYREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PA,TPA,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PB,TPB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PC,TPC,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7QA,TQA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QA,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QA,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7QB,TQB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QB,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QB,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7QC,TQC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QC,SZ=1,UNIT=TRK,INCRSZ=1;
ASG PAC7QY,TQY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QY,SZ=&SZET,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7QY,CISIZE=14336,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;

```

```

JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU240,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AN,TAN,TEMPRY,&RFTM;
  DEF PAC7AN,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
  ASG PAC7CP,&PAC7PC!!/G+1;
  ASG PAC7PD,&PAC7PD!!/G+1;
  ASG PAC7PY,&PAC7PY!!/G+1;
  ASG PAC7PA,TQA,TEMPRY,&RFTM;
  DEF PAC7PA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
  ASG PAC7PB,TQB,TEMPRY,&RFTM;
  DEF PAC7PB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
  ASG PAC7PC,TQC,TEMPRY,&RFTM;
  DEF PAC7PC,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
  ASG PAC7MB,TBMREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
  ASG PAC7IE,SYS.OUT;
  ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7AU,TAU,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7QY,TQY,TEMPRY,&RFTM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SHIFT &PAC7PC;
SHIFT &PAC7PD;JUMP CONTINUE;
SHIFT &PAC7PY;JUMP CONTINUE;
JUMP END;
ERR:
SEND ' REOR - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Chapitre 4. Les utilitaires du gestionnaire

PACX - Extractions

PACX - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer différents types d'extractions de données de la Base de développement via l'utilisation d'un extracteur PAF (sélection de critères).

Voir le chapitre "UPDP - Mise à jour à partir de Tables PAF" dans le manuel "Les Procédures du Développeur".

Ces données sont extraites sous forme de mouvements qui pourront être utilisés en entrée des procédures suivantes :

- UPDT
- UPDP
- CPSN (si l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de Bases d'information réparties" (LCU) a été acquis).

Condition d'exécution

Aucune puisque le réseau n'est pas directement mis à jour.

PACX - Entrées communes aux extracteurs

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque d'extraction ou code bibliothèque destinataire si RMEN avec remontée
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session historisée
29	4	cccc	Code de l'extracteur (1)
33	1	'1'	Formatage pour UPDT
		'2'	CPSN : formatage pour UPDT avec codes mouvements explicites
		' '	Pas de formatage pour UPDT
34	1	'1'	Formatage pour UPDP (PAF)
		'2'	CPSN : formatage pour UPDP (PAF) avec codes mouvements explicites
		' '	Pas de formatage pour UPDP (PAF)
35	1	'1'	Formatage pour CPSN
		' '	Pas de formatage pour CPSN
40	3	ppp	Code produit DSMS
43	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
49	1		Gestion des verrous
		' '	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '**'
		'1'	Pas d'extraction de verrous
		'2'	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine
		'N'	Pour RMEN seulement : non extraction des entités verrouillées par un autre utilisateur
50	1	' '	Pas de report du mot de passe
		'1'	Report du mot de passe
69	3	bbb	Code bibliothèque pour la ligne '**' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)
76	5	nnnnT	Session pour la ligne '**' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)

Les différentes valeurs du code extracteur sont :

- EXTR : extraction d'entités avec mouvements extraits triés.
- EXTA : extraction d'entités avec mouvements extraits triés, mais respectant l'ordre des lignes d'identification de l'entrée. Ainsi, si chaque demande est précédée d'une ligne '**', les mouvements extraits seront triés dans l'ordre des demandes. Le formatage est forcé à UPDT.
- EXUE : extraction des Entités utilisateur.
- EXPJ : extraction du journal (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- EXLI : extraction de bibliothèques ou de sous-réseaux de bibliothèques (formatage pour UPDP, UPDT ou CPSN).
- EXPU : extraction pour purge (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- RMEN : extraction d'entités pour remontée/remplacement/ recodification (le formatage pour CPSN n'est pas possible). RMEN est soumis à un contrat d'acquisition.
- CPSN : comparaison de sous-réseaux ou d'entités.

Attention

- Un seul type d'extracteur par lancement : si la procédure détecte plusieurs types d'extracteur, elle ne prendra en compte que le premier rencontré.
- Formatage pour CPSN : cette procédure fait partie de l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de bases d'informations réparties" (LCU). A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.
- Nombre maximum de lignes '**' en entrée : 1 pour RMEN et EXPJ, 400 pour EXSN, 1000 pour EXTR, EXTA, EXUE et EXPU.

Edition obtenue

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu avec la liste des programmes exécutés et le nombre de mouvements générés.
- La liste des demandes avec indication des erreurs éventuelles.
- Un ou plusieurs comptes-rendus selon l'extracteur.

Extraction de mouvements archivés

EXPJ - Présentation générale :

La procédure d'extraction de mouvements du journal (EXPJ) qui s'applique au fichier journal archivé a un double objectif :

- Elle permet de transformer le journal en mouvements de mise à jour, avec sélection possible dans une plage de dates, sessions, bibliothèques, etc.
- Elle permet de fournir des listes du journal archivé suivant les mêmes critères.

Son intérêt est de pouvoir reprendre des mouvements associés à une base, pour mettre à jour une base différente.

Elle s'applique sur le fichier journal archivé.

Condition d'exécution

Option report du mot de passe (col 50 carte * = 1) :

. niveau d'autorisation sur base 4 requis.

EXPJ - Entrées :

Entrée utilisateur spécifique de la procédure, donnant les caractéristiques de l'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code ligne
3	1	'S'	Sélection sur numéro de session
		'D'	Sélection sur date
4	1	' '	Tri chronologique
		'N'	Pas de tri chronologique
5	1	' '	Tri par utilisateur
		'N'	Pas de tri par utilisateur
6	1	' '	Tri par bibliothèque
		'N'	Pas de tri par bibliothèque
7	1	' '	Tri par session
		'N'	Pas de tri par session
8	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
16	8	pppppppp	Mot de passe utilisateur
24	4	ssss	Numéro de session de début (si 'S')
28	4	ssss	Numéro de session de fin (si 'S')
32	8	ssaammjj	Date de début (si 'D')
40	8	ssaammjj	Date de fin (si 'D')
48	1		Version des mouvements sélectionnés
		' '	Toutes sessions
		'Z'	Version courante uniquement
		'T'	Version historique seule

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
49	3	bbb	Code de la bibliothèque sélectionnée
52	5	'ssssT'	Sélection sur la session historisée d'état 'T' : 'ssssT'
57	3	ppp	Code produit DSMS
60	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (Module DSMS seulement)
66	6	hhmmss	Heure de début
72	6	hhmmss	Heure de fin
80	1	'*'	Si sélection sur utilisateur, indicateur de ligne suite

Deuxième entrée utilisateur si sélection sur code utilisateur :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code ligne
3	1	'*'	Indicateur de ligne suite
4	8	uuuuuuuu	Code utilisateur

Edition obtenue

- La liste des options prises en compte.
- La liste des mouvements sélectionnés, en cas de demande de listes du journal.

Résultat obtenu

Si une conversion des entrées du journal en mouvements est demandée, le résultat de la procédure EXPJ est un fichier séquentiel contenant tous les mouvements sélectionnés.

Extraction de bibliothèques

EXLI - Présentation générale :

La procédure EXLI extrait une bibliothèque complète ou un sous-réseau de bibliothèques sous la forme d'un fichier mouvements qui, en fonction du formatage demandé, pourra être utilisé en entrée des procédures de mise à jour UPDT ou UPDP ou de la procédure de comparaison de sous-réseaux CPSN.

Condition d'exécution

Si des entités DESIGN ont été descendues du serveur, donc verrouillées, il est nécessaire de les remonter avant l'extraction, pour assurer la cohérence des données.

EXLI - Entrées :

Pas de lignes spécifiques à cet extracteur, mais autant de lignes '*' que de bibliothèques du sous-réseau à extraire.

Edition obtenue

Cet extracteur édite :

- La liste des bibliothèques extraites avec le nombre d'enregistrements pour chacune d'elles.
- Le détail des enregistrements extraits pour chacune des bibliothèques.

Extraction pour épuration

EXPU - Présentation générale :

Cet utilitaire a pour objectif l'épuration des entités inutilisées d'une base, l'épuration des sessions historisées annulées logiquement, l'épuration des bibliothèques annulées et l'épuration des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus.

Plusieurs types d'épuration sont prévus pour l'épuration d'entités :

- L'épuration logique des entités devenues obsolètes.
- L'épuration logique des entités non utilisées dans un contexte donné.
- L'épuration physique d'entités jamais utilisées.

Vocabulaire utilisé

'Entités finales'

Ce sont les types d'entités inutilisés par d'autres entités.

'Référence croisée de type libre'

Référence dont l'existence n'empêche pas l'annulation de la fiche de l'entité dont elle dépend.

Principes

- Epuration logique depuis une session donnée : la procédure EXPU indique à l'utilisateur quelles sont les entités qui ne sont plus utilisées en session courante depuis une session historisée de son choix.
Pour ces entités, des mouvements d'annulation des lignes de description et des fiches sont générés pour la procédure de mise à jour UPDT.
Pour les entités de type libre, aucun mouvement d'annulation n'est généré : seul un message est édité dans le compte-rendu.
- Epuration logique dans un contexte donné : la procédure EXPU indique à l'utilisateur quelles sont les entités qui ne sont pas utilisées dans un contexte précis.
Pour les entités de type libre, aucun mouvement d'annulation n'est généré : seul un message est édité dans le compte-rendu.
- Epuration physique : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les entités qui n'ont jamais eu de références croisées depuis leur création dans un contexte donné. Pour ces entités, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.
Limite de l'épuration physique : si une structure de données a déjà été utilisée, aucun de ses segments ne sera purgé physiquement.
- Epuration de sessions historisées : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les sessions ayant été annulées logiquement.
Pour ces sessions, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

- Epuration de bibliothèques : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les bibliothèques ayant été annulées.
Pour ces bibliothèques, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.
- Epuration de lignes GP : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les utilisateurs qui n'existent plus dans la Base administration, mais qui ont des lignes GP dans la base.
Pour ces utilisateurs, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

Condition d'exécution

Aucune.

EXPU - Entrées :

Une ligne donnant les caractéristiques de l'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'P'	Code ligne
3	1		Epuration de sessions historisées
		'S'	Oui
		' '	Pas d'épuration
4	1		Epuration de bibliothèques
		'B'	Oui
		' '	Pas d'épuration
5	1		Epuration des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus
		'U'	Oui
		' '	Pas d'épuration
6	1		Epuration d'entités
		'P'	Physique (par réorganisation REOR)
		'L'	Logique (par mise à jour UPDT/UPDP)
		' '	Pas d'épuration
7	1	t	Type d'entité
8	1	'1'	Option d'édition de la dernière mise à jour de l'entité : code utilisateur et date
		' '	Pas d'option d'édition
9	1	'1'	Option d'édition de la dernière session dans laquelle l'entité est utilisée
		' '	Pas d'option d'édition
10	4	ssss	Numéro de session (type L seulement) à partir duquel les entités ne doivent plus être utilisées pour être purgées logiquement
14	6	pppppp	Code programme où s'arrête la recherche si on traite les programmes (information nécessaire si le type d'entité est à 'P' ou non renseigné)

Précisions

Chaque type d'entité peut être traité séparément. Si le type d'entité n'est pas renseigné, la procédure traite toutes les entités sauf les entités finales.

Exemples de commandes

*user___passwordBIB

P___PE1

Commande de mouvements d'épuration physique des rubriques du sous-réseau de la bibliothèque BIB avec édition de la dernière mise à jour (utilisateur et date).

*user___passwordBIB

P___LP112222PROGR

Commande de mouvements d'annulation logique des programmes du sous-réseau de la bibliothèque BIB dont le code est inférieur ou égal à PROGR et qui ne sont plus utilisés depuis la session 2222 avec édition de la dernière mise à jour (utilisateur et date) ainsi que la session de dernière utilisation.

*user___passwordBIB

PSBUP_____PROGR

Commande de mouvements d'épuration physique de toutes les entités du sous-réseau de la bibliothèque BIB (entités finales exclues), des sessions historisées annulées logiquement, des bibliothèques annulées et des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus.

Edition obtenue

Cette procédure édite :

- La liste des entités à épurer logiquement.
- La liste des entités à épurer physiquement.
- La liste des entités dupliquées dans le sous-réseau.
- La liste des sessions historisées à épurer physiquement.
- La liste des bibliothèques à épurer physiquement.
- La liste des utilisateurs dont les lignes GP sont à épurer physiquement.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est :

- Pour une épuration logique, un fichier séquentiel de mouvements d'annulation d'entités destiné à la procédure de mise à jour batch UPDT ou UPDP. Ces mouvements sont triés de la manière suivante :
 - Par niveau hiérarchique décroissant de bibliothèque.
 - Par bibliothèque.
 - Par type d'enregistrement : descriptions, fiches.
- Pour une épuration physique d'entités, une épuration de sessions historisées, une épuration de bibliothèques ou une épuration de lignes GP, un fichier séquentiel de mouvements d'épuration destinés à la procédure de réorganisation REOR.

Chaque mouvement contient une entité à épurer. Pour chaque entité, sont renseignés :

- Le type de l'entité.
- Le code de l'entité.
- Le code bibliothèque (voir la section "Entrées / traitements / résultats" du sous-chapitre "REOR : Réorganisation").

Utilitaire de normalisation

RMEN - Présentation générale :

L'utilitaire de normalisation (RMEN) est optionnel. Son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

La procédure fournie permet de :

- renommer une entité,
- remplacer une entité par une autre,
- remonter une entité dans une bibliothèque de niveau supérieur,
- renommer et remonter simultanément une même entité.

Elle est applicable aux entités du dictionnaire et aux entités Station de travail.

Le résultat est un fichier contenant des mouvements de mise à jour, qui servira d'entrée à la procédure de mise à jour batch du réseau (UPDT ou UPDP).

Condition d'exécution

Aucune

RMEN - Entrées :

Plusieurs lignes par entité à gérer :

Première ligne - entité concernée :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement
		'MV'	Remonter une entité (MOVE)
		'RN'	Renommer une entité (RENAME)
		'MR'	Remonter et renommer une entité
		'RP'	Remplacer une entité (REPLACE)
6	1	' '	Type de ligne
7	3	ttt	Type de l'entité à extraire ou code local de l'entité DESIGN : D, E, I, O, P, R, S, T, \$nn, Ynn, M, Q, B, V ou SDO, RUB ...
10	30	eeee..	Code entité à extraire

Deuxième ligne - environnement :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
4	2		Type de traitement - idem ligne 1
6	1	'E'	Type de ligne
7	3	bbb	Code de la bibliothèque source (pour MOVE)
10	3		Si extraction d'entités Station de travail : code de la méthode
		'//A'	Méthode SSADM
		'//M'	Méthode MERISE
		'//D'	Méthode YSM
		'//O'	Méthode OMT
		'//F'	Méthode IFW
13	3	'ALL'	Pour 'MV' ou 'MR': sélectionne toutes les entités utilisateur d'une méta-entité ou tous les segments d'une structure de données (option implicite pour 'RN' et 'RP')
16	6	rrrrrr	Code rubrique mère

Troisième ligne - nouveaux codes :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement - idem ligne 1
6	1	'N'	Type de ligne
7	30	nnnn...	Nouveau code entité
37	8	gggggg	Pour les programmes et les écrans, nouveau code du généré
45	6	cccccc	Pour les programmes, nouveau code de classement
51	8	eeeeeeee	Pour les écrans, nouveau nom externe de la map

Quatrième ligne - sélection pour REPLACE :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2	'RP'	'REPLACE'
6	1	'S'	Type de ligne
7	3		Sélection des types d'entités à modifier
		'RUB'	Rubrique
		'DBD'	Bloc base de données
		'SDO'	Structure de données
		'SEG'	Segment
		'ETA'	Etat
		'TXT'	Texte
		'RAP'	Rapport GDP
		'PGM'	Programme
		'ECR'	Ecran
		'FOG'	Format guide

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'MET'	Méthode
		'MEC'	Méta-entité cliente
		'RLC'	Relation utilisateur cliente
		'Ytt'	Entité utilisateur extension (tt = code appel)
		'Y**'	Toutes les E.U. extensions
		'\$tt'	Entité utilisateur cliente (tt = code appel)
		'\$**'	Toutes les E.U. clientes
10	30		Code des entités à modifier (le caractère '*' permet de ne donner que le début d'un code)

Lignes pour REPLACE (ligne suite pour sélection) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2	'RP'	'REPLACE'
6	1	'**'	Type de ligne
7	3		Sélection des types d'entités à modifier
10	30		Code des entités à modifier

Dernière ligne (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement - idem ligne 1
6	1	'/'	Type de ligne

Contraintes de classement des demandes

L'ordre des commandes est important et doit respecter une séquence logique.

Exemples :

- La remontée de la rubrique mère doit se faire avant la remontée de la rubrique fille.
- Lorsqu'un segment est appelé dans un autre segment, le segment appelé doit être remonté avant le segment appelant.
- En cas de macro appelée dans un programme ou écran, la macro doit être remontée avant le programme ou écran.

Contrainte de codification des demandes

Toutes les zones sont obligatoires sauf :

- Le code de la bibliothèque source pour renommer ('RN') ou remplacer ('RP').
 - Le code entité après traitement pour remonter ('MV').
 - Le code de la rubrique mère sauf pour y rattacher une rubrique fille.
- Le type de traitement 'RP' est incompatible avec les autres types de traitement.

Règles d'utilisation

La bibliothèque source doit appartenir au sous-réseau de la bibliothèque destinataire.

Lorsqu'on demande la remontée d'une entité existant déjà dans la bibliothèque supérieure, un message est édité dans le compte-rendu, mais le mouvement n'est pas rejeté.

Edition obtenue

Cette procédure édite :

- La liste des entités impliquées par RMEN.
- Le nombre de lignes extraites pour chaque demande.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant des mouvements de mise à jour :

- Mouvements de création et de modification triés par :
 - niveau hiérarchique croissant de bibliothèque,
 - bibliothèque,
 - type d'enregistrement (définitions, descriptions, utilisations).
- Mouvements d'annulation triés par :
 - niveau hiérarchique décroissant de bibliothèque,
 - bibliothèque,
 - type d'enregistrement (utilisations, descriptions, définitions).

Remarques

Le remplacement d'entité ('RP') n'assure pas la cohérence des données.

Exemple : si l'on remplace une rubrique par une autre dans un segment, RMEN ne modifie pas les lignes de programmes où est utilisée cette rubrique pour ce segment si l'on n'a pas demandé le remplacement dans les programmes.

La recodification d'une rubrique peut entraîner la troncature de certains mouvements de mise à jour. Ceux-ci appartiennent, sous leur forme tronquée, au flot de mouvements de mise à jour ; ils apparaissent également dans le compte-rendu de contrôle avec un message d'avertissement.

Il est recommandé d'utiliser la procédure RMEN avec précaution, afin d'éviter toute conséquence fâcheuse sur la base de spécifications.

RMEN - Recommandations et restrictions :

Le traitement en session historisée est possible, il suffit d'indiquer le numéro de la session à traiter sur la ligne '*', en entrée de la procédure.

Une seule ligne '*' est autorisée.

Lorsqu'une erreur est détectée sur la ligne '*', le flot de demandes n'est pas traité.

Toutes entités

La commande MOVE+RENAME (MR) enchaîne 2 procédures : d'abord un MOVE, ensuite un RENAME. La conséquence est que toutes les entités du même code dans le sous-réseau inférieur et égal à la Bibliothèque destinataire, sont renommées.

Si le résultat ne convient pas, exécutez d'abord la procédure RMEN/RENAME suivie par l'exécution de la procédure UPDT. Ensuite, exécutez la procédure RMEN/MOVE suivie par l'exécution de la procédure UPDT.

Si l'entité utilise d'autres entités, celles-ci doivent exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Lorsqu'une entité est recodée, si elle est appelée dans un texte sur des lignes de ventilation :

- sur une ligne de type 'I' : elle est modifiée,
- sur une ligne de type 'J' : elle reste inchangée.

Structures de Données

La recodification d'une Structure de Données entraîne la recodification de tous ses Segments.

Attention : La remontée d'une Structure de Données entraîne la remontée de tous ses Segments trouvant dans la Bibliothèque source, si la zone 'Remontée globale' a été renseignée avec ALL. Dans le cas contraire, les Segments demeurent dans la Bibliothèque source.

L'existence de la Structure de Données en Bibliothèque supérieure est contrôlée.

Segments

Seule la remontée est autorisée. La Structure de Données dont ils dépendent doit exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Un contrôle d'existence s'effectue en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire et concerne les Segments appelés, les Rubriques appelées ainsi que les objets ou relations Merise appelés.

Etats

Le changement de code ou le remplacement d'un Etat individuellement est interdit. Il est cependant possible de remonter individuellement un Etat.

Par contre, il est possible de renommer, de remonter ou de remplacer l'ensemble des Etats ayant le même préfixe (deux premiers caractères) en mettant une '*' dans le 3ème caractère :

W2RN R xx*

ou W2MV R xx*

ou W2MR R xx*

ou W2RP R xx*

Un contrôle d'existence s'effectue en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire pour les Rubriques appelées.

Rubriques

L'indication du code de la Rubrique mère dans les demandes n'a d'influence que sur la Définition de la Rubrique se trouvant dans la Bibliothèque source. Par défaut, une Rubrique fille reste attachée à sa mère. Toutefois, il est possible de supprimer ce lien en indiquant la valeur '&&&&&' dans la zone RUBRIQUE MERE.

Il est également possible de changer une Rubrique fille en Rubrique mère ou de lui changer de Rubrique mère en indiquant un nouveau code de Rubrique mère dans la zone du même nom.

Dans ce cas, la Rubrique mère doit exister dans une bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Si la Rubrique mère est présente sur la demande, elle ne doit pas avoir été traitée précédemment comme Rubrique source.

Enfin, quelle que soit la modification d'une Rubrique lors de son rattachement à une Rubrique mère, son format sera inchangé.

Dans le cas où la Rubrique destinataire est utilisée comme Rubrique non définie dans le Dictionnaire, les formats de ses utilisations (descriptions de Segments ou d'Etats) doivent correspondre au format de la fiche.

Si l'utilisateur demande la recodification d'une Rubrique clé d'une Structure de Données (présente dans un argument sur des appels de S.D., -CD), le changement de code n'est pas effectué.

Programmes

Leur traitement passe par un contrôle en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire des :

- Macro-Structures appelées,
- Structures de Données appelées,
- Segments ou Rubriques appelés dans la Working-Storage.

Ecrans

Les Ecrans sont traités individuellement. La procédure ne traite pas un dialogue dans son intégralité. Le dialogue doit alors exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire.

Méta-Entités

Il n'est possible de traiter une Méta-Entité que s'il n'en existe aucune possédant le même code d'appel dans le sous-réseau de la Bibliothèque destinataire.

Attention : Si la zone REMONTEE GLOBALE est renseignée par ALL, la remontée d'une Méta-Entité entraîne la remontée de toutes ses Entités Utilisateur se trouvant dans la Bibliothèque source. Dans le cas contraire, les Entités Utilisateur demeurent dans la Bibliothèque source.

D'autre part, un contrôle de l'existence des Rubriques et des Relations appelées sur les lignes de Définition a lieu à un niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire.

Entités Utilisateur

L'existence de la Méta-Entité en niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire est contrôlée. Un contrôle similaire concerne les entités chaînées aux Entités Utilisateur sur la fiche ou les lignes détails.

Entités Merise

Un contrôle d'existence a lieu en niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire concernant les objets Merise et les propriétés appelés sur les lignes de Description.

Blocs Bases de Données

L'existence des objets Merise ou des Segments appelés sur les lignes de Description est contrôlée.

Rapports

L'existence des Etats appelés sur l'écran de Définition est contrôlée.

Entités Station de travail

Des appels de la forme //A, //M, //D, //O et //F permettent l'extraction de toutes les entités Station de travail. Pour ce faire il faut saisir le type local de l'entité Station de travail dans la zone TYPE D'ENTITE et indiquer le code entité avant traitement, le code de la Bibliothèque source et le code de l'entité après traitement.

Une zone spéciale, en position 10 sur la ligne de commande concernant l'environnement (type de ligne à 'E') permet d'indiquer la méthode de la Station de travail (Merise, IFW, OMT, YSM...). Attention, chaque passage de la procédure ne doit faire référence qu'à une seule méthode.

Comparateur de sous-réseaux et d'entités

CPSN - Présentation générale :

Cette procédure permet de comparer les images de deux sous-réseaux extraits par la procédure PACX (extracteur EXLI, formatage pour CPSN), appartenant ou non à un même réseau, ou les images d'entités extraites par la procédure PACX (extracteur EXTR ou EXUE, formatage pour CPSN), afin d'obtenir des mouvements de mise à jour batch assurant la mise à niveau du sous-réseau ou des entités esclaves par rapport au sous-réseau ou aux entités maîtres.

- Sous-réseau maître = sous-réseau de référence.
- Sous-réseau esclave = sous-réseau à aligner sur le sous-réseau de référence.
- Entités maître = entités de référence.
- Entités esclave = entités à aligner sur les entités de référence.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

En cas d'anomalie, la procédure peut être relancée telle quelle une fois le problème résolu.

CPSN - Entrées :

Pas de ligne spécifique.

Remarques

Les sous-réseaux ou entités à comparer doivent obligatoirement provenir de la procédure d'extraction PACX (extracteurs EXLI, EXTR ou EXUE, formatage pour CPSN).

Ils doivent comporter le même nombre de bibliothèques (ce qui fait l'objet d'un contrôle) et la même structure.

PACX - Description des étapes

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	TMBPACX	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MA	DUMMY	Entrée	Fichier maître CPSN
PAC7ES	DUMMY	Entrée	Fichier esclave CPSN
PAC7BM	TBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	TMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	TMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	TTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	TRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	TRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	TWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSEXT	&SY&USER	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MV	TMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	TMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	TMX	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	TGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	TTD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	TUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EG		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EM		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extractions

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans les extractions EXTR/EXUE (précisée dans PAC7EZ)
- 8 : Erreur dans la ligne '*' (précisée dans PAC7DD) ou dans EXLI (base indisponible)

PACX - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - EXTRACTIONS FROM DATABASE -           ';
COMM '          - EXTRACTIONS COMPARATOR   -           ';
COMM ' -----';
COMM '';
COMM ' THE PACX PROCEDURE ALLOWS TO PERFORM VARIOUS TYPES';
COMM ' OF DATA EXTRACTIONS FROM THE DEVELOPMENT DATABASE';
COMM ' VIA PAF EXTRACTOR.';
COMM '';
COMM ' POSSIBLE VALUES FOR THE EXTRACTOR CODE INCLUDE:  ';
COMM ' - EXTR:  EXTRACTION OF ENTITIES                    ';
COMM ' - EXTA:  EXTRACTION OF ENTITIES (EXTRACTED TRANSACTIONS)';
COMM '          ARE SORTED, ACCORDING TO THE INPUT        ';
COMM '          IDENTIFICATION LINES ORDER.';
COMM '          EACH REQUEST IS THUS PRECEDED BY A "*" LINE,  ';

```

```

COMM '          EXTRACTED TRANSACTIONS WILL BE SORTED IN THE ' ;
COMM '          REQUEST ORDER). ' ;
COMM ' - EXUE:  EXTRACTION OF USER ENTITIES ' ;
COMM ' FOLLOWING VALUES ARE RESERVED FOR THE ADMINISTRATOR: ' ;
COMM ' - EXLI:EXTRACTION OF LIBRARIES OR LIBRARY SUB-NETWORKS ' ;
COMM ' - EXPJ:EXTRACTION OF JOURNAL (FORMATTING FOR CPSN IS ' ;
COMM '          NOT POSSIBLE) ' ;
COMM ' - EXPU:EXTRACTION OF ENTITIES TO BE PURGED ' ;
COMM '          (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE) ' ;
COMM ' - RMEN:EXTRACTION OF ENTITIES FOR UPLOAD/REPLACEMENT/ ' ;
COMM '          RECODING (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE). ' ;
COMM '          RMEN IS SUBJECT TO A SEPARATE PURCHASE AGREEMENT ' ;
COMM ' - CPSN:COMPARISON OF SUB-NETWORKS. ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM ' ' ;
MVL  SZBI=5,SZGY=5,SZWK=5,
      PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
      SY=$BVP.SYS.SY,USER=&USER;
IV   ALGY,$BVP.SYS.PROC,VL=&SZGY;
IV   ALSY,$BVP.SYS.PROC,
      VL=(SY=&SY,USER=&USER);
CR   IF=*PACX,
      OF=(TMBPACX,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPACX,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT,
      DEBUG=($BVP.SYS.PROC,SUBFILE=IL);
ASG  PAC7SY,&SY&USER;
ASG  PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AY,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7PJ,&PAC7PJ;
ASG  PAC7MB,TMBPACX,TEMPRY,&RFTM;
SWK  WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ASG  PAC7MA,DUMMY;
ASG  PAC7ES,DUMMY;
ASG  PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF  PAC7BM,NBBUF=1;
ASG  PAC7MM,TMM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF  PAC7MM,NBBUF=1;
ASG  PAC7MJ,TMJ,TEMPRY,&RFTM;
DEF  PAC7MJ,NBBUF=1;
ASG  PAC7TE,TTE,TEMPRY,&RFTM;
DEF  PAC7TE,NBBUF=1;
ASG  PAC7RE,TRE,TEMPRY,&RFTM;
DEF  PAC7RE,NBBUF=1;
ASG  PAC7RM,TRM,TEMPRY,&RFTM;
DEF  PAC7RM,NBBUF=1;
ASG  PAC7WD,TWD,TEMPRY,&RFTM;
DEF  PAC7WD,NBBUF=1;
ASG  PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

```

DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7MR,TMR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MR,NBBUF=1;
ASG PAC7MX,TMX,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MX,NBBUF=1;
ASG PAC7TD,TTD,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7TD,NBBUF=1;
ASG PAC7GY,$BVP.SYS.PACXGY;
ASG PAC7UE,TUE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7UE,NBBUF=1;
ASG PAC7IA,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EM,SYS.OUT;
ASG PAC7EG,SYS.OUT;
ASG PAC7EP,SYS.OUT;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7EZ,SYS.OUT;
ASG PAC7ED,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
LMN SL INFILE=(TMV,TEMPRY,&RFTM),
LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
COM='MV INFILE:MBUPDT_PACX'&USER',INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TMR,TEMPRY,&RFTM),
LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
COM='MV INFILE:MBREOR_PACX'&USER',INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TUE,TEMPRY,&RFTM),
LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
COM='MV INFILE:MBUPDT_EXUE'&USER',INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PACX - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

Gestion des sessions

Introduction

Le numéro de session du produit ne peut être supérieur à 9999.

Si cette limite est en voie d'être atteinte, l'utilitaire permet une réaffectation des numéros de session, en incrémentant les numéros de sessions historisées de 1 en 1 à partir de la session 0001 ou d'un numéro choisi par l'administrateur.

L'utilitaire est composé de deux procédures, ESES pour la préparation, et CSES pour la compression proprement dite.

Remarque

Une historisation s'obtient par la procédure UPDT et incrémente le numéro de session.

Cette réaffectation s'effectue sur les images séquentielles de tous les fichiers comportant le numéro de session, c'est-à-dire les fichiers de sauvegarde de la base (PC), du journal (PJ), des tables (TC), du journal de DSMS (BJ) et de la base DSMS (BB).

ESES - Extraction des numéros de sessions

ESES - Présentation générale

Cette procédure permet de constituer une table de correspondance entre anciennes sessions historisées et nouvelles sessions historisées.

Opérations préliminaires

Il faut d'abord effectuer la sauvegarde de la Base de développement :

- Archivage du journal (ARCH)
- Sauvegarde de la base (PACS option SAVE)

Si le module Pactables est installé :

- Sauvegarde des tables (SVTA)

Si le module DSMS est présent sur le site, effectuer la sauvegarde de l'environnement DSMS :

- Archivage du journal (DARC)
- Sauvegarde de la base DSMS (DSAV)

Condition d'exécution

Aucune.

ESES - Entrées

Une ligne * avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne commande (facultative) par numéro de session à forcer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	4	nnnn	Numéro de session origine
7	4	nnnn	Nouveau numéro de session

ESES - Description des étapes

Création fichier de correspondance entre sessions : PTUESS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TMBESES	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7MV	\$BVP.DATA.&BASE.ES	Sortie	Table de correspondance entre sessions
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

ESES - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - SESSION NUMBERS CORRESPONDENCE TABLE -          ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' THE EXTRACTION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE ' ;
COMM ' (ESES) CREATES A CORRESPONDENCE-TABLE FILE LINKING ' ;
COMM ' OLDER FROZEN SESSIONS AND NEW FROZEN SESSIONS. ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' INPUT : ' ;
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED) ' ;
COMM ' - COMMAND LINE : ' ;
COMM ' COL 2  : "S"   LINE CODE ' ;
COMM ' COL 3  : (4 N) ORIGINAL SESSION NUMBER ' ;
COMM ' COL 7  : (4 N) NEW SESSION NUMBER ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM ' ' ;
MVL RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*ESES,
    OF=(TMBESES,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV  ALES,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTUESS,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7MV,$BVP.DATA.&BASE.ES;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBESES,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
JUMP END;

```



```

ERR:
SEND ' ESES - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

CSES - Compression des numéros de sessions

CSES - Présentation générale

Cette procédure effectue la compression des numéros de sessions sur les sauvegardes logiques de la Base de développement, la base Pactables si ce module est installé sur le site, et sur la base DSMS si ce module est installé sur le site. Elle utilise la table des correspondances créée par la procédure ESES.

Les fichiers, ainsi obtenus, doivent être restaurés.

Condition d'exécution

Aucune.

Pendant, toutes les sauvegardes à traiter doivent être valides.

CSES - Entrées

Une ligne * avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées suivantes permettent d'indiquer la liste des fichiers à reprendre (PC, PJ, BB, BJ et TC), afin d'effectuer la reprise en un ou plusieurs passages.

La structure de la ligne est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	21		Code des fichiers à reprendre (PC PJ BB BJ TC) séparés par un blanc
33	4		Si la base DSMS doit être reprise : code logique de la Base de développement

CSES - Description des étapes

Compression des numéros de sessions : PTUCSS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MV	\$BVP.DATA.&BASE.ES	Entrée	Table correspondance des numéros de session
PAC7MB	TMBCSES	Entrée	Ligne paramètre
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Sauvegarde de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de développement
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de développement
PAC7CP	\$BVP.DATA.&BASE.PC/G+1	Sortie	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7DP	\$BVP.DATA.&BASE.PD/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de Développement
PAC7YP	\$BVP.DATA.&BASE.PY/G+1	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de Développement
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PAC7JP	\$BVP.DATA.&BASE.PJ/G+1	Sortie	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PACDBB	&PACDBB	Entrée	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDJB	&PACDBB/G+1	Sortie	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDDJ	&PACDDJ	Entrée	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PACDJD	&PACDDJ/G+1	Sortie	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PAC7TC	&PACTC0	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7CT	&PACTC1	Sortie	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'exécution
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

CSES - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - COMPRESSION OF SESSION NUMBERS -          ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' THE COMPRESSION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE (CSES) ' ;
COMM ' COMPRESSES THE SESSION NUMBERS OF THE DEVELOPMENT ' ;
COMM ' DATABASE LOGICAL BACKUPS, THE PACTABLES DATABASE IF ' ;
COMM ' THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE, AND THE DSMS DATA ' ;
COMM ' BASE IF THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE. IT USES ' ;
COMM ' THE CORRESPONDENCE TABLE CREATED BY THE ESES PROCEDURE. ' ;
COMM ' THE RESULTING FILES MUST BE RESTORED. ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' INPUT : ' ;
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED) ' ;
COMM ' - COMMAND LINE : ' ;
COMM ' COL 2  : "S"          LINE CODE ' ;
COMM ' COL 3  : (21 CAR.)   CODE OF THE FILES TO RETRIEVE (PC ' ;

```

```

COMM '          PJ PG PP BB BJ TC) SEPARATED WITH A BLANK  ' ;
COMM ' COL 33 : (4 CAR.) IF THE DSMS DATABASE HAS TO BE  ' ;
COMM '          RETRIEVED : DEVELOPMENT DATABASE LOGICAL CODE ' ;
COMM ' -----' ;
COMM ' ' ;
MVL PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
    PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
    PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
    PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
    DSMS='NO',
    TABL='NO',
    PACDBB='DUMMY',
    PACDDJ='DUMMY',
    PACTC0='DUMMY',
    PACTC1='DUMMY',
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*CSES,
   OF=(TMBCSES,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
   OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUCSS,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBCSES,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MV,$BVP.DATA.&BASE.ES;
ASG PAC7PC,&PAC7PC;
ASG PAC7CP,&PAC7PC!!/G+1;
ASG PAC7PD,&PAC7PD;
ASG PAC7DP,&PAC7PD!!/G+1;
ASG PAC7PJ,&PAC7PJ;
ASG PAC7JP,&PAC7PJ!!/G+1;
ASG PAC7PY,&PAC7PY;
ASG PAC7YP,&PAC7PY!!/G+1;
JUMP DSMS&DSMS;
DSMSYES:
    ASG PACDBB,&PACDBB;
    ASG PACDJB,&PACDBB!!/G+1;
    ASG PACDDJ,&PACDDJ;
    ASG PACDJD,&PACDDJ!!/G+1;
DSMSNO:
JUMP TABL&TABL;
TABLYES:
    ASG PAC7TC,&PACTC0;
    ASG PAC7CT,&PACTC1;
TABLNO:
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
        ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
    ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' CSES - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

Statistiques sur la base

STAT - Présentation générale

Principe

Cette procédure permet, à partir des fichiers issus de la sauvegarde, de constituer un fichier séquentiel pouvant servir de base à des calculs statistiques.

Condition d'exécution

aucune.

Résultat obtenu

Le résultat de cette procédure est un fichier séquentiel dont la longueur des enregistrements est de 100 caractères et contenant les informations suivantes :

- un enregistrement général :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
9	10	'GLOBAL '	Constante
19	3	9(3)	Nombre de bibliothèques
22	8	9(8)	Index : nombre d'enregistrements
30	8	9(8)	Index : nombre d'enregistrements annulés
38	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements (trous + données)
46	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements annulés
54	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements 'trous'
62	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements 'données'
70	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements en sessions historisées
78	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements en sessions courantes
86	8	9(8)	Vrac : nombre d'enregistrements

- un à plusieurs enregistrements par bibliothèque ayant des bibliothèques inférieures :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
9	6	'BIBINF'	Constante (LIBINF pour base non française)
16	2	X(2)	1er enregistrement : '' Enregistrements suivants : 01, 02, 03, etc ...
19	81		Table de 27 postes de 3 caractères contenant les bibliothèques inférieures

- un à plusieurs enregistrements par bibliothèque ayant des bibliothèques supérieures :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
9	6	'BIBSUP'	Constante (LIBSUP pour base non française)
16	2	X(2)	1er enregistrement : '' Enregistrements suivants : 01, 02, 03, etc ...
19	81		Table de 27 postes de 3 caractères contenant les bibliothèques supérieures

- un enregistrement par bibliothèque/session/type de ligne :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
9	10	X(10)	Type de la ligne
19	8	9(8)	Nombre de données
27	8	9(8)	Nombre de données annulées

Le type de la ligne correspond au code table PAF. Les codes suivants ont été ajoutés :

- \$ttDSC/YttDSC : description d'entité utilisateur, tt étant le code d'appel (on ne détaille pas par type de description),
- xxxBLOCAGE : verrous et horodatages, xxx étant le type de l'entité : RUB, TXT, (xxxLOCKS pour base non française),
- xxxMCL : mots-clés, xxx étant le type de l'entité : RUB, TXT, (xxxKWD pour base non française),
- LONGV3 : données longues rattachées aux commentaires (-GC), aux lignes de génération (-GG), aux paramètres de génération (-GO) et aux lignes de gestion des libellés d'erreur (-GE),
- LONG4 : données longues rattachées aux lignes de maquette des états,
- LONGY3 : données longues rattachées aux fiches entités utilisateur,
- LONGY4 : données longues rattachées aux descriptifs d'entités utilisateur.

STAT - Entrées

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

STAT - Description des étapes

Mise en forme fichier séquentiel : PTUSTA

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7PC	\$BVP.DATA.&BASE.PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de développement
PAC7PD	\$BVP.DATA.&BASE.PD	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	\$BVP.DATA.&BASE.PY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	TMBSTAT	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7ST		Sortie	Fichier en sortie (longueur= 100)
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

STAT - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          GENERATE DATABASE STATISTICS          ';
COMM '          ';
COMM '          -----';
COMM '          ';
MVL  PAC7PC='$BVP.DATA.'&BASE'.PC',
     PAC7PD='$BVP.DATA.'&BASE'.PD',
     PAC7PY='$BVP.DATA.'&BASE'.PY',
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*STAT,
     OF=(TMBSTAT,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV   ALSTAT,$BVP.SYS.PROC,
     VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTUSTA,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
     ASG PAC7PY,&PAC7PY;
     ASG PAC7PC,&PAC7PC;
     ASG PAC7PD,&PAC7PD;
     ASG PAC7MB,TMBSTAT,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
     ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7DD,SYS.OUT;
     ASG PAC7ST,$BVP.DATA.&BASE.STAT;
     ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' STAT - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle qualité

Analyse d'activité

ACTI - Présentation générale

L'utilitaire analyse d'activité (ACTI) est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

La base de spécifications gère l'ensemble des informations relatives aux différentes applications en cours de développement et de maintenance.

Le fichier journal contient tous les mouvements de mise à jour de la base. Il reflète ainsi l'activité exercée sur celle-ci. L'utilitaire d'analyse d'activité permet d'en extraire les informations nécessaires au suivi de cette activité en les présentant sous la forme voulue.

Pour cela, l'utilitaire d'analyse d'activité donne la possibilité d'interroger le journal des mouvements archivés à partir des différentes informations qu'il contient :

- code bibliothèque,
- code utilisateur,
- type d'entité,
- code entité,
- code ligne,
- type de saisie,
- date de mise à jour,
- heure de mise à jour,
- session de mise à jour,
- code mouvement,
- numéro d'amélioration.

Le résultat de cette étude peut être présenté sous forme d'état statistique, de graphique ou de liste de mouvements.

Toute latitude est laissée à l'utilisateur pour définir lui-même son étude en sélectionnant :

- le type de document à éditer,
- les critères de mise en page,
- le domaine d'étude,
- le mode de classement des données,
- le mode de calcul de l'activité.

Condition d'exécution

Aucune.

ACTI - Langage d'interrogation

Codification de la demande

Une demande d'analyse d'activité est composée de plusieurs types de lignes, identifiées par les substantifs suivants :

- Edition : type de document à éditer,
- Pages : mise en page (ruptures de pages),
- Domaine : domaine d'étude,
- Lignes : lignes d'un état statistique,
- Colonnes : colonnes d'un état statistique,
- Abscisses : abscisses de courbes,
- Ordonnées : ordonnées de courbes.

La signification des substantifs, les paramètres qui les définissent, ainsi que leur compatibilité sont détaillés dans le paragraphe "Substantifs".

La ligne Edition est obligatoire. Les lignes Pages et Domaine sont facultatives. Selon le type de document demandé, les lignes Lignes, Colonnes, Abscisses, Ordonnées sont obligatoires ou interdites.

Les trois premiers caractères de chaque substantif suffisent à déterminer le type de ligne.

Lors de l'édition, chaque ligne de demande est traduite en langage clair sur la première page du document correspondant et un message d'erreur explicite chaque demande rejetée.

Les lignes de demande doivent être classées dans l'ordre suivant :

Edition Page Domaine Ligne Colonne Abscisse Ordonnée.

Toute erreur de séquence est considérée comme le début d'une nouvelle demande.

Il est possible de formuler simultanément 10 demandes.

Le caractère ':' sert à marquer la fin du substantif.

La suite de la ligne servira à paramétrer chaque caractéristique.

Introduction aux paramètres

Certains paramètres servent à définir la mise en page et les lignes ou abscisses des documents : ce sont les Critères de présentation.

Certains paramètres sont suivis du caractère '=' et d'une valeur : ce sont les Critères de sélection.

Certains paramètres correspondent à des dénombrements ou à des calculs : ce sont les Calculs.

La codification et la signification des paramètres, ainsi que leur compatibilité avec les substantifs, sont détaillées dans le paragraphe "Paramètres".

Séparateurs

Les différentes données d'une ligne de demande sont séparées et regroupées par les caractères suivants :

- ':' = fin de substantif
- '=' = lien entre un paramètre et la valeur qui lui est attribuée
- '()' = ensemble de sélections pour un calcul
- ',' = séparateur de paramètres ou de calculs
- '/' = combinaison de calculs
- '*' = sélection générique
- 'Espace' = fin de ligne (la suite est considérée comme commentaire)

Substantif : signification et mode de remplissage

EDI(tion) : Type de document

Ce type de ligne est obligatoire pour chaque demande. Il indique le début d'une nouvelle demande.

Le type de document est défini à l'aide d'un des paramètres suivants :

- STA pour Statistiques
- GRA pour Graphique
- LIS pour Liste.

PAG(es) : mise en page

Ce type de ligne précise les niveaux auxquels un changement de page doit être effectué.

Ce type de ligne est facultatif.

Des en-têtes seront édités pour chacun de ces niveaux, ainsi que des totalisations pour les états statistiques.

La mise en page est définie par une série de paramètres (3 au maximum, séparés par des ',') identifiant les données du journal. Ces paramètres sont des "critères de présentation".

Exemple : un saut de page peut être demandé pour chaque utilisateur et pour chaque bibliothèque.

DOM(aïne) : Domaine d'étude

Ce type de ligne définit l'ensemble des données concernées par la demande.

Ce type de ligne est facultatif.

Le domaine d'étude est défini par une suite de paramètres suivis du séparateur '=' et de la valeur sélectionnée. Une valeur est séparée du paramètre suivant par ','.

Exemple : seuls certains utilisateurs sont étudiés pour une période donnée.

LIG(nes) : Mode de classement des données

ou

ABS(cisses)

Ce type de ligne définit les lignes d'un état statistique ou l'axe des abscisses de courbes.

Ce type de ligne est obligatoire pour les états statistiques et les graphiques ; il est interdit pour les listes de mouvements.

Pour les états statistiques, plusieurs groupes de lignes sont autorisés sur un même état.

Le mode de classement des données est défini par un ou plusieurs critères de présentation (et éventuellement de sélection). Les paramètres et les valeurs sont séparés les uns des autres par '/ '.

Exemple : les données peuvent être classées par type d'entités pour un état statistique ou par semaines pour une courbe.

COL(onnes) : Mode de calcul de l'activité

ou

ORD(onnées)

Ce type de ligne définit les colonnes d'un état statistique ou l'axe des ordonnées de courbes (7 colonnes ou courbes au maximum).

Ce type de ligne est obligatoire pour les états statistiques et les graphiques ; il est interdit pour les listes de mouvements.

Chaque colonne ou courbe est définie par un calcul suivi, entre parenthèses, de critères de sélection. Les colonnes ou courbes, les paramètres et les valeurs sont séparés les uns des autres par '/ '.

Pour un graphique, le caractère d'impression de chaque courbe (&CAR='X') doit être précisé.

Une colonne d'état statistique peut être définie comme provenant du calcul d'un rapport. Les éléments intervenant dans ce calcul sont alors séparés par '/ '.

Exemple : une première colonne ou une première courbe dénombre les mouvements entrés en TP et une seconde présente le rapport entre les mouvements saisis et les mouvements utiles.

Paramètres : signification et commentaires

&BIB : Code bibliothèque

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '*' chaque caractère non figé.

&UTI : Code utilisateur

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '*' chaque caractère non figé.

&ENTG : Type d'entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

&ENTD : Code ligne par Type d'entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition du mode de classement des données.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par le type d'entité.

&COCA : Code ligne

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par les codes des lignes 'batch'.

&ENT : Code entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '*' chaque caractère non figé.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par le type et le code des entités.

&SAIS : Type de saisie

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

La valeur 'B' correspond à la saisie "batch". Toute autre valeur correspond à la saisie "TP".

&D1 : Date de début

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une date sous la forme JJMMSSAA.

En l'absence de ce paramètre, la date de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&D2 : Date de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une date sous la forme JJMMSSAA.

En l'absence de ce paramètre, la date de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&S1 : Session de début

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une zone sur 5 caractères: n° de session (4 caractères) et état de la session (1 caractère).

En l'absence de ce paramètre, la session de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&S2 : Session de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une zone sur 5 caractères: n° de session (4 caractères) et état de la session (1 caractère).

En l'absence de ce paramètre, la session de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&JOUR : Présentation par jour

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&SEM : Présentation par semaine

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&MOIS : Présentation par mois

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&AN : Présentation par an

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&SESS : Présentation par session

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Ne peut pas être utilisé pour sélectionner des sessions (ne peut donc pas être suivi de '=').

&CAR : Caractère d'impression d'une courbe

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité pour les graphiques.

Doit se trouver dans les parenthèses qui suivent le calcul définissant une courbe.

&MVEN : Dénombrement des mouvements saisis

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité.

Tout mouvement du journal est un mouvement saisi.

&MVUT : Dénombrement des mouvements effectifs

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité.

Un mouvement du journal est effectif s'il n'est pas modifié par un autre mouvement et s'il n'est pas lui-même un mouvement d'annulation. Il faut remarquer que cette notion est liée aux critères de présentation. Ainsi un mouvement modifié une fois par jour est effectif tous les jours avec une présentation par jour alors qu'il ne l'est qu'une fois avec une autre présentation.

&H1 : Heure de début

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une heure sous la forme HHMMSS.

En l'absence de ce paramètre, l'heure de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&H2 : Heure de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une heure sous la forme HHMMSS.

En l'absence de ce paramètre, l'heure de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&MIN : Présentation par minutes

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&HEUR : Présentation par heures

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&CODM : Code mouvement

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

&DSMS : Numéro d'amélioration

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Paramètre	DOMaine	PAGe	EDItion	EDItion
			STA	GRA
			LIG COL	ABS ORD
&BIB	OUI	OUI	OUI	OUI
&UTI	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENTG	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENTD		OUI	OUI	
&COCA	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENT	OUI	OUI	OUI	OUI
&SAIS	OUI	OUI	OUI	OUI
&D1=				
&D1=JJMMSSAA	OUI		OUI	OUI

Paramètre	DOMaine	PAGe	EDItion	EDItion
&D2=				
&D2=JJMMSSAA	OUI		OUI	OUI
&S1=9999Z	OUI		OUI	OUI
&S2=9999Z	OUI		OUI	OUI
&MIN	OUI	OUI	OUI	=
&HEUR	OUI	OUI	OUI	=
&JOUR	OUI	OUI	OUI	=
&SEM	OUI	OUI	OUI	=
&MOIS	OUI	OUI	OUI	=
&AN	OUI	OUI	OUI	=
&SESS		OUI	OUI	
&CODM	OUI	OUI	OUI	OUI
&DSMS	OUI	OUI	OUI	OUI
&CAR				CALCUL
&MVEN				CALCUL
&MVUT				CALCUL

= : le paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du pas des courbes ;

CALCUL : utilisé seulement dans le mode de calcul de l'activité.

ACTI - Entrées

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées spécifiques de cette procédure sont décrites dans le manuel de référence "Utilitaires optionnels", au chapitre consacré à cette procédure.

ACTI - Description des étapes

Extraction du journal : PTU630

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	TMBACTI	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ST	TST	Sortie	Mouvements pour états sélectionnés (longueur=247)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : OK.
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch.
- 12 : Erreur système.

Edition des états sélectionnés : PTU640

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7ST	TST	Entrée	Mouvements pour états sélectionnés
PAC7IV		Etat	Etats sélectionnés

ACTI - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - ACTIVITY ANALYSIS -' ;
COMM ' ;' ;
COMM ' -----' ;
COMM ' ;' ;
COMM ' THE JOURNAL FILE CONTAINS ALL THE DATABASE UPDATE ;
COMM ' TRANSACTIONS. AS SUCH, IT REFLECTS USER ACTIVITY.WITH ;
COMM ' THE JOURNAL STATISTICS UTILITY (ACTI), THIS ACTIVITY ;
COMM ' CAN BE MONITORED AND PRESENTED IN THE FORM OF CHARTS. ;
COMM ' THE JOURNAL STATISTICS UTILITY ALLOWS THE DATABASE ;
COMM ' MANAGER TO QUERY THE JOURNAL BACKUP FILE BASED ON ;
COMM ' VARIOUS PARAMETERS: ;
COMM ' - LIBRARY CODE ;
COMM ' - USER CODE ;
COMM ' - ENTITY TYPE ;
COMM ' - ENTITY CODE ;
COMM ' - LINE CODE ;
COMM ' - TRANSACTION TYPE (C,M,D) ;
COMM ' - DATE OF UPDATE ;
COMM ' - SESSION NUMBER OF UPDATE ;
COMM ' -----' ;
COMM ' ;' ;
MVL  SZST=2,
     PAC7PJ='$BVP.DATA.' &BASE' .PJ';
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*ACTI,
     OF=(TMBACTI,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTU630,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7MB,TMBACTI,TEMPRY,,END=PASS;
ASG  PAC7PJ,&PAC7PJ;
ASG  PAC7ST,TST,TEMPRY,,END=PASS;
ALC  PAC7ST,SZ=&SZST,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
ASG  PAC7DD,SYS.OUT;
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG  PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```



```

DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTU640,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7ST,TST,TEMPRY;
ASG PAC7IV,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZST);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' ACTI - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

Pacbench Quality Control

Introduction

Le Module Pacbench Quality Control (PQC) est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

Le Module comporte deux parties :

- l'analyse, permettant d'évaluer la qualité des applications en fonction : soit de règles fournies en standard, soit de règles personnalisées par le site acquéreur,
- l'extraction de règles de qualité personnalisées par le site acquéreur du Module.

Deux options d'acquisition du Module sont prévues :

- l'option de base permettant l'utilisation de règles standard de suivi de la qualité,
- l'option Personnalisation des règles de qualité.

Les composants de Pacbench Quality Control fournis à l'installation sont :

- pour les deux options d'acquisition :
 - une procédure batch d'analyse de la qualité (PQCA),
 - les règles de qualité standards "compilées", sous forme d'un fichier séquentiel (voir Manuel "Environnement et Installation").
- pour l'option Personnalisation :
 - une procédure Batch d'extraction et "compilation" de règles personnalisées (PQCE),
 - un dictionnaire de rubriques et l'entité utilisateur nécessaires à la personnalisation des règles, sous forme de mouvements Batch que l'utilisateur introduit dans son propre dictionnaire par mise à jour Batch (UPDT) (voir Manuel "Environnement et Installation").

Analyse

PQCA - Présentation générale

La procédure PQCA assure l'analyse de la qualité des applications en fonction, soit des règles standard, soit des règles personnalisées par le site.

Caractéristiques

Elle fait appel à un programme unique (BVPACQ), qui est en fait un moniteur d'enchaînement des différents programmes de la procédure.

Tous les programmes appelés par le moniteur sont considérés comme des sous-programmes de celui-ci, la communication s'effectuant avec une zone de communication et des codes retour particuliers.

Le fonctionnement est identique à celui de la procédure standard d'édition-génération GPRT.

La procédure est décomposée en 'sous-chaînes' identifiées par un code à une position, dont la signification est la suivante :

- D : Dictionnaire.
- E : Ecrans Dialogue (OSD).
- G : Ecrans Dialogue Client/Serveur (OSC).
- P : Programmes Langage batch (BSD).

A la suite de deux programmes généraux communs à toutes les chaînes (BVPACA10 et BVPACA20), les différentes sous-chaînes sont activées, en fonction des demandes d'édition-génération, dans l'ordre suivant :

- Ecrans.
- Programmes.
- Dictionnaire.

Chaque sous-chaîne effectue une extraction (suivie d'une génération dans le cas de commandes GCP ou GCO).

L'extraction des entités mises en forme par ces sous-chaînes est ensuite analysée par le programme BVPTUQ20, en fonction des règles qui lui sont assignées et des paramètres de l'analyse à effectuer.

Les résultats sont édités par les programmes BVPTUQ24, BVPTUQ25 et BVPTUQ30.

Le traitement du flot généré dans le cas de demandes de génération est identique à celui de la procédure GPRT.

Condition d'exécution

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au conversationnel.

PQCA - Entrées

Se référer au manuel de PQC.

PQCA - Description des étapes

Analyse de la qualité : PACQ

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	\$BVP.DATA.&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal de la Base de Développement
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7LB	\$BVP.SYS.LB	Entrée	Suivi des Générations
PACQMF	TMF	Entrée	Règles qualité
PAC7SC	\$BVP.SYS.SC	Entrée	Squelette génération Langage batch
PAC7SG	\$BVP.SYS.SG	Entrée	Squelette génération Dialogue
PAC7SN	\$BVP.SYS.SN	Entrée	Squelette méta-entités Client/Serveur
PAC7SS	\$BVP.SYS.SS	Entrée	Squelette map
PAC7ME	TME	Entrée	Entrées entités à analyser
PACQMC	TMC	Entrée	Entrées paramètres de sélection
PAC7IA		Etat	Compte-rendu d'exécution de PACQ
PAC7ID		Etat	Documentation
PACQIB		Etat	Contrôle paramètres de sélection
PACQIE		Etat	Résultats par type d'entité
PACQIF		Etat	Résultats par entité
PACQIG		Etat	Liste des identifiants dépassant les identificateurs
PAC7GB	TGB	Sortie	Généré DBD
PAC7GE	TGE	Sortie	Généré Dialogue
PAC7GG	TGG	Sortie	Généré Pacbench C/S
PAC7GP	TGP	Sortie	Généré Langage batch
PAC7GV	TGV	Sortie	Généré GDP
			Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.

PQCA - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - PACBENCH QUALITY CONTROL -          ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' THE PQCA PROCEDURE CARRIES OUT AN ANALYSIS OF THE ' ;
COMM ' QUALITY OF THE APPLICATIONS, ACCORDING TO EITHER ' ;
COMM ' STANDARD RULES OR USER-DEFINED RULES. ' ;
COMM '          ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM '          ' ;
MVL  USER=$USER,
      SZEX=5,SZWK=5,SZGN=05,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*QCA1,
      OF=(TME,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
CR   IF=*QCA2,
      OF=(TMC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
LIB  SL,INLIB1=($BVP.DATA.&BASE.USERS);
LMN  SL OUTFILE=(TMF,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(BLKSZ=4000,RECSZ=80,RECFORM=FB),
      COM='MV IL1:MIPQCE '&USER',OUTFORM=SARF;';
STEP BVPACQ,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
      ASG PAC7LB,$BVP.DATA.&BASE.LB,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      ASG PACQIB,SYS.OUT;
      ASG PACQIE,SYS.OUT;
      ASG PACQIF,SYS.OUT;
      ASG PACQIG,SYS.OUT;
      ASG PACQMC,TMC,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMF,TMF,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMJ,TMJ,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMK,TMK,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMM,TMM,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMN,TMN,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMO,TMO,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACQMZ,TMZ,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AY,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN,NBBUF=10,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,NBBUF=4,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AJ,$BVP.DATA.&BASE.AJ,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AJ,NBBUF=4,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7GB,TGB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7GB,SZ=&SZGN,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
      DEF PAC7GB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
      ASG PAC7GG,TGG,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7GG,SZ=&SZGN,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
      DEF PAC7GG,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
      ASG PAC7GV,TGV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

```

ALC PAC7GV,SZ=&SZGN,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7GV,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7GE,TGE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7GE,SZ=&SZGN,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7GE,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,TEE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7EE,NBBUF=1;
ASG PAC7SS,$BVP.SYS.SS,ACC=READ;
ASG PAC7SG,$BVP.SYS.SG,ACC=READ;
ASG PAC7SN,$BVP.SYS.SN,ACC=READ;
ASG PAC7EG,TEG,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7EG,NBBUF=1;
ASG PAC7EV,TEV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7EV,NBBUF=1;
ASG PAC7EP,TEP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7EP,NBBUF=1;
ASG PAC7GP,TGP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7GP,SZ=&SZGN,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7GP,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7GI,TGI,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7GI,NBBUF=1;
ASG PAC7SC,$BVP.SYS.SC,ACC=READ;
ASG PAC7JG,TJG,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7JG,SZ=04,UNIT=TRACK,INCRSZ=04;
DEF PAC7JG,NBBUF=1;
ASG PAC7KG,TKG,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7KG,SZ=&SZEX,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7KG,NBBUF=1;
ASG PAC7KV,TKV,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7KV,SZ=&SZEX,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7KV,NBBUF=1;
ASG PAC7KD,TKD,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7KD,SZ=&SZEX,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7KD,NBBUF=1;
ASG PAC7KE,TKE,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7KE,SZ=&SZEX,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7KE,NBBUF=1;
ASG PAC7KF,TKF,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7KF,NBBUF=1;
ASG PAC7KP,TKP,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7KP,SZ=&SZEX,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7KP,NBBUF=1;
ASG PAC7KS,TKS,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7KS,NBBUF=1;
ASG PAC7KU,TKU,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7KU,NBBUF=1;
ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7ME,NBBUF=1;
ASG PAC7MG,TMG,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7MG,NBBUF=1;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7W1,TW1,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7W1,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7W1,NBBUF=1;
ASG PAC7W2,TW2,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7W2,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7W2,NBBUF=1;
ASG PAC7W3,TW3,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7W3,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7W3,NBBUF=1;
ASG PAC7W4,TW4,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7W4,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7W4,NBBUF=1;
ASG PAC7IH,SYS.OUT;
ASG PAC7IA,SYS.OUT;
ASG PAC7ID,SYS.OUT;

```

```

ASG PAC7EI,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=5,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,0;
FILLIST IF=(TGB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS) PRTFILE=DUMMY;
JUMP NOGT,SEV,GE,3;
RUN (TGB,TEMPRY,&RFTM) VL=(USER=&USER);
NOGT: JUMP CONTINUE;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PQCA - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Extraction des règles de qualité

PQCE - Présentation générale

La procédure PQCE permet l'utilisation des règles de qualité créées par l'utilisateur dans sa base à l'aide de l'entité utilisateur livrée pour l'option "Personnalisation du module Pacbench Quality Control".

Elle extrait les occurrences d'entité utilisateur composant le dictionnaire des règles de qualité personnalisées, contrôle les informations, et constitue le fichier des règles de qualité 'compilées' nécessaire à la procédure d'analyse de la qualité des applications (PQCA).

Pour plus d'informations, se reporter au manuel "Pacbench Quality Control".

Condition d'exécution

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au conversationnel.

PQCE - Entrées / Traitements / Résultats

La procédure comporte une entrée utilisateur identique à l'entrée de l'extracteur EXUE (procédure PACX).

Une ligne '*' par bibliothèque à consulter pour extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque à extraire
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session Test
28	1	L	Code langue (F=français, A=anglais)
29	4	EXUE	Code de l'extracteur

Pour plus de détails, se référer au chapitre "PACX : Extractions" de ce présent manuel.

Une ligne commande :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	4	W1EX	Code ligne
6	1	Y	Identifiant extraction E.U.
7	1		Code de sélection de bibliothèque :
		U	Bibliothèque seule
		C	Bibliothèque et ses centrales
8	2	5Q	Code d'appel de l'Entité Utilisateur dédiée au Contrôle Qualité

Résultat obtenu

Cette procédure crée un fichier des règles de qualité personnalisées 'compilées', exploitable par la procédure d'analyse PQCA.

Edition obtenue

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu d'extraction des occurrences.
- Un compte-rendu de contrôle d'utilisation et de validité des indicateurs de qualité.
- Les états descriptifs des règles de qualité :
 - listes de facteurs et critères de qualité,
 - description par indicateur de qualité,
 - dictionnaire des règles de qualité.

PQCE - Description des étapes

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	DUMMY	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	TMBPQCE	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	TBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MM	TMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	TMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	TTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	TRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	TRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	TWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	&SY&USER	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	TMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	TMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7GY	TGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	TTD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	TUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extractions

Compilation des règles de qualité : PTUQ10

Cette étape crée le fichier des règles de qualité personnalisées pour analyse par la procédure PQCA.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PACQMI	TPACQMI	Sortie	Règles de qualité "compilées" (longueur=80)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	TMBPQCE	Entrée	Entrées utilisateur
PACQMC	TUE	Entrée	Occurrences entités utilisateur
PACQML	TPACQML	Sortie	Préparation édition
PACQIC		Etat	Compte-rendu validité des règles
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Edition des règles de qualité : PTUQ15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACQML	TPACQML	Entrée	Préparation édition
PACQII		Etat	Listes facteurs/critères qualité et description/indicateur qualité
PACQIJ		Etat	Dictionnaire règles de qualité

PQCE - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - PACBENCH QUALITY CONTROL EXTRACTION -          ';
COMM '          ;
COMM '          -----          ;
COMM '          ;
COMM ' FORMAT OF TRANSACTIONS AT INPUT :          ;
COMM ' .. A USER AND LIBRARY LINE          ;
COMM ' .. A COMMAND LINE PER ENTITY TO BE EXTRACTED          ;
COMM '   COL 2-6 : "W1EX$"          ;
COMM '   COL 7   : SELECTION CODE OF THE LIBRARY          ;
COMM '           "U" (LIBRARY ONLY)          ;
COMM '           "C" (LIBRARY AND HIGHER LEVEL LIBRAIRIES)          ;
COMM '   COL 8-9 : TYPE CODE OF THE USER ENTITY (2 CHAR.)          ;
COMM '          ;
COMM '          -----          ;
COMM '          ;
MVL  SZBI=5,SZGY=5,SZMV=5,
     PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
     SY=$BVP.SYS.SY,USER=&USER;
IV   ALSY,$BVP.SYS.PROC,
     VL=(SY=&SY,USER=&USER);
CR   IF=*PQCE,
     OF=(TMBPQCE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPACX,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG  PAC7SY,&SY&USER;
ASG  PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AY,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;

```

```

ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7PJ,&PAC7PJ;
ASG PAC7MB,TMBPQCE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7BM,NBBUF=1;
ASG PAC7MM,TMM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MM,NBBUF=1;
ASG PAC7MJ,TMJ,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7MJ,NBBUF=1;
ASG PAC7TE,TTE,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7TE,NBBUF=1;
ASG PAC7RE,TRE,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7RE,NBBUF=1;
ASG PAC7RM,TRM,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7RM,NBBUF=1;
ASG PAC7WD,TWD,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7WD,NBBUF=1;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7MR,TMR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MR,NBBUF=1;
ASG PAC7MX,TMX,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MX,NBBUF=1;
ASG PAC7TD,TTD,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7TD,NBBUF=1;
ASG PAC7GY,TGY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7GY,NBBUF=1;
ASG PAC7UE,TUE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7UE,NBBUF=1;
ASG PAC7IA,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EP,SYS.OUT;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7EZ,SYS.OUT;
ASG PAC7ED,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTUQ10,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBPQCE,TEMPRY,&RFTM;
ASG PACQMC,TUE,TEMPRY,&RFTM;
ASG PACQMI,TPACQMI,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PACQML,TPACQML,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PACQIC,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZMV,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;

```

```

STEP BVPTUQ15,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
  ASG PACQML,TPACQML,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PACQII,SYS.OUT;
  ASG PACQIJ,SYS.OUT;
  SWK WKDISK=(SZ=&SZMV,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
LMN SL INFILE=(TPACQMI,TEMPRY,&RFTM),
  LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
  COM='MV INFILE:MIPQCE '&USER',INFORM=SARF,
    TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP END;
ERR:
SEND ' PQCE - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

Chapitre 6. Gestion des versions

Pont générique (PCM)

Présentation générale

Le module Pont généralisé est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition. Ce module comprend 2 fonctions :

1. Gestion des mises en production

Cette fonction permet :

- De gérer des environnements de génération, en précisant ceux qui gèrent l'historisation de la base, qui sont appelés 'environnements de production'.
- De gérer un suivi des entités générées à partir d'une base et mises en production (ou en exploitation).
- De donner à l'utilisateur des informations sur ces entités tels le code bibliothèque où elles se trouvent, le numéro de session de la dernière génération, le numéro de session de la dernière historisation.
- De déclencher automatiquement l'historisation de la base en fonction des générations affectant les environnements de production.
- De donner aux équipes de développement un début de suivi de projet pour les entités générées.

2. Prise en compte d'un produit tiers de gestion de configuration

Le module permet en outre par l'utilisation de deux procédures complémentaires, d'assurer la cohérence, entre les informations de mises en production stockées dans la Base de développement, et les programmes générés et gérés par un produit de gestion de configuration, moyennant la fourniture par l'utilisateur, d'un fichier extrait du produit, pour le rapprocher avec un autre fichier extrait de la Base de développement.

Historisation automatique de la base

HIPM - Présentation générale

La procédure HIPM permet de générer des mouvements de mise en production des entités, et, si besoin, les mouvements d'historisation de la Base de développement.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

La procédure peut être relancée telle quelle après correction du problème.

HIPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle), permettant de demander l'historisation de la base.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2		Code ligne
		'X1'	Si entité(s) mise(s) en production
		'X4'	Si pas d'entité mise en production
4	4	'HIST'	Demande d'historisation
8	50		Libellé de l'historisation
58	4	ssss	Forçage du numéro de la session à historiser : ce numéro doit être compris entre celui de la session du jour +1 et de la session du jour +100

Si cette ligne n'est pas renseignée, elle est générée automatiquement si des entités ont été mises en production.

Cette ligne peut être utilisée pour :

- entrer un libellé particulier de l'historisation,
- forcer le numéro de session à historiser.

Etats obtenus

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu,
- Une liste des entités mises en production et, s'il y a lieu, historisation de la base.

Résultats obtenus

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant les mouvements de mise en production ainsi que les mouvements d'historisation éventuels.

Ce fichier doit être pris en entrée de la procédure UPDP pour effectuer la mise à jour de la Base de développement

HIPM - Description des étapes

Génération des mouvements de mise en production : PCM300

Cette étape explore la Base de développement et génère les mouvements de mise en production et d'historisation de la base.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	TMBHIPM	Entrée	Données Utilisateur.
PAC7TR	TTR	Sortie	Fichier de travail
PAC7SR	TSR	Sortie	Fichier de travail
PAC7IG		Etat	Compte-rendu de mise en production
PAC7GY	\$BVP.DATA.&BASE.MY	Sortie	Mouvements de mise en production
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

HIPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM ' AUTOMATIC SESSION FREEZE
COMM ' -----
COMM '
COMM ' INPUT : USER IDENTIFICATION
COMM ' COL 2 "*"
COMM ' COL 3 : USER CODE
COMM ' COL 11 : PASSWORD
COMM ' -----
MVL SZWK=5,
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*HIPM,
OF=(TMBHIPM,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV ALMY,$BVP.SYS.PROC,
VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPCM300,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7MB,TMBHIPM,TEMPRY,&RFTM;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
ASG PAC7GY,$BVP.DATA.&BASE.MY,
ACC=WRITE;
ASG PAC7TR,TTR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7TR,NBBUF=1;
ASG PAC7SR,TSR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7SR,NBBUF=1;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7IG,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;

```

```

JUMP END;
ERR:
SEND ' HIPM - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

Simulation de génération

SIPM - Présentation générale

La procédure SIPM permet de simuler la mise en production d'entités, normalement faite lors de la génération par GPRT.

Deux possibilités sont offertes :

- Mise en production d'entités :

Les informations sur l'entité et l'environnement concernés sont précisées par l'utilisateur.

- Transfert d'un environnement à un autre :

Les informations sur l'entité proviennent de l'environnement source.

Condition d'exécution

Aucune.

SIPM fonctionne dans les mêmes conditions que GPRT.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

SIPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe, comportant des informations propres à la procédure

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code de la bibliothèque
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
59	8	ssaammjj	Date de génération utile, si la session n'est pas la session courante (zone saisissable pour une session historisée de type blanc ou T, non saisissable en session courante)

Une ligne 'EG' d'identification de l'environnement (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EG'	Code ligne
4	3	ttt	Type d'entités traitées

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
7	30		Environnement résultat
37	10		Application résultat

Une ligne 'ES' Environnement source (si transfert) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'ES'	Code ligne
7	30		Environnement source
37	10		Application source

Une ligne 'EU' d'identification de l'entité, pour chaque génération d'entité à simuler.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EU'	Code de la ligne
4	6	cccccc	Code de l'entité
10	8	eeeeeeee	Nom externe de l'entité dans l'environnement source (s'il est différent du code dans la base)
18	8	nnnnnnnn	Nom externe de l'entité dans l'environnement résultat (si transfert avec RENAME)

Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu.

Résultats obtenus

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant les mouvements de simulation de mise en production.

Ce fichier doit être pris en entrée de la procédure UPDP pour effectuer la mise à jour de la Base de développement.

SIPM - Description des étapes

Initialisation du fichier de travail : PCMIWY

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7WY	\$BVP.DATA.&BASE.WY	Sortie	Fichier de travail

Génération des mouvements de simulation : PCM320

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base Administration
PAC7MB	TMBSIPM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MT	TMT	Sortie	Fichier à utiliser par un utilitaire de transfert
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de simulation
PAC7GY	\$BVP.DATA.&BASE.WY	Sortie	Mouvements pour UPDP (résultat de la simulation)
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

SIPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM ' SIMULATION                                ;
COMM ' -----                                ;
COMM '                                           ;
COMM ' INPUT      : USER IDENTIFICATION        ;
COMM ' COL 2      "*"                               ;
COMM ' COL 3      : USER CODE                   ;
COMM ' COL 11     : PASSWORD                     ;
COMM ' COL 19     : LIBRARY                      ;
COMM ' COL 22     : SESSION                      ;
COMM ' COL 25     : SESSION STATE                ;
COMM ' -----                                ;
MVL  SZWK=5,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*SIPM,
     OF=(TMBSIPM,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV   ALWY,$BVP.SYS.PROC,
     VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPCMIWY,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
     ASG PAC7WY,$BVP.DATA.&BASE.WY,
       ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;

ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPCM320,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
     ASG PAC7MB, TMBSIPM, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
     ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     ASG PAC7GY,$BVP.DATA.&BASE.WY,

```

```

ACC=WRITE;
ASG PAC7MT,TMT,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MT,NBBUF=1;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7IE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' SIPM - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

Extraction des données de la Base de Développement

EXPM - Présentation générale

La procédure EXPM permet d'extraire de la Base de Développement les entités pour lesquelles on voudra vérifier l'état de génération par rapport au produit de gestion de configuration.

Le fichier extrait sera rapproché d'un fichier extrait du produit.

On pourra limiter l'extraction par session, par base, par environnement et application.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

La procédure peut être relancée telle quelle après correction du problème.

EXPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'**'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code de la bibliothèque
		***	si extraction de toutes les bibliothèques
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
		****	si extraction de toutes les sessions
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
		*	si extraction de toutes les sessions

Une ou plusieurs lignes 'S' pour sélectionner les environnements /application

La structure de cette ligne est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	30		Environnement sélectionné

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
33	10		Application sélectionnée

Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu.

Résultats obtenus

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel extrait de la Base de développement, à prendre en entrée de la procédure CPPM.

EXPM - Description des étapes

Extraction de la Base de Développement : PCM200

Cette étape explore la Base de Développement et extrait les éléments conformément à la demande d'extraction.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MV	TMBEXPM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7ET		Sortie	Compte-rendu d'extraction
PAC7MS	TMS	Sortie	Fichier des éléments extraits
PAC7DD		Sortie	Contrôle autorisation

Elimination des éléments extraits en double : PCM202

Cette étape permet d'éliminer de l'extraction les éléments qui seraient affectés à tort dans plusieurs applications extraites.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7ME	TMS	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7MS	TMS2	Sortie	Fichier des éléments extraits en sortie

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EQ		Sortie	Liste des éléments extraits en double

Tri du fichier des éléments extraits : PCM205

Cette étape permet de trier le fichier des éléments extraits selon le critère nécessaire au rapprochement avec le fichier provenant du produit de gestion de configuration.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ME	TMS2	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7MS	TMSS	Sortie	Fichier des éléments extraits en sortie

EXPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM ' EXTRACTION                                     1;
COMM ' -----                                     1;
COMM '                                               1;
COMM ' INPUT      : USER IDENTIFICATION              1;
COMM ' COL 2      : "*"                               1;
COMM ' COL 3      : USER CODE                        1;
COMM ' COL 11     : PASSWORD                          1;
COMM ' COL 19     : LIBRARY                           1;
COMM ' COL 22     : SESSION                           1;
COMM ' COL 26     : SESSION STATE                     1;
COMM ' -----                                     1;
MVL  SZWK=5,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*EXPM
      OF=(TMBEXPM,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPCM200,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
      ASG PAC7MV,TMBEXPM,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      ASG PAC7MS,TMS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      DEF PAC7MS,NBBUF=1;
      ASG PAC7DD,SYS.OUT;
      ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ESTP;
STEP BVPCM202,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
      ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,

```

```

ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
ASG PAC7ME,TMS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MS,TMS2,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=5,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
IV ALEXPM,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPCM205,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7ME,TMS2,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MS,$BVP.DATA.&BASE.EXPM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' EXPM - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Comparaison des fichiers extraits

CPPM - Présentation générale

La procédure CPPM permet de rapprocher un fichier extrait de la Base de développement par la procédure EXPM, avec un fichier équivalent, extrait par l'utilisateur, en provenance du produit de gestion de configuration.

Le rapprochement permet de générer un fichier de mouvements pour la mise à jour de la Base de développement par l'intermédiaire de la procédure UPDP.

Ces mouvements ont pour but de mettre la Base de développement à niveau avec le produit de gestion de configuration, en ce qui concerne les entités en production.

Condition d'exécution

Il faut auparavant avoir exécuté la procédure EXPM, de façon à obtenir un fichier extrait de la Base de développement.

De plus il faut avoir constitué un fichier extrait du produit de gestion de configuration, correspondant au même état que celui extrait de la Base de développement.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

CPPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Etats obtenus

Cette procédure édite :

- Un compte rendu,
- Une liste des entités qui seront modifiées dans la Base de développement suite à l'exécution de la procédure UPDP.

Résultats obtenus

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant les mouvements de mise à jour de la Base de développement, à prendre en entrée de la procédure UPDP.

CPPM - Fichier utilisateur

Afin de remettre en phase la Base de développement avec le Produit de Gestion de Configuration utilisé sur le site, il est nécessaire de créer un fichier comprenant les données extraites du produit, de manière à le comparer au fichier extrait de la Base de développement par la procédure EXPM.

Ce fichier devra avoir une longueur de 900 avec la structure suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	35		Paramètre 1
36	35		Paramètre 2
71	35		Paramètre 3
106	35		Paramètre 4
141	35		Paramètre 5
176	35		Paramètre 6
211	35		Paramètre 7
246	35		Paramètre 8
281	35		Paramètre 9
316	35		Paramètre 10
351	35		Paramètre 11
386	35		Paramètre 12
421	35		Paramètre 13
456	35		Paramètre 14
491	35		Paramètre 15
526	30		Code Environnement
556	10		Code Application
566	1		Type d'Entité
567	6		Entité
573	8		Code Externe de l'Entité
585	3		Code Bibliothèque
588	4		Numéro de session
592	1		Etat de la session
593	2		Code Appel (lorsque l'entité est une entité utilisateur)
595	10		Date de génération (SSAAMMJJ)
605	8		Heure de génération
613	8		Code utilisateur

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
621	35		Zone groupe
796	51		Zones facultatives d'information du produit tiers concernant la dernière action sur l'objet :
796	20		Libellé de l'action
816	10		Date de l'action
826	8		Heure de l'action
834	8		Code utilisateur
842	5		Version de l'objet
847	54		Zones internes VA Pac

Les informations 'paramètre 1' à 'paramètre 15', correspondent aux paramètres définis sur la fiche de l'environnement, en respectant l'ordre de tri.

Les informations 'Type d'Entité' ainsi que les suivantes correspondent aux valeurs définies dans le programme généré sous le nom Cobol CONTANTES-PACBASE ou PACBASE-CONSTANTS

CPPM - Description des étapes

Initialisation du fichier de travail : PCMIWY

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7WY	\$BVP.DATA.&BASE.WY	Sortie	Fichier de travail

Traitement de Rapprochement : PCM210

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	TMBCPPM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MP	TMP	Entrée	Fichier extrait de la Base de Développement
PAC7MU	TMU	Entrée	Fichier extrait du produit de gestion de configuration
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7ME	TME	Sortie	Fichier pour édition des erreurs de rapprochement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MS	TMS	Sortie	Fichier pour édition des mouvements de mise à jour
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Edition des mouvements de mise a jour : PCM220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu du rapprochement
PAC7MS	TMS	Entrée	Fichier pour édition du résultat du rapprochement
PAC7GY	\$BVP.DATA.&BASE.WY	Entrée/Sortie	Fichier des RRDS contenant les mouvements pour UPDP

CPPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM ' COMPARIZON                                     ;
COMM ' -----                                     ;
COMM '                                               ;
COMM ' INPUT      : USER IDENTIFICATION             ;
COMM ' COL 2      "*"                                  ;
COMM ' COL 3      : USER CODE                       ;
COMM ' COL 11     : PASSWORD                         ;
COMM ' -----                                     ;
MVL  SZWK=5,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*CPPM,
     OF=(TMBCPPM,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV   ALWY,$BVP.SYS.PROC,
     VL=(BASE=&BASE);
IV   ALMY,$BVP.SYS.PROC,
     VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPCMIWY,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
     ASG PAC7WY,$BVP.DATA.&BASE.WY,
       ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;

ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPCM210,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
     ASG PAC7MB,TMBCPPM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
     ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
     ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MT,TMT,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MS,TMS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MP,TMP,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MU,TMU,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPCM220,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,NBBUF=2,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=20,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=16,READLOCK=STAT;
ASG PAC7GY,$BVP.DATA.&BASE.WY,
  ACC=WRITE;
ASG PAC7MS,TMS,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
CR IF=$BVP.DATA.&BASE.WY,
  OF=$BVP.DATA.&BASE.MY;
JUMP END;
ERR:
SEND ' CPPM - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

Contrôle d'intégrité des Evénements/Eléments

CHPM - Présentation générale

La procédure CHPM permet d'effectuer un contrôle d'intégrité de l'ensemble des environnements et éléments présents dans la base VA Pac, et d'éditer un compte-rendu pour les événements et éléments erronés. Ce contrôle permet de signaler au gestionnaire les incohérences présentes à un moment donné dans la Base de développement.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

CHPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Etats obtenus

Cette procédure édite un état faisant apparaître les erreurs de cohérence décelées dans la Base de développement, en ce qui concerne les Environnements et Eléments.

CHPM - Description des étapes

Contrôle d'intégrité Environnements/Eléments : PCM400

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	TMBCHPM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MS	TMS	Sortie	Fichier pour édition du compte-rendu de contrôle
PAC7MV	TMV	Sortie	Fichier de travail
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Edition du compte-rendu de contrôle d'intégrité : PCM410

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7EQ		Sortie	Compte-rendu du contrôle
PAC7MS	TMS	Entrée	Fichier pour édition du compte-rendu
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement

CHPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM ' VALIDATION OF THE DEVELOPMENT DATABASE                1;
COMM ' -----                                                1;
COMM '                                                           1;
COMM ' INPUT      : USER IDENTIFICATION                       1;
COMM ' COL 2      "*"                                       1;
COMM ' COL 3      : USER CODE                                 1;
COMM ' COL 11     : PASSWORD                                  1;
COMM ' -----                                                1;
MVL RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*CHPM,
    OF=(TMBCHPM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPCM400,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AY,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBCHPM,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7MS,TMS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MS,NBBUF=1;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPCM410,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MS,TMS,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' CHPM - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Mise à jour

UPPM - Présentation générale

Le traitement commence à partir du premier mouvement non traité de QJ. Il prépare le remplissage de la zone de communication avec des mouvements de type PAF extraits de QJ avant l'appel à PUF pour la mise en jour. L'appel au module PUF s'effectue lors du changement d'un dossier PAF, du code utilisateur ou du code base.

De retour du module PUF, les erreurs éventuelles sont enregistrées dans le fichier QJ.

En cas d'erreur système liée à la base, les mouvements de la base sont simplement ignorés du traitement.

Lors de l'opération d'archivage, les mouvements bons sont supprimés de QJ et les mouvements erronés ou non traités sont retassés pour reconstituer un nouveau fichier QJ pour le prochain traitement.

Condition d'exécution

Le fichier QJ doit exister.

UPPM - Entrées / Traitements / Résultats

Cette procédure permet de mettre à jour les bases VA Pac à partir du fichier QJ contenant des mouvements ayant la structure des tables PAF inscrits par la procédure de génération GPRT lors de la génération.

Etats obtenus

Aucun.

UPPM - Description des étapes

Mise à jour : PCMPUF

Cette étape met à jour les entités utilisateur de la méta-entité PCM dans la base VA Pac.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base Administration
PAC7IC	\$BVP.DATA.&BASE.DC	Entrée	Eléments de contrôle DSMS
PAC7QJ	\$BVP.DATA.&BASE.QJ	Entrée	Fichier Journal du Pont générique

UPPM - JCL d'exécution

```
COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';  
COMM '                - PCM UPDATE -                ' ;  
COMM '                ' ;  
COMM '                ' ;  
COMM '                ' ;  
COMM ' ----- ' ;
```

Archivage des mouvements

ARPM - Présentation générale

La procédure ARPM permet d'archiver les mouvements valides déjà traités par l'automate du Pont générique et stockés dans le fichier journal QJ. Elle extrait les mouvements erronés, édite les erreurs correspondantes et les recycle de nouveau. Elle reconstitue le nouveau fichier journal QJ se composant des mouvements non encore traités par l'automate et des mouvements erronés recyclés.

Condition d'exécution

Aucune génération en cours. Le fichier QJ doit être fermé en TP.

Anomalies d'exécution

En cas de fin anormale de la dernière étape qui reconstitue le fichier journal QJ, relancer seulement celle-ci. Dans les autres cas, quelle que soit la cause, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

ARPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Etats obtenus

Cette procédure édite un récapitulatif des erreurs précédemment détectées par la procédure de mise à jour.

ARPM - Description des étapes

Analyse et Préparation : PCM500

Cette étape contrôle l'entrée utilisateur, analyse le fichier journal et prépare l'archivage et l'édition des erreurs.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7MB	TMBARPM	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7QJ	\$BVP.DATA.&BASE.QJ	Entrée	Journal du Pont générique
PAC7XP	TXP	Sortie	Compteurs en-tête du journal reconstitué
PAC7XQ	TXQ	Sortie	Mouvements à recycler
PAC7XR	TXR	Sortie	Mouvements erronés
PAC7XS	TXS	Sortie	Mouvements déjà traités
PAC7XT		Sortie	Mouvements pour mise à jour
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Analyse et Préparation : PCM510

Cette étape archive les mouvements bons déjà traités par l'automate du Pont générique.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XS	TXS	Entrée	Mouvements déjà traités
PAC7RJ	\$BVP.DATA.&BASE.JR	Entrée	Ancien archivage
PAC7JR	\$BVP.DATA.&BASE.JR/G+1	Sortie	Nouvel archivage

Edition des erreurs : PCM520

Cette étape édite le récapitulatif des erreurs détectées par l'automate de mise à jour.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XR	TXR	Entrée	Mouvements erronés extraits
PAC7ET		Etat	Récapitulatif des erreurs

Reconstitution fichier journal QJ : PCM550

Cette étape reconstitue le nouveau fichier journal QJ en y reportant les mouvements non encore traités par l'automate ainsi que ceux qui sont erronés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7XP	TXP	Entrée	Compteurs en-tête
PAC7XQ	TXQ	Entrée	Mouvements à retraiter
PAC7JQ	TJQ	Sortie	Nouveau journal

Reconstitution fichier journal QJ : PCM560

Cette étape reconstitue le nouveau fichier journal QJ à partir du fichier séquentiel créé par le PCM550.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7JQ	TJQ	Entrée	Journal séquentiel
PAC7QJ	\$BVP.DATA.&BASE.QJ	Sortie	Nouveau journal

ARPM - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          - ARCHIVAL OF THE GENERIC BRIDGE JOURNAL -          ';
COMM '                                                                 ';
COMM '                                                                 ';
COMM ' -----';
COMM ' INPUT      : USER IDENTIFICATION';
COMM ' COL 2       "*"';
COMM ' COL 3       : USER CODE';
COMM ' COL 11      : PASSWORD';
COMM ' -----';
MVL  BASE=&BASE,SZWK=&SZWK,
     PAC7JR='$BVP.DATA.'&BASE'.JR',
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*ARPM,
     OF=(TMBARPM,&RFTM,TEMPRY,END=PASS),
     OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPCM500,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG  PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7QJ,$BVP.SYS.QJ;
ASG  PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
     ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PACGGN,READLOCK=STAT;

```

```

ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
  ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7MB,TMBARPM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7XP,TXP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7XP,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7XQ,TXQ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7XQ,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7XR,TXR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7XR,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7XS,TXS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7XS,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7XT,TXT,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7XT,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPCM510,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7XS,TXS,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7RJ,&PAC7JR;
  ASG PAC7JR,&PAC7JR!!/G+1;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPCM520,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7XR,TXR,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7ET,SYS.OUT;
  SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPCM550,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7XP,TXP,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7XQ,TXQ,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7JQ,TJQ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
  ALC PAC7JQ,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPCM560,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7JQ,TJQ,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7QJ,$BVP.SYS.QJ;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;

```



```
JUMP END;
ERR:
SEND ' ARPM - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:
```

Pac/Transfer

Présentation

Le module Pac/Transfer a pour but de permettre une gestion facile des développements réalisés dans la Base de développement au titre de versions distinctes. Il automatise les transferts de mouvements de mise à jour entre deux sessions ou plus.

Pac/Transfer explore le fichier journal archivé de la Base de développement et consulte la Base administration dans laquelle sont stockés les paramètres qui pilotent les traitements. Ces paramètres définissent un ou plusieurs environnements sources. Chacun peut correspondre à un ou plusieurs environnements cibles.

Le module Pac/Transfer sélectionne, sur le journal archivé, les mouvements de mise à jour qui accompagnent les critères définis à l'aide de ces paramètres. Pac/Transfer génère ensuite des mouvements de mise à jour de l'environnement cible, définis également par ces paramètres.

Ces mouvements sont utilisés par la procédure de mise à jour batch (UPDT). Si la Base de développement est sous le contrôle de DSMS, ces mises à jour sont automatiquement incluses dans ce contrôle.

Fonctionnalité

L'objectif de Pac/Transfer est de transférer les mouvements de mise à jour qui ont été effectués dans une session source vers une ou plusieurs sessions cibles.

Lorsqu'un développement est terminé dans une session de test, il est possible de transférer le contenu de cette session dans une session différente propre à la validation, et si besoin est, simultanément dans une deuxième session propre à l'exploitation.

Dans le fichier des transferts, les mouvements de la session source sélectionnés sont dupliqués autant de fois qu'il y a de sessions cibles.

Aucune contrainte n'est imposée quant à la chronologie des sessions. On peut aussi bien transférer les transactions saisies dans une session source donnée vers une session cible ultérieure (numéro de session cible supérieur à celui de la session source), que vers une session cible antérieure (numéro de session cible inférieur à celui de la session source).

Remarques

Les paramètres de transfert sont stockés dans la Base administration, pour l'ensemble des Bases de développement gérées par l'administrateur, la liste de ces bases étant elle-même définie dans la Base administration.

De ce fait, la notion de Base de développement devient essentielle pour le paramétrage de Pac/Transfer.

Il convient donc d'avoir défini un code base logique pour chacune des Bases de développement.

Le code base logique utilisé est celui indiqué lors de l'exécution de la procédure de restauration de la Base de développement (REST).

Dans les procédures de traitement batch de Pac/Transfer, il ne sera pas nécessaire de préciser le code logique de la Base de développement ; en effet on prendra systématiquement celui indiqué dans le fichier des données de la base traitée, et ce code fera tout au long des traitements, le lien entre la Base de développement et les lots de transfert stockés dans la Base administration, comme indiqué plus haut.

Chronologie des traitements

1) Mise à jour des paramètres de transfert

Traitement à effectuer si l'on a de nouveaux lots de transfert à définir, ou bien si l'on veut modifier les paramètres de ceux déjà existants.

2) Compression du journal archivé

Traitement facultatif (selon le site).

3) Création du fichier des transferts

4) Préparation de l'environnement DSMS

Traitement à effectuer seulement si la base est sous contrôle du module DSMS.

5) Génération des mouvements de transfert

6) Mise à jour de la Base de développement

7) Réinitialisation de l'environnement DSMS

Traitement à effectuer seulement si la base est sous contrôle du module DSMS.

Mise à jour des paramètres de transfert

TRUP - Présentation générale

Le traitement de Pac/Transfer est basé sur des paramètres indiqués par l'utilisateur et stockés dans la Base administration. Ils servent de pilotage à l'ensemble des traitements des différentes procédures du module.

Ces paramètres doivent être créés, via la procédure TRUP, avant tout autre traitement Pac/Transfer. Toute modification de ces paramètres nécessite une nouvelle exécution de TRUP.

Vous pouvez définir plusieurs lots de paramètres de transfert, appelés 'lots de transfert'.

Un lot de transfert est lié à une Base de développement.

Un même code lot peut être utilisé pour plusieurs Bases de développement.

Lorsque l'on exécute la procédure TRUP, on accède, pour le contrôle des paramètres constituant le lot de transfert, à la Base de développement, puis on stocke ces paramètres dans la Base administration.

L'identifiant du lot de transfert stocké dans cette base est constitué de l'ensemble 'code logique de la Base de développement' + 'code lot de transfert'. Le code logique de la Base de développement est affecté automatiquement dans l'identifiant au cours du traitement de la procédure TRUP.

Les autres procédures batch de Pac/Transfer fonctionnent sur le même principe, en recherchant les paramètres de traitement, dans la Base administration, à l'aide d'un identifiant constitué du code logique de la Base de développement traitée et du code lot de transfert.

La définition de différents lots de transfert apporte flexibilité à vos opérations de transfert. Vous pouvez ainsi les adapter à vos propres besoins.

Les paramètres de transfert, décrits ci-dessous, définissent un seul lot de transfert ; il n'est pas possible de réaliser un paramétrage commun à tous les lots.

Paramètres de transfert

- Fiche du lot de transfert :
Elle est obligatoire et doit être fournie en tête des mouvements relatifs au lot.
C'est elle qui identifie le lot auquel se rapportent les paramètres indiqués sur les lignes suivantes.
- Numéro de session :
Il est obligatoire de spécifier une seule session source et au moins une session cible.
Si la demande comporte plusieurs sessions cibles, les mouvements du journal relatifs à la session sélectionnée sont reportés sur toutes les sessions cibles définies.
Note : un numéro de séquence est obligatoire afin d'établir l'ordre de prise en compte des mouvements de transfert lorsque plusieurs sessions sources ont une même session cible.
- Bibliothèque :
Par défaut, toutes les bibliothèques de la Base de développement sont prises en compte pour la session source demandée et les mêmes bibliothèques sont les réceptrices des transferts.
Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant une bibliothèque source particulière qui devient, par défaut, la seule bibliothèque cible. Vous avez donc la possibilité supplémentaire de rediriger les transferts vers une ou plusieurs bibliothèques cibles.
Note : si la bibliothèque source doit être incluse dans l'ensemble des bibliothèques cibles sélectionnées, vous devez saisir son code de manière explicite.
Si la demande comporte plusieurs bibliothèques cibles, les mouvements du journal relatifs à la bibliothèque source sélectionnée sont reportés sur chaque bibliothèque cible.
Exemple : lorsque vous définissez un transfert d'une session source vers deux sessions cibles et d'une bibliothèque source vers trois bibliothèques cibles, le volume des mouvements transférés sera six fois plus important que le volume des mouvements sélectionnés.

- **Utilisateur :**
Par défaut, les mouvements de tous les utilisateurs de la Base de développement sont transférés sous le même code utilisateur.
Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant un code utilisateur source particulier qui sera, par défaut, le seul utilisateur cible. Vous avez de plus la possibilité supplémentaire de sélectionner un utilisateur cible différent de l'utilisateur source sélectionné.
- **Numéro d'amélioration DSMS :**
Ce type de sélection concerne uniquement les Bases de développement sous contrôle du module DSMS.
Par défaut, les mouvements associés à toutes les améliorations sont transférés sous les mêmes améliorations.
Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant une amélioration source particulière qui sera, par défaut, la seule amélioration cible. Vous avez donc la possibilité supplémentaire de sélectionner une amélioration cible différente de l'amélioration source sélectionnée.
Vous avez également la possibilité de transférer tous les mouvements sous un code utilisateur cible unique.
Note : cette option annule la sélection de l'utilisateur cible décrite précédemment.

Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour le réseau, il est nécessaire de fermer les fichiers GR, GN, GJ et GY dans le conversationnel (sauf pour les matériels permettant la concurrence batch/conversationnel).

Edition obtenue

Edition du contenu du fichier des paramètres.

TRUP - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe

Fiche du lot de transfert (obligatoire)

Cette ligne doit obligatoirement précéder les mouvements de mise à jour d'un lot. C'est elle qui identifie le lot auquel se rapportent les mouvements suivants.

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base

Pos.	Lon.	Val.	Signification
		'X'	Equivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GA'	Type de ligne
4	10		Code du lot de transfert (obligatoire) différent de 9999999999 et *****
14	36		Libellé du lot de transfert (obligatoire en création)

Ligne de sélection des sessions

A l'intérieur d'un lot de transfert, il doit y avoir au moins une ligne de sélection de ce type.

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	Equivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GS'	Type de ligne
4	4		Session source (obligatoire)
13	2		Numéro de ligne (seules 2 lignes sont autorisées)
		'00'	Première ligne pour les 9 premières sessions cibles (valeur par défaut)
		'01'	Ligne suite pour les 9 sessions cibles suivantes, si nécessaire (le nombre de sessions cibles est limité à 18 : les entrées en position 1 à 7 de la 1ère ligne doivent être répétées sur la ligne suite)
15	3		Numéro de séquence des reports (obligatoire et numérique)
18	36		Liste des sessions cibles : les sessions sont saisies sans le 'T' et ne sont pas séparées par des blancs (au moins une session est obligatoire)

Ligne de sélection des bibliothèques

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GB'	Type de ligne
4	3		Code de la bibliothèque source (obligatoire)
13	60		Liste de codes des bibliothèques cibles (20 maximum) ; valeur par défaut : bibliothèque source ; les codes bibliothèques ne sont pas séparés par des blancs

Ligne de sélection des codes utilisateurs

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	Équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GU'	Type de ligne
4	8		Code utilisateur source (obligatoire)
13	8		Code utilisateur cible (valeur par défaut : code utilisateur source)

Ligne de sélection des numéros d'améliorations DSMS

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GC'	Type de ligne
4	3		Code produit source (obligatoire, doit être justifié à gauche)
7	6		Numéro d'amélioration source (obligatoire)
13	3		Code produit cible (doit être justifié à gauche)
16	6		Numéro d'amélioration cible (valeur par défaut : produit/amélioration source)
22	8		Code utilisateur cible (valeur par défaut : utilisateur source)

Ligne de demande d'annulations multiples

La procédure permet d'effectuer des annulations multiples à trois niveaux :

- au niveau de chaque type de sélection pour un lot
- au niveau d'un lot complet
- au niveau de l'ensemble des lots d'une Base de développement.

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1	'B'	Demande d'annulation multiple
2	2	'GA'	Annulation d'un lot complet
		'GS'	Annulation des lignes 'GS' 'GB' 'GC' et 'GU' d'un lot
		'GB'	Annulation des lignes 'GB' d'un lot
		'GU'	Annulation des lignes 'GU' d'un lot

Pos.	Lon.	Val.	Signification
		'GC'	Annulation des lignes 'GC' d'un lot
4	10		Si et seulement si en colonnes 2 et 3 on a la valeur 'GA'
		IIIIIIII	Code lot
		'*****'	Annulation de tous les lots d'une Base de développement

TRUP - Description des étapes

Mise à jour de la Base Administration : PTUG20

Cette étape met à jour la Base Administration pour stockage des paramètres de sélection.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Fichier des données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Fichier des index de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Fichier des utilisateurs
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée/Sortie	Fichier des données de la Base Administration
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée/Sortie	Fichier des index de la Base Administration
PACGGY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée/Sortie	Fichier des données extension de la Base Administration
PACGGJ	\$BVP.DATA.ADMIN.AJ	Entrée/Sortie	Fichier journal de la Base Administration
PAC7MC	TMB	Entrée	Fichier des mouvements de mise à jour des paramètres
PAC7ME	TME	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MY	TMY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7TB	TTB	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7BM	TBM	Sortie	Fichier de demande d'édition des paramètres
PAC7ET		Etat	Contrôle des entrées
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour de la Base Administration
PAC7IF		Etat	Erreurs de mise à jour de la Base Administration
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**' par rapport à la Base de Développement
PAC7DE		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**' par rapport à la Base Administration

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	TBM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	TGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	TUY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**'
PAC7TK	TTK	Entrée/sortie	Fichier de travail

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7UY	TUY	Entrée	Fichier des paramètres réduits
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Fichier des Données de la Base Administration
PAC7ET		Etat	Edition de la liste des paramètres de sélection

Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7GL	TGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7ET		Etat	Edition liste des sessions cibles

TRUP - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          PAC/TRANSFER:                                ';
COMM '          UPDATE OF THE TRANSFER PARAMETERS            ';
COMM '-----';
COMM '
COMM ' PAC/TRANSFER'S PROCESSING IS BASED ON THE USER-DEFINED ';

```



```

COMM ' PARAMETERS STORED IN THE ADMINISTRATION DATABASE.      ' ;
COMM ' THESE PARAMETERS CONTROL THE VARIOUS PROCESSES OF THE  ' ;
COMM ' FACILITY"S PROCEDURES.                                ' ;
COMM '                                                         ' ;
COMM ' -----' ;
COMM '                                                         ' ;
MVL  SZWK=5,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*TRUP,
      OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUG20,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
      ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGR,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGN,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGY,$BVP.DATA.ADMIN.GY,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGY,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGJ,$BVP.DATA.ADMIN.GJ,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGJ,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
          ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
          ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AY,TAY,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PAC7MY,TMY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7ME,TME,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7ME,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
      ASG PAC7TB,TTB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7TB,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
      ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7BM,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
      ASG PAC7MC,TMB,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PAC7IE,SYS.OUT;
      ASG PAC7IF,SYS.OUT;
      ASG PAC7DD,SYS.OUT;
      ASG PAC7DE,SYS.OUT;
      ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG30,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
      ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
      ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AY,TAY,TEMPRY,&RFTM;
      ASG PAC7MB,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7GL,TGL,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

```

ALC PAC7GL,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7TK,TTK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7TK,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UY,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG31,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG32,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,
ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7GL,TGL,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' TRUP - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

Edition des paramètres de transfert

TRED - Présentation générale

Cette procédure permet d'éditer l'ensemble des paramètres de transfert, par Base de développement, et par lot de transfert.

On a la possibilité d'éditer l'ensemble des paramètres, ou bien de limiter l'édition à une seule Base de développement.

TRED - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
29	4		Sélection de la Base de développement à éditer
		bbbb	Sélection d'une base
		'****'	Sélection de toutes les bases

TRED - Description des étapes

Contrôle de la demande de traitement : PTUG28

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7MB	TMB	Entrée	Demandes d'édition des paramètres
PAC7BM	TBM	Sortie	Demandes d'édition des paramètres
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	TBM	Entrée	Fichier des demandes d'édition
PAC7GL	TGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	TUY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7TK	TTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*'

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7UY	TUY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7ET		Etat	Liste des paramètres de sélection

Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7GL	TGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7ET		Etat	Liste des sessions cibles

TRED - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '      PAC/TRANSFER -                               ';
COMM '      EDITING THE DATABASE PARAMETERS             ';
COMM '-----';
COMM '';
COMM ' FOR ALL THE DATABASE OR ONE DATABASE             ';
COMM '';
COMM ' INPUT :                                             ';
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)           ';
COMM '-----';
COMM '';
MVL SZWK=5,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*TRED,
    OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUG28,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7BM,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG30,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;

```

```

ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AY,TBM,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7GL,TGL,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7GL,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7TK,TTK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7TK,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UY,SZ=10,UNIT=TRACK;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG31,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTUG32,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7GL,TGL,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' TRED - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

Compression du journal archivé

TRJC - Présentation générale

Ce traitement facultatif permet de produire, à partir du journal archivé de la Base de développement, un journal compressé ne comportant que des mouvements utiles, en l'épurant des mouvements intermédiaires qui s'avèrent inutiles pour le transfert.

Une demande en entrée de la procédure spécifiant un intervalle de dates et/ou de numéros de session permet de limiter le traitement aux seuls mouvements du journal archivé appartenant à cet intervalle.

En cas d'absence d'entrée utilisateur facultative, la compression s'opère sur l'intégralité du journal archivé fourni en entrée.

Vous avez également la possibilité de supprimer les codes utilisateur et/ou les numéros d'amélioration dans le journal archivé. Vous obtenez ainsi un plus haut taux de compression.

Dans ce cas, les critères de transfert basés sur les codes utilisateur et les améliorations ne peuvent plus être utilisés.

Ce traitement n'est pas obligatoire, il dépend de l'environnement du site (volume du fichier journal, fréquence des traitements de transfert, etc.).

Condition d'exécution

Aucune.

Résultat obtenu

Un journal archivé plus petit ne comportant que des mouvements 'utiles'.

Etat en sortie

Données statistiques sur l'exécution TRJC.

TRJC - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe

Options

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Suppression des codes utilisateur
		'0'	Oui
		'1'	Non
2	1		Suppression des Numéros d'amélioration
		'0'	Oui
		'1'	Non
3	4		Session de début
7	4		Session de fin
11	8		Date de début sous forme SSAAMMJJ
19	8		Date de fin sous forme SSAAMMJJ

TRJC - Description des étapes

Compression (première phase) : PTUG04

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	TBM	Sortie	
PAC7DD		Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

Compression (première phase) : PTUG05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PJ	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal séquentiel de la Base de Développement
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	TBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7GP	TGP	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET		Etat	Contrôle des entrées
PAC7DD		Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

Compression (seconde phase) : PTUG06

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	TGP	Entrée	Journal temporaire
PAC7PK	TPK	Sortie	Journal séquentiel compressé

Classement suppressions/créations : PTUG07

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PK	TPK	Entrée	Journal temporaire
PAC7PL	\$BVP.DATA.&BASE.JT	Sortie	Journal séquentiel compressé

TRJC - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '      PAC/TRANSFER -                                ;
COMM '      COMPRESSION OF ARCHIVED JOURNAL              ;
COMM ' -----                                           ;
COMM '                                                     ;
COMM '                                                     ;
COMM ' FROM THE DATABASE ARCHIVED JOURNAL, THE TRJC     ;
COMM ' PROCEDURE PRODUCES A COMPRESSED JOURNAL          ;
COMM ' CONTAINING ONLY USEFUL TRANSACTIONS,             ;
COMM ' BY ELIMINATING THE INTERMEDIARY TRANSACTIONS    ;
COMM ' WHICH ARE KNOWN TO BE USELESS FOR THE TRANSFER.  ;
COMM '                                                     ;
COMM ' INPUT :                                           ;
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)           ;
COMM ' - COMMAND LINE :                                 ;
COMM ' COL 1 : DELETION OF USER CODES:                 ;
COMM '      "0" YES                                     ;
COMM '      "1" NO                                     ;
COMM ' COL 2 : DELETION OF CHANGE NUMBERS:             ;
COMM '      "0" YES                                     ;
COMM '      "1" NO                                     ;
COMM ' COL 3 : (4 CAR.) START SESSION NUMBER           ;
COMM ' COL 7 : (4 CAR.) END SESSION NUMBER             ;
COMM '                                                     ;
COMM ' COL 11 : (8 CAR.) START DATE IN THE FORM CCYYMMDD ;
COMM ' COL 19 : (8 CAR.) END DATE IN THE FORM CCYYMMDD ;
COMM ' -----                                           ;
COMM '
MVL PAC7PJ='$BVP.DATA.'&BASE'.PJ',
PAC7JT='$BVP.DATA.'&BASE'.JT',
SZWK=5,
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*TRJC,
OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
IV ALJT,$BVP.SYS.PROC,VL=(BASE=&BASE);
STEP BVPTUG04,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7BM,TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
STEP BVPTUG05,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;

```



```

ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
  SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
  SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PJ,&PAC7PJ;
ASG PAC7GP,TGP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7GP,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG06,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7GP,TGP,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7PK,TPK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
  ALC PAC7PK,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
  ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG07,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
  ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
    SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AN,READLOCK=STAT;
  ASG PAC7PK,TPK,TEMPRY,&RFTM;
  ASG PAC7PL,&PAC7JT;
  ASG PAC7EI,SYS.OUT;
  SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;

```

Création du fichier des transferts

TRPF - Présentation générale

A partir du journal archivé, compressé ou non selon le choix effectué sur le site, et par consultation des paramètres, la procédure TRPF produit le fichier des transferts comportant les caractéristiques suivantes :

- seuls les mouvements correspondant aux paramètres de sélection de la source sont traités (sessions, bibliothèques, améliorations, utilisateurs),
- les valeurs des paramètres sélectionnés sont substituées par des paramètres cibles indiqués au niveau du lot traité,
- les mouvements sélectionnés du journal archivé sont dupliqués autant de fois qu'il y a de sessions cibles et de bibliothèques cibles.

Le fichier peut contenir les mouvements d'un, de plusieurs ou de tous les lots relatifs à une Base de développement.

Condition d'exécution

Aucune.

Résultat obtenu

Cette procédure produit le fichier des transferts, ainsi qu'un fichier des paramètres réduit et adapté à la demande de traitement (UY). Ces deux fichiers seront utilisés par la procédure TRRP.

TRPF - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'**'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe

Ligne de sélection du lot de transfert à traiter (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'LT'	
4	10	llllllllll	Code du lot de transfert à traiter
		'*****'	Sélection de tous les lots

Remarque

La sélection de la totalité des lots implique nécessairement la saisie d'une seule ligne de type LT (avec la valeur '*****' en positions 4 à 13).

TRPF - Description des étapes

Contrôle de la demande de traitement : PTUG27

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	TMB	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	TBM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'extraction

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	TAY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	TMB	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	TGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	TUY	Sortie	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*'
PAC7TK	TTK	Sortie	Fichier de travail

Création du fichier des transferts : PTUG50

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	TMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	TUY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7TJ	TTJ	Sortie	Fichier des reports
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne utilisateur
PAC7ER		Etat	Liste des Entrées utilisateur
PAC7ET		Etat	Statistiques sur les transferts

TRPF - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          PAC/TRANSFER -                ';
COMM '          CREATING THE TRANSFER FILE      ';
COMM '-----';
COMM '

```

```

COMM ' FROM THE ARCHIVED JOURNAL THE TRPF PROCEDURE PRODUCES ' ;
COMM ' A TRANSFER FILE. ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' INPUT : ' ;
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED) ' ;
COMM ' - COMMAND LINE : ' ;
COMM ' COL 2 : "LT" ' ;
COMM ' COL 4 : (5 CAR.) TRANSACTION SET FOR PROCESSING CODE. ' ;
COMM ' IF SELECTION OF ALL SETS "*****" ' ;
COMM ' ' ;
COMM ' ----- ' ;
COMM ' ' ;
MVL PAC7UY='$BVP.DATA.'&BASE'.UY',
PAC7TJ='$BVP.DATA.'&BASE'.TJ',
SZWK=5,
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR IF=*TRPF,
OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUG27,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,
ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7BM,SZ=&SZWK,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTUG30,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7GL,TGL,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7GL,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
ASG PAC7AY,TAY,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7TK,TTK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7TK,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UY,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;

```

```

IV  ALUY,$BVP.SYS.PROC,VL=(PAC7UY=&PAC7UY,BASE=&BASE);
CR  IF=(TUY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OF=&PAC7UY;
STEP BVPTUG50,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
    ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
    ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7JT,$BVP.DATA.PB00.PJ,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7JT,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7MB,TBM,TEMPRY,&RFTM;
    ASG PAC7UY,TUY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ASG PAC7TJ,TTJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
    ALC PAC7TJ,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
    ASG PAC7ER,SYS.OUT;
    ASG PAC7ET,SYS.OUT;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
IV  ALTJ,$BVP.SYS.PROC,VL=(PAC7TJ=&PAC7TJ);
CR  IF=(TTJ,TEMPRY,&RFTM),
    OF=&PAC7TJ;
JUMP ERR,SEV,GE,3;
JUMP END;
ERR:
SEND ' TRPF - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

Préparation de l'environnement DSMS

TRDU - Présentation générale

La procédure TRDU doit être utilisée lorsque la Base de développement est sous contrôle du module DSMS et lorsque des améliorations sont utilisées comme critères de sélection.

La procédure TRDU est applicable soit à un lot sélectionné, soit à tous les lots relatifs à une Base de développement.

Les autorisations spécifiées pour les améliorations cibles doivent inclure les autorisations pour les améliorations sources. Autrement les transferts seront rejetés.

Cette exigence est assurée par la procédure TRDU qui aligne temporairement les améliorations cibles avec les améliorations sources en fonction de leur niveau d'autorisation pour le produit.

Remarque

Si aucune amélioration n'est utilisée comme critère, la procédure TRDU n'est pas applicable vu le nombre d'améliorations à traiter. Par conséquent, des contrôles et des alignements manuels seront nécessaires.

La procédure TRDU prend en compte les paramètres complémentaires suivants :

- Si le paramétrage prévoit le transfert des mouvements d'une bibliothèque source vers une ou plusieurs bibliothèques cibles, le numéro d'amélioration cible doit autoriser les mouvements sur les bibliothèques cibles.
- Si le paramétrage prévoit le transfert des mouvements d'un utilisateur source vers un utilisateur cible, le numéro d'amélioration cible doit autoriser les mouvements sur le code utilisateur cible.

La procédure TRDU produit deux fichiers :

- Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour permettre aux améliorations cibles d'accepter les mises à jour faites pour les améliorations sources

Toutes les autorisations du produit liées aux améliorations sources sont retirées : ceci signifie que pendant l'opération de transfert, aucune mise à jour liée à ces améliorations ne sera acceptée.

Cette mise à jour doit être effectuée avant toute application de mouvements de transfert.

- Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour remettre à l'état initial les autorisations attribuées aux numéros d'améliorations sources et cibles.

Cette mise à jour doit être effectuée après l'introduction dans la Base de développement de tous les mouvements de transfert traités.

Condition d'exécution

Aucune.

Résultat obtenu

Deux fichiers de mouvements de mise à jour batch DSMS, l'un à appliquer avant les transferts, et l'autre après tous les transferts.

TRDU - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe

Ligne de sélection du lot de transfert (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'LT'	
4	10	llllllllll	Code lot de transfert sélectionné
		'*****'	Sélection de tous les lots

Une seule ligne de type LT est requise.

TRDU - Description des étapes

Contrôle de la demande de traitement : PTUG26

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7GU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	TMB	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	TBM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	\$BVP.DATA.ADMIN.AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	TBM	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	TGL	Sortie	Sessions cibles
PAC7UY	TUY	Sortie	Paramètres réduits
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**'
PAC7TK	TTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail

Sélection des lots : PTUG42

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	TUY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7MB	TBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	TBM2	Sortie	Fichier des lots
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de l'utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de l'extraction

Préparation DSMS avant transferts : PTUG44

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	TUY	Entrée	Paramètres réduits
PACDDC	&PACDDC	Entrée	Eléments du produit (DSMS)
PAC7MB	TBM2	Entrée	Mouvements batch
PAC7CI	TCI	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7SI	TSI	Sortie	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
PAC7GC	TGC	Sortie	Préparation autorisations améliorations cibles
PAC7ET		Etat	Compte rendu

Génération mouvements d'améliorations cibles : PTUG46

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7GC	TGC	Entrée	Préparation des autorisations des améliorations cibles
PAC7CC	TCC	Sortie	Mouvements de création cible avant transfert

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SC	TSC	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7ET		Etat	Compte rendu

TRDU - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '      PAC/TRANSFER -                               ';
COMM '      PREPARING THE DSMS ENVIRONMENT                ';
COMM ' -----';
COMM '                               ';
COMM ' THE DSMS-ENVIRONMENT PREPARATION PROCEDURE        ';
COMM ' (TRDU) MUST BE USED WHEN THE DEVELOPMENT DATABASE  ';
COMM ' IS UNDER DSMS CONTROL, AND WHEN SOURCE CRITERIA INCLUDE';
COMM ' A SELECTED CHANGE NUMBER.                          ';
COMM '                               ';
COMM ' INPUT :                                             ';
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)              ';
COMM ' - COMMAND LINE :                                     ';
COMM ' COL 2  : "LT"                                        ';
COMM ' COL 4  : (10 CAR.) SELECTED TRANSACTION SET CODE.   ';
COMM '              IF SELECTION OF ALL SETS "*****"      ';
COMM ' -----';
COMM '                               ';
MVL PAC7UY='$BVP.DATA.' &BASE'.UY',
    SZWK=5,USER=&USER,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*TRDU,
    OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUG26,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7BM,SZ=&SZWK,UNIT=CYL;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
STEP BVPTUG30,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;

```

```

DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY, TAY, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7MB, TBM, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7GL, TGL, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7GL, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7TK, TTK, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7TK, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7DD, SYS.OUT;
ASG PAC7UY, TUY, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7UY, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;

ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
IV ALUY, $BVP.SYS.PROC, VL=(PAC7UY=&PAC7UY);
CR IF=(TUY, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
OF=&PAC7UY;
STEP BVPTUG42, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT, DUMP=DATA;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB, TBM, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7BM, TBM2, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7UY, TUY, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7ET, SYS.OUT;
ASG PAC7DD, SYS.OUT;
ASG PACGGR, $BVP.DATA.ADMIN.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR, READLOCK=STAT;
ASG PACGGN, $BVP.DATA.ADMIN.AN, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN, READLOCK=STAT;
ASG PACGGU, $BVP.DATA.ADMIN.GU, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU, READLOCK=STAT;

ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
STEP BVPTUG44, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT, DUMP=DATA;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
ASG PAC7DC, $DSMS;
ASG PAC7UY, TUY, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7MB, TBM2, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7CI, TCI, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7CI, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7SI, TSI, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7SI, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7GC, TGC, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7GC, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7ET, SYS.OUT;

ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
STEP BVPTUG46, FILE=$BVP.SYS.PGM, REPEAT, DUMP=DATA;
ASG PAC7AE, $BVP.SYS.AE, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR, $BVP.DATA.&BASE.AR, ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
ASG PAC7CC, TCC, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7CC, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7SC, TSC, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7SC, SZ=&SZWK, UNIT=CYL;
ASG PAC7GC, TGC, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7DD, SYS.OUT;
ASG PAC7ET, SYS.OUT;
ASG PAC7EI, SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK, &RFTM);

```

```

ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
CR  IF=(TCC,TEMPRY,&RFTM),
    OF=(TSI,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),APPEND;
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TSI,TEMPRY,&RFTM),
    LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
    COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AV,INFORM=SARF,
        TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACÉ;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
CR  IF=(TCI,TEMPRY,&RFTM),
    OF=(TSC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),APPEND;
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TSC,TEMPRY,&RFTM),
    LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
    COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AP,INFORM=SARF,
        TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACÉ;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
JUMP END;
ERR:
SEND ' TRDU - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET SEV 3;
END:

```

Mise à jour de DSMS avant mise à jour de la base

Cette mise à jour s'effectue en prenant en entrée de la procédure DUPT, le premier fichier provenant du traitement de mise à niveau des autorisations DSMS.

TRRP - Génération des mouvements de transfert

TRRP - Présentation générale

Une fois le fichier des transferts constitué, les mouvements de transfert sont générés par la procédure TRRP. Ils ont la même structure que des mouvements de mise à jour batch applicables dans la Base de développement par la procédure UPDT.

La génération des mouvements de transfert peut se faire sur l'ensemble des lots relatifs à une Base de développement, ou bien par une sélection sur les critères suivants :

- le lot de transfert obligatoire,
- la session cible.

La valeur de ces critères de sélection est indiquée sur la ligne d'identification de l'utilisateur '*'. Des options de tri sont aussi disponibles et doivent être saisies sur une ligne de type J.

Chaque combinaison des critères correspond à un type de traitement particulier de TRRP.

Traitement standard (par lot de transfert)

- Code lot différent de '*****'.
- Pas de session cible.

Le traitement s'effectue pour les seuls enregistrements correspondant au lot indiqué. Tant que vous n'avez pas sélectionné de session cible, les mouvements sont générés pour toutes les sessions cibles qui se trouvent indiquées dans le paramétrage de ce lot.

Néanmoins, la procédure doit être exécutée autant de fois qu'il y a de sessions cibles.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement valorisé dans le fichier des paramètres réduits (UY) lorsque tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

En conséquence, si cet attribut est positionné pour une session donnée (voir aussi les autres traitements décrits dans les paragraphes 2 et 3), les mouvements pour cette session ne seront pas générés et la procédure TRRP passera à la session cible suivante, comme indiqué dans le paramétrage du lot.

Ce traitement effectue un contrôle automatique sur vos opérations de transfert. En effet, il évite de dupliquer des mouvements, ce qui pourrait arriver autrement si des exécutions de TRRP ont été lancées antérieurement.

Le traitement standard de TRRP est par conséquent recommandé pour des sites où les opérations sous Pac/Transfer comprennent de gros volumes de mouvements.

Un message d'avertissement vous indique que toutes les sessions ont été traitées.

Les mouvements générés doivent ensuite être utilisés par la procédure de mise à jour batch de la Base de développement (UPDT).

Vous pouvez aussi choisir de concaténer tous les fichiers en sortie résultant des procédures TRRP et de ne lancer la procédure UPDT qu'une seule fois.

Traitement par lot

- Code lot différent de '*****'
- Numéro de session cible : 'nnnnT' ou '*****'

La procédure TRRP traite uniquement les mouvements qui appartiennent au lot de transfert sélectionné.

- Si vous sélectionnez une session, les mouvements sont générés uniquement pour cette session.
- Si vous sélectionnez toutes les sessions ('*****'), les mouvements sont systématiquement générés pour l'ensemble des sessions cibles, cela en une seule procédure TRRP.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres réduits (UY) lorsque tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

Les mouvements générés doivent être ensuite utilisés par la procédure de mise à jour de la Base de développement (UPDT).

Traitement tous lots, toutes sessions cibles

- Code lot égal à '*****'
- Numéro de session cible égal à '*****'

Les mouvements sont systématiquement générés pour tous les lots et pour toutes leurs sessions cibles respectives.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres (UY) une fois que tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

Les mouvements générés doivent ensuite être utilisés par la procédure batch de mise à jour de la Base de développement (UPDT).

Condition d'exécution

La constitution du fichier des transferts doit être réalisée au préalable (procédure TRPF).

Résultat obtenu

Des mouvements de transfert formatés pour la procédure batch de mise à jour de la Base de développement (UPDT).

TRRP - Entrées

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
22	5		Sélection des sessions cibles
		blanc	Toutes les sessions cibles (valeur par défaut, interdite si tous les lots de transfert sont sélectionnés) : traitement d'une session par exécution de TRRP
		nnnnT	Numéro de session cible (obligatoire)
		'*****'	Toutes les sessions cibles traitées en une exécution de TRRP
33	10		Sélection de(s) lot(S)
		llllllllll	Code lot de transfert
		'*****'	Tous les lots de transfert
43	1		Formatage pour UPDT
		'1'	Formatage
		' '	Pas de formatage
44	1		Formatage pour UPDP
		'1'	Formatage
		' '	Pas de formatage

Ligne d'options de tri

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code ligne
4	1	' '	Liste chronologique
		'N'	Pas de liste chronologique
5	1	' '	Liste par utilisateur
		'N'	Pas de liste par utilisateur

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
6	1	' '	Liste par bibliothèque
		'N'	Pas de liste par bibliothèque
7	1	' '	Liste par session
		'N'	Pas de liste par session

TRRP - Description des étapes

Préparation de l'extraction : PTUG60

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	\$BVP.DATA.&BASE.PJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	TMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	&PAC7UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7BM	TBM	Sortie	Demande d'extraction pour PACX
PAC7PJ	TPJ	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET		Etat	Statistiques de reports
PAC7DD		Etat	Contrôle de l'utilisateur

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

Extraction: PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	\$BVP.DATA.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	\$BVP.DATA.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	\$BVP.DATA.ADMIN.AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	\$BVP.DATA.ADMIN.AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	\$BVP.DATA.ADMIN.GU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	TPJ	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7MB	TMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	TBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
			Fichier de travail
SYSEXT		Entrée/Sortie	
PAC7MJ	TMJ	Entrée/Sortie	Mouvements du journal (EXPJ)
PAC7WD	TWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	TMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7GY	TGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE		Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extraction

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée par PAC7DD)

Positionnement attribut 'session traitée' : PTUG61

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	\$BVP.SYS.AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	\$BVP.DATA.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	TMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	&PAC7UY	Entrée/Sortie	Paramètres réduits
PAC7ET		Etat	Statistiques de reports

TRRP - JCL d'exécution

```

COMM 'VisualAge Pacbase 3.0';
COMM '          PAC/TRANSFER -                      ';
COMM '          GENERATING THE TRANSFER TRANSACTIONS';
COMM '-----';
COMM '';
COMM ' ONCE THE TRANSFER FILE HAS BEEN BUILT, THE TRRP';
COMM ' PROCEDURE GENERATES TRANSFER TRANSACTIONS. THESE HAVE';
COMM ' THE SAME FORMAT AS BATCH UPDATE TRANSACTIONS';
COMM ' APPLICABLE BY THE UPDT PROCEDURE.';
COMM '';

```

```

COMM ' INPUT : ;
COMM ' - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED) ;
COMM ' COL 2 : "*" ;
COMM ' COL 3 : USERIDXX ;
COMM ' COL 11 : PASSWORD ;
COMM ' COL 22 : (5 CAR.) SELECTION OF TARGET SESSION(S) ;
COMM ' COL 33 : (10 CAR.) SELECTION OF SESSION(S) ;
COMM ' COL 43 : "1" UPDT FORMAT ;
COMM ' " " NO FORMAT ;
COMM ' COL 44 : "1" UPDP FORMAT ;
COMM ' " " NO FORMAT ;
COMM ' - COMMAND LINE : ;
COMM ' COL 2 : "J" LINE CODE ;
COMM ' COL 4 : " " CHRONOLOGICAL LIST ;
COMM ' "N" NO CHRONOLOGICAL LIST ;
COMM ' COL 5 : " " LIST BY USER ;
COMM ' "N" NO LIST BY USER ;
COMM ' COL 6 : " " LIST BY LIBRARY ;
COMM ' "N" NO LIST BY LIBRARY ;
COMM ' ----- ;
COMM ' ;
MVL UY='$BVP.DATA.'&BASE'.UY',SZWK=5,
TJ='$BVP.DATA.'&BASE'.TJ',
RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
SY=$BVP.SYS.SY,USER=$USER;
CR IF=*TRRP,
OF=(TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
OUTDEF=(CISIZE=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
STEP BVPTUG60,FILE=$BVP.SYS.PGM,REPEAT,DUMP=DATA;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TBM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PJ,TPJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7UY,&UY;
ASG PAC7JT,&TJ;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
IV ALSY,$BVP.SYS.PROC,
VL=(SY=&SY,USER=&USER);
STEP BVPACX,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AN,$BVP.DATA.&BASE.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AY,$BVP.DATA.&BASE.AY,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AY,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PACGGR,$BVP.DATA.ADMIN.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGR,READLOCK=STAT;
ASG PACGGN,$BVP.DATA.ADMIN.AN,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGN,READLOCK=STAT;
ASG PACGGU,$BVP.DATA.ADMIN.GU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PACGGU,READLOCK=STAT;

```



```

ASG PAC7SY,&SY&USER;
ASG PAC7PJ,TPJ,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MB,TBM,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7BM,TBM2,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7BM,NBBUF=1;
ASG PAC7MM,TMM,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7MM,NBBUF=1;
ASG PAC7MJ,TMJ,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7MJ,NBBUF=1;
ASG PAC7TE,TTE,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7TE,NBBUF=1;
ASG PAC7RE,TRE,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7RE,NBBUF=1;
ASG PAC7RM,TRM,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7RM,NBBUF=1;
ASG PAC7WD,TWD,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7WD,NBBUF=1;
ASG PAC7MV,TMV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7MR,TMR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MR,NBBUF=1;
ASG PAC7TD,TTD,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7TD,NBBUF=1;
ASG PAC7GY,TGY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7GY,NBBUF=1;
ASG PAC7UE,TUE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7UE,NBBUF=1;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7IA,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EP,SYS.OUT;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7EZ,SYS.OUT;
ASG PAC7ED,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
STEP BVPTUG61,FILE=$BVP.SYS.PGM,DUMP=DATA,REPEAT;
ASG PAC7AE,$BVP.SYS.AE,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$BVP.DATA.&BASE.AR,ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7UY,&UY;
ASG PAC7MB,TMB,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
LMN SL INFILE=(TMV,TEMPRY,&RFTM),
LIB=($BVP.DATA.&BASE.USERS),
COM='MV INFILE:MBUPDT_TRRP'&USER',INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
JUMP END;
ERR:
SEND ' TRRP - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

Mise à jour de la Base de Développement

La Base de développement est mise à jour par la procédure UPDT, en prenant en entrée le fichier des mouvements de transfert créé par la procédure TRRP.

Dans le cas d'un 'traitement standard' de génération des mouvements de transfert (voir sous-chapitre précédent), il faudra exécuter plusieurs fois l'ensemble des deux procédures :

- TRRP (Génération des mouvements de transfert),
- UPDT (Mise à jour de la Base de développement).

Réinitialisation de l'environnement DSMS

Ce traitement dans la base DSMS permet de remettre à l'état initial les autorisations de mise à jour relatives aux améliorations sources et cibles, après le transfert.

Cet état initial est obtenu par exécution de la procédure de mise à jour du module DSMS (DUPT), en prenant comme mouvements en entrée, le fichier fourni en sortie de la procédure de préparation de l'environnement DSMS (TRDU).



Référence : DEPD7002301F - 6061

Imprimé en France

(1P) P/N: DEPD7002301F - 6061

