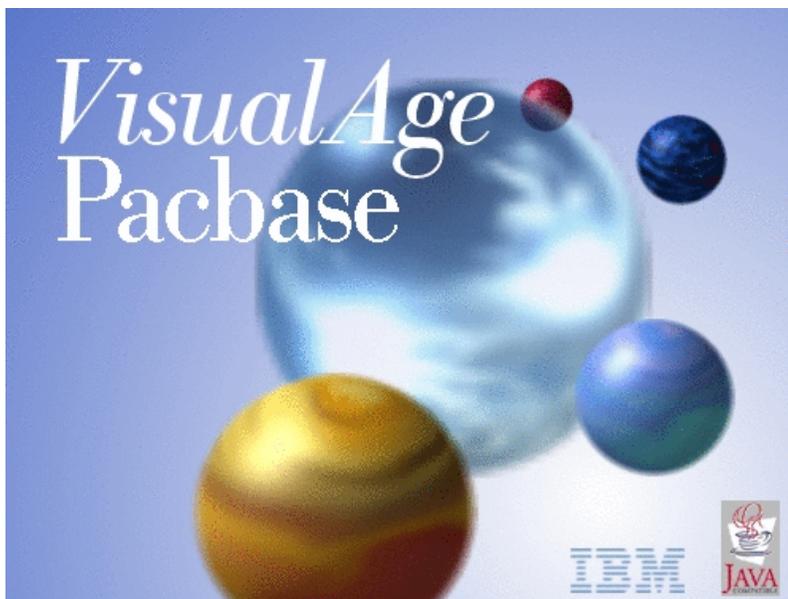


VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur Serveur UNIX

Version 3.5



VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur Serveur UNIX

Version 3.5

Note

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

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/awdtools/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.

Deuxième édition (Juillet 2003)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.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 1983,2003. All rights reserved.

Table des matières

Notices	vii	REST - Restauration	47
Marques	ix	REST - Présentation générale	47
Chapitre 1. Introduction	1	REST - Entrées / traitements / résultats.	47
Présentation du manuel	1	REST - Description des étapes	49
Présentation des procédures	1	REST - Script d'exécution	52
Identification de l'utilisateur	2	PAGX - Extractions.	57
Autorisation d'accès.	3	PAGX - Présentation générale	57
Anomalies d'exécution	3	PAGX - Entrées Utilisateur	57
Liste des "run-time errors"	5	PAGX - Description des étapes.	58
Gestion des erreurs dans les procédures	5	PAGX - Script d'exécution	59
Lancement des procédures	6	UPGP - Mises à jour PAF	62
Structure d'une procédure.	6	UPGP - Présentation générale	62
Les paramètres	7	UPGP - Entrées Utilisateur	63
Les variables d'environnement	7	UPGP - Description des étapes.	65
Affichage et vérification des paramètres	8	UPGP - Script d'exécution	67
Assignment et codification des fichiers	9	Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement	71
Conseils d'utilisation	12	PACS - Procédures de sauvegarde.	71
Remarques générales	12	PACS - Présentation générale	71
Gestion des fichiers temporaires	12	PACS - Entrées communes aux gestionnaires.	71
Gestion des fichiers sauvegardes	13	Gestion	72
Gestion du Listener	14	MLIB - Présentation générale	72
Lancement	14	MLIB - Entrées / Traitements / Résultats	72
Configuration	15	Sauvegarde	76
Descriptions des Commandes	16	SAVE - Présentation générale	76
Connexion d'un émulateur 3270	20	SAVE - Entrées / Traitements / Résultats	77
Chapitre 2. Gestion de la Base Administration.	21	Sauvegarde de sous-réseau	77
ARCH - Archivage.	21	SASN - Présentation générale	77
ARCH - Présentation générale	21	SASN - Entrées	78
ARCH - Entrées / traitements / résultats	21	Extraction partielle de sous-réseau	78
ARCH - Description des étapes	24	UXSR - Présentation générale	78
ARCH - Script d'exécution	25	UXSR - Entrées	79
PACS - Sauvegarde	28	PACS - Description des étapes	80
PACS - Présentation générale	28	PACS - Script d'exécution	82
PACS - Entrées / traitements / résultats	29	UPDT - Historisation	86
PACS - Description des étapes	29	UPDT - Présentation générale	86
PACS - Script d'exécution	31	UPDT - Entrées	86
REOR - Réorganisation	34	UPDT - Description des étapes.	87
REOR - Présentation générale	34	UPDT - Script d'exécution	88
REOR - Entrées / traitements / résultats	35	SASY - Complément sauvegarde système	91
REOR - Description des étapes.	36	SASY - Présentation générale	91
REOR - Script d'exécution	40		

SASY - Description des étapes	92	ESES - Extraction des numéros de sessions	162
SASY - Script d'exécution	92	ESES - Présentation générale	162
REST - Restauration	93	ESES - Entrées	162
REST - Présentation générale	93	ESES - Description des étapes	163
REST - Entrées / Traitements / Résultats	94	ESES - Script d'exécution	163
REST - Description des étapes	96	CSES - Compression des numéros de sessions	165
REST - Script d'exécution	100	CSES - Présentation générale	165
RESY - Complément restauration système	104	CSES - Entrées	165
RESY - Présentation générale	104	CSES - Description des étapes	165
RESY - Entrées / Traitements / Résultats	105	CSES - Script d'exécution	167
RESY - Description des étapes	107	Statistiques sur la Base	170
RESY - Script d'exécution	110	STAT - Présentation générale	170
ARCH - Archivage du journal.	114	STAT - Entrées	172
ARCH - Présentation générale	114	STAT - Description des étapes	172
ARCH - Entrées / Traitements / Résultats	115	STAT - Script d'exécution	173
ARCH - Description des étapes	117		
ARCH - Script d'exécution	120		
REOR - Réorganisation	122		
REOR - Présentation générale	122		
REOR - Entrées / Traitements / Résultats	124		
REOR - Description des étapes	127		
REOR - Script d'exécution	131		
Chapitre 4. Les utilitaires du gestionnaire	139	Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle qualité	175
PACX - Extractions	139	Analyse d'activité	175
PACX - Présentation générale	139	ACTI - Présentation générale	175
PACX - Entrées communes aux extracteurs	139	ACTI - Langage d'interrogation	176
Extraction de mouvements archivés	141	ACTI - Entrées	185
EXPJ - Présentation générale	141	ACTI - Description des étapes	185
EXPJ - Entrées	141	ACTI - Script d'exécution	186
Extraction de Bibliothèques	143	Pacbench Quality Control	188
EXLI - Présentation générale	143	Introduction	188
EXLI - Entrées	143	Analyse	189
Extraction pour épuration	144	PQCA - Présentation générale	189
EXPU - Présentation générale	144	PQCA - Entrées	190
EXPU - Entrées	145	PQCA - Description des étapes	190
Utilitaire de normalisation	147	PQCA - Script d'exécution	191
RMEN - Présentation générale	147	Extraction des règles de qualité	194
RMEN - Entrées	148	PQCE - Présentation générale	194
RMEN - Recommandations et restrictions	152	PQCE - Entrées / Traitements / Résultats	194
Comparateur de sous-réseaux et d'entités	156	PQCE - Description des étapes	195
CPSN - Présentation générale	156	PQCE - Script d'exécution	198
CPSN - Entrées	156		
PACX - Description des étapes	157		
PACX - Script d'exécution	158		
Gestion des sessions	161		
Introduction	161		
		Chapitre 6. Gestion des versions	203
		Interface outils de gestion de configuration	
		SCM	203
		Introduction	203
		Définitions	204
		Environnement SCM	205
		Attributs de l'Environnement SCM	205
		Paramètres de l'Environnement SCM	207
		Applications de l'Environnement SCM	209

Entités gérées de l'Environnement	
SCM	210
Le Script d'import	211
Choix de l'Environnement SCM d'import	213
Valorisation des lignes de commandes	
LCO d'import	215
Historisation automatique de la Base	215
HIPM - Présentation générale	215
HIPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	215
HIPM - Description des étapes	216
HIPM - Script d'exécution	217
Simulation de génération	218
SIPM - Présentation générale	218
SIPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	219
SIPM - Description des étapes	220
SIPM - Script d'exécution	221
Extraction des données de la Base de	
Développement	223
EXPM - Présentation générale.	223
EXPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	223
EXPM - Description des étapes	224
EXPM - Script d'exécution	225
Comparaison des fichiers extraits	227
CPPM - Présentation générale.	227
CPPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	228
CPPM - Fichier utilisateur	228
CPPM - Description des étapes	230
CPPM - Script d'exécution	231
Contrôle d'intégrité des	
Environnements/Eléments.	233
CHPM - Présentation générale	233
CHPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	233
CHPM - Description des étapes	233
CHPM - Script d'exécution.	234
Mise à jour	236
UPPM - Présentation générale	236
UPPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	236
UPPM - Description des étapes	236
UPPM - Script d'exécution	237
Archivage des mouvements	238
ARPM - Présentation générale	238
ARPM - Entrées / Traitements /	
Résultats.	239
ARPM - Description des étapes	239
ARPM - Script d'exécution	241
Pac/Transfer	244
Présentation	244
Chronologie des traitements	245
Mise à jour des paramètres de transfert	246
TRUP - Présentation générale	246
TRUP - Entrées	248
TRUP - Description des étapes	251
TRUP - Script d'exécution	254
Edition des paramètres de transfert	257
TRED - Présentation générale	257
TRED - Entrées	257
TRED - Description des étapes	257
TRED - Script d'exécution	259
Compression du journal archivé	262
TRJC - Présentation générale	262
TRJC - Entrées	262
TRJC - Description des étapes.	263
TRJC - Script d'exécution	264
Création du fichier des transferts	267
TRPF - Présentation générale	267
TRPF - Entrées.	268
TRPF - Description des étapes	268
TRPF - Script d'exécution	270
Préparation de l'environnement DSMS	273
TRDU - Présentation générale.	273
TRDU - Entrées	275
TRDU - Description des étapes	275
TRDU - Script d'exécution	278
Mise à jour de DSMS avant mise à jour	
de la Base	282
TRRP - Génération des mouvements de	
transfert	283
TRRP - Présentation générale	283
TRRP - Entrées.	285
TRRP - Description des étapes	286
TRRP - Script d'exécution	288
Mise à jour de la Base de Développement	292
Réinitialisation de l'environnement DSMS	292
Tri ASCII.	292
Tri ASCII des paramètres utilisateurs	292
PEAS - Présentation générale	292
PEAS - Description des étapes	292
PEAS - Script d'exécution	293
Tri ASCII des commandes de génération	293
PGAS - Présentation générale	293
PGAS - Description des étapes	294
PGAS - Script d'exécution	294
Tri ASCII des environnements	295
PPAS - Présentation générale	295

PPAS - Description des étapes 295

PPAS - Script d'exécution 295

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.

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 '*'

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		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

Il arrive que des anomalies se produisent lors de l'exécution d'un programme batch. En particulier, les erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la Base provoquent une fin anormale avec un code erreur, accompagné d'un message affiché à l'écran.

Dans cette situation, vous devez avant tout rechercher la présence de ce message :

```

PROGR : pppppp INPUT-OUTPUT ERROR : FILE ff OP : oo
STATUS : ss
END OF RUN DUE TO PROVOKED ABEND

```

La présence de ce message est conditionnée par le positionnement, au préalable, de la variable "NoDisp" à "NO" dans Init.vbs.

Dans la plupart des cas, l'examen du 'status' et le type d'opération effectuée permettent de trouver la cause de la fin anormale.

Quelques valeurs courantes du code opération et du status :

Code	Opération
W	WRITE
RW	REWRITE

Code	Opération
RU	READ UPDATE
OP	OPEN
CL	CLOSE
D	DELETE
R	READ
P	START
RN	READ NEXT

Status	Libellé
21	Erreur de séquence
22	Clé en double
23	Enregistrement non trouvé
24	Fichier trop petit
30	Erreur système
34	Fichier trop petit (séquentiel)
92	Erreur logique (par exemple, ouverture fichier déjà ouvert)
93	Fichier resté ouvert en TP
95	Fichier non défini/mal défini

Si le message est absent et que le type de l'erreur concerne directement les programmes du produit, il est nécessaire de contacter l'équipe technique du produit chez IBM et de conserver tous les comptes-rendus utiles à l'analyse du problème.

En cas d'erreur autre qu'une erreur d'entrée-sortie sur un fichier de la Base, le message suivant s'affiche :

Run Time Error nnn

où nnn est le numéro de l'erreur.

Le Run Time Error 013 est le plus fréquent, il signale que la procédure n'a pas trouvé un fichier en entrée du programme. Dans ce cas, pour déterminer quel est le fichier manquant, saisir la commande 'set' qui affiche la liste des fichiers assignés ou se reporter à la description de la procédure; il faut ensuite comparer cette liste avec le contenu des différents répertoires en cause.

Le sous-chapitre suivant contient la liste des erreurs les plus fréquentes. Chaque Run Time Error est accompagné d'un message explicatif relativement succinct.

Si le Run Time Error n'est pas dans la liste suivante ou si le message est insuffisant et que le type d'anomalie met en cause directement les programmes du système, il est nécessaire de contacter le Support Technique ("Hot Line") et de conserver tous les listings qui pourront servir à l'analyse du problème.

Liste des "run-time errors"

La liste suivante n'est pas exhaustive, elle décrit les erreurs les plus fréquentes.

Numéro	Signification
-----	-----
004	Nom de fichier incorrect.
005	Désignation d'unité incorrecte.
007	Plus d'espace disque disponible.
009	Répertoire inexistant ou saturé.
013	Fichier non trouvé.
026	Erreur d'entrée-sortie due à un disque corrompu.
027	Unité indisponible.
028	Plus d'espace disque disponible.
033	Erreur physique d'entrée-sortie.
105	Erreur d'allocation mémoire.
116	Impossibilité d'allouer de la mémoire.
135	Fichier non trouvé.
150	Programme interrompu par l'utilisateur.
157	Mémoire insuffisante pour charger le programme.
170	Programme système non trouvé.
173	Programme appelé non trouvé.
188	Nom de fichier trop long.
198	Mémoire insuffisante pour charger le programme.
207	Machine inexistante sur le réseau.
208	Erreur réseau.
209	Erreur réseau.
221	!
222	!> Erreur pendant un tri.
223	!

Gestion des erreurs dans les procédures

Dès lors qu'une erreur est détectée dans une étape, les étapes suivantes ne sont pas exécutées. On affiche alors le nom du programme en erreur et si possible le type d'erreur décelée.

La procédure affiche ensuite le message :

```
"Press Return to carry on"
```

L'utilisateur doit alors intervenir pour terminer l'arrêt de la procédure, ce qui permet de visualiser l'erreur dans le cas d'enchaînement de procédures.

(La variable d'environnement NOBVPERR positionnée à "yes" supprime l'affichage de ce message et l'intervention de l'utilisateur.)

La procédure s'arrête avec un code retour différent de zéro. Ce code est récupérable dans la variable "\$?" tout de suite après la commande de lancement de la procédure, pour permettre d'empêcher l'exécution d'une suite si plusieurs procédures sont enchaînées.

Lancement des procédures

Les fichiers de commande des procédures sont créés sous le répertoire \$PACDIR/system/proc au moment de l'installation.

Il y a deux façons de lancer une procédure batch :

- Directement avec le fichier de commande de la procédure, suivi de paramètres :

```
procédure "code Base" -i "fichier entrée utilisateur" +t  
-u "répertoire utilisateur" -t "répertoire temporaire"
```

- Par l'intermédiaire d'un script de lancement :

Ce script, écrit en shell UNIX positionne des variables d'environnement (éventuellement l'entrée utilisateur) et lance le fichier de commande de la procédure.

Un exemple de script opérationnel est fourni pour la plupart des procédures et pour chaque Base créée, dans le répertoire :

```
$PACDIR/data/"code Base"/script
```

Dans tous les cas il faut vérifier les entrées utilisateurs livrées pour les rendre conformes à votre environnement.

Structure d'une procédure

Le gestionnaire de la Base est parfois amené à modifier les fichiers de commandes des procédures batch.

Par exemple, s'il souhaite séparer les fichiers AN et AR sur deux disques ou déplacer le fichier AE, les modifications induites dans les fichiers de commandes pourraient être considérables.

C'est pourquoi les procédures sont conçues pour faciliter toute modification de l'installation standard et pour minimiser les adaptations des procédures liées aux contraintes d'exploitation.

L'objet de ce sous-chapitre est d'analyser une procédure batch afin d'en expliquer le fonctionnement et de guider ainsi l'utilisateur dans ses éventuelles adaptations.

Les paramètres

- Le code de la Base (sur 4 caractères).
Il est obligatoire.
- Le nom complet du fichier des entrées utilisateur :
Il est obligatoire dans le cas d'un lancement direct de la procédure.
- Le paramètre "+t" :
Il est facultatif et permet d'empêcher l'effacement par défaut des fichiers temporaires.
- Le répertoire utilisateur :
Il est facultatif et permet de remplacer l'assignation par défaut du répertoire utilisateur.
- Le répertoire temporaire :
Il est facultatif et permet de remplacer l'assignation par défaut du répertoire des fichiers temporaires.

Les variables d'environnement

- BVPINPUT :
Cette variable contient l'entrée utilisateur; l'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPINPUT=`cat <<eof
1ere ligne utilisateur
2eme ligne utilisateur
.
eof`
export BVPINPUT
```

Si les caractères : \$ ` ' " sont utilisés, ils doivent être précédés de deux \.

Cette variable est sans effet si le paramètre -i est utilisé.

- BVPUTI :
Cette variable contient le code utilisateur qui servira à l'assignation des répertoires "users" et "tmp". Elle est positionnée par défaut avec le code utilisateur VA Pacbase défini dans l'entrée utilisateur.
Elle est obligatoire si l'entrée utilisateur n'est pas renseignée ou si elle ne comporte pas de code utilisateur VA Pacbase.
L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPUTI="code utilisateur"
export BVPUTI
```

- BVPBASE :

Cette variable contient le code de la Base, qui se substitue au code entré en paramètre de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPBASE="code Base"
export BVPBASE
```

- NOBVPPAUSE :

Cette variable, si elle est positionnée à "yes", inhibe la suspension de l'exécution lors de l'affichage des messages d'information de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
NOBVPPAUSE="yes"
export NOBVPPAUSE
```

- NOBVPERR :

Cette variable, si elle est positionnée à "yes", inhibe la suspension de l'exécution lors de l'affichage des messages d'erreur de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
NOBVPERR="yes"
export NOBVPERR
```

- "procédure"_INPUT :

Cette variable permet d'indiquer le nom complet (répertoire et nom) du fichier contenant l'entrée utilisateur.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
"procédure"_INPUT="répertoire/fichier"
export "procédure"_INPUT
```

- Des variables d'environnement permettent également de remplacer les assignations par défaut des fichiers temporaires et des fichiers utilisateurs produits (états ou fichiers résultats), soit dans toute la procédure, soit seulement dans une étape de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
"procédure"_"code fichier"="répertoire/fichier"
export "procédure"_"code fichier"
```

ou

```
"étape"_"code fichier"="répertoire/fichier"
export "étape"_"code fichier"
```

Le nom des étapes et les codes fichiers sont décrits dans paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

Affichage et vérification des paramètres

L'exécution d'une procédure débute par l'exécution du fichier de commande :

```
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
```

Ce fichier est créé à l'installation dans le répertoire \$PACDIR/system/proc et contrôle les paramètres en fonction de la procédure.

S'il détecte une anomalie, BVPINIT.ini affiche le message d'erreur correspondant et stoppe la procédure avec un code retour égal à 20.

Sinon l'exécution de la procédure se poursuit par l'affichage des assignations des répertoires.

Afin de visualiser cet affichage, au moins pendant les tests de l'installation, l'exécution est suspendue par le message suivant :

```
***** Check your parameters *****  
Press Control_C to stop the execution  
Press Return to carry on
```

Si l'on ne souhaite pas suspendre l'exécution, il faut positionner la variable d'environnement NOBVPPAUSE à "yes".

Assignation et codification des fichiers

Chaque étape nécessite qu'on lui assigne les fichiers adéquats.

- LES FICHIERS CONSTITUANT LA BASE

Ces assignations sont effectuées via l'appel de fichiers de commandes, créés à l'installation sous le répertoire :

```
$PACDIR/config/"nom_Base"
```

Exemple de l'assignation du fichier AE :

```
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
```

L'intérêt fondamental de ces fichiers est de centraliser en un lieu unique l'assignation de chaque fichier de la Base.

L'utilisateur souhaitant modifier la localisation standard d'un fichier n'aura qu'à adapter le fichier d'assignation.

Remarque : les mêmes fichiers sont utilisés lors du lancement des listeners.

- LES FICHIERS SAUVEGARDES

De même que pour les fichiers de la Base, ces assignations sont effectuées via l'appel de fichiers de commandes, créés à l'installation sous le répertoire :

```
$PACDIR/config/"nom_Base"
```

Exemple de l'assignation du fichier PC :

```
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
```

Par défaut, les fichiers PC, PJ et PY sont localisés sous le répertoire \$PACDIR/data/\$1/save.

Toutes les procédures batch qui utilisent un des fichiers sauvegardes sont uniformisées quant au nom des fichiers :

```
sauvegarde en entrée (consultée) = Px
sauvegarde en sortie (créée par la procédure) = Px.NEW
(avec x = C, J, ou Y)
```

Ceci simplifie la gestion de ces fichiers (voir par exemple le paragraphe "Gestion des fichiers sauvegardes" ci-après).

- LES ETATS EN SORTIE ET LES FICHIERS RESULTATS

La localisation des états et des fichiers résultats est déterminée par l'appel du fichier de commande PACUSERS.ini :

```
. $PACDIR/config/$1/PACUSERS.ini
```

Ce fichier est créé lors de la création de chaque Base dans le répertoire :

```
$PACDIR/config/'nom_Base' .
```

Il contient :

```
# Command file for assignment of PACUSERS environment
variable
# ( 'users' directory )
# Description of parameters : $1      = database name
#                               $BVPUTI = VA Pac user code
PACUSERS=$PACDIR/data/$1/users/$BVPUTI
export PACUSERS
```

L'utilisation du paramètre -u se substitue à cette assignation par défaut.

L'exécution d'une procédure créée dans le répertoire \$PACUSERS, un sous-répertoire "code procédure"_"numéro de process".

Dans le cas de GPRT, le numéro de process est remplacé par le numéro de job.

Le nom des états en sortie commence par le code de la procédure dont ils sont issus.

Plus précisément, les états sont codifiés sur neuf caractères plus une extension (.txt), de la façon suivante :

- les 4 premiers caractères correspondent au code de la procédure,
- les 2 suivants correspondent aux 2 derniers caractères du fichier (EU dans PAC7EU),
- les 3 derniers représente les 3 derniers caractères du code programme (520 dans PTU520).

Exemple : procédure PACS (option SAVE), programme PTU520

```
état PAC7EU    --> PACSEU520.txt
état PAC7DS    --> PACSDS520.txt
```

Pour la codification des fichiers résultats, se référer au paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

- LES FICHIERS TEMPORAIRES

La localisation des fichiers temporaires est déterminée par l'appel du fichier de commande PACTMP.ini :

```
. $PACDIR/config/$1/PACTMP.ini
```

Ce fichier est créé lors de la création de chaque Base dans le répertoire :

```
$PACDIR/config/'nom_Base'
```

Il contient :

```
# Command file for assignment of temporary files environment
variable
# Description of parameters : $1      = database name
#                               $BVPUTI = VA Pac user code
# Temporary file directory 'tmp'
PACTMP=$PACDIR/data/$1/tmp/$BVPUTI
export PACTMP
# MicroFocus Server Express "Automatic License Retry"
variable
# 1 retry every 5 seconds, 100 times
ASLMFRETRY=100,5
export ASLMFRETRY
# Sort Flag
SORTSPACE=10M
export SORTSPACE
# Sort temporary file directory
# (this directory must contain 3 times the size of the file
```

```
# to be sort)
TMPDIR=$PACTMP
export TMPDIR
```

L'utilisation du paramètre -t se substitue à cette assignation par défaut.

L'exécution d'une procédure crée dans le répertoire \$PACTMP, un sous-répertoire "code procédure"_"numéro de process".

Dans le cas de GPRT, le numéro de process est remplacé par le numéro de job.

Pour la codification des fichiers temporaires, se référer au paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

Conseils d'utilisation

L'objet de ce sous-chapitre est de sensibiliser le responsable de la Base aux spécificités des procédures VA Pac exécutées sous le système UNIX.

Remarques générales

1. Chaque procédure nécessite qu'on lui transmette des paramètres. Tous les paramètres prévus à l'appel d'une procédure sont obligatoirement présents, même s'ils ne sont pas utilisés.
2. Lorsqu'une entrée utilisateur est prévue dans une procédure, même si elle est facultative, le fichier mouvement correspondant doit être présent lors de l'exécution de la procédure.
Pour une entrée utilisateur directement saisie dans le script :
Si les caractères : \$ ` ' " sont utilisés, ils doivent être précédés de deux \.
3. Aucune protection n'est assurée dans le cas où une procédure BATCH mettant à jour les fichiers système ou évolutifs de la Base est lancée pendant que des utilisateurs mettent à jour de manière interactive ces mêmes fichiers. Une seule personne (le gestionnaire de la Base) doit avoir la possibilité de lancer des procédures batch mettant à jour les bases. Il doit donc assurer lui-même la protection des données de la Base (en fermant les serveurs TP par exemple).
4. Les fichiers temporaires de travail créés par les procédures batch sont automatiquement détruits en fin de procédure, sauf si une étape se déroule mal et envoie un code retour différent de 0.
5. Les procédures batch doivent être soumises à partir de la machine UNIX.

Gestion des fichiers temporaires

L'utilisateur se reportera, pour chaque procédure, au chapitre correspondant pour une description détaillée de ces fichiers.

Dans tous les cas, il faut veiller à libérer suffisamment d'espace disque, sous le répertoire utilisateur choisi, pour un bon déroulement de la procédure.

Fichiers temporaires de tri :

Lorsqu'un programme exécute un tri, les routines COBOL appelées utilisent également un fichier temporaire, indépendant de ceux cités ci-dessus.

Ce fichier est créé par défaut dans le répertoire /usr/tmp.

Sa taille peut être égale à 3 ou 4 fois celle du fichier à trier.

Si le répertoire par défaut est trop petit, la variable TMPDIR permet d'assigner un autre répertoire pour les fichiers temporaires de tri :

```
TMPDIR=/tmp2
export TMPDIR
```

Gestion des fichiers sauvegardes

Toutes les procédures créant une des sauvegardes appellent un fichier de commandes en fin de procédure sans erreur.

Ces fichiers sont localisés sous le répertoire \$PACDIR/ config/"nom_Base" et sont nommés xxBACKUP.ini (avec xx = PC, PD, PJ, FH, FO, FQ, FR). Ils sont créés à la création de la Base et contiennent, par exemple, pour PJBACKUP.ini :

```
# Script de rotation du fichier de sauvegarde du journal
if [ -f "$PACSAVPJ" -a -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    mv -f $PACSAVPJ $PACSAVPJ'-1'
fi
if [ -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    mv -f $PACSAVPJ.NEW $PACSAVPJ
fi
```

Caractéristiques des fichiers xxBACKUP :

- procèdent par 'mv' pour éviter des copies pouvant être très longues, des fichiers sauvegardes,
- garantissent que le fichier xx est bien la dernière sauvegarde (xx étant systématiquement utilisé en entrée d'une procédure),

Ces fichiers ne prétendent pas couvrir toutes les contraintes d'exploitation de tous les sites. Le gestionnaire de la Base devra en général les adapter, en tenant compte des caractéristiques ci-dessus.

Utilisation des fichiers xxBACKUP :

- . PCBACKUP.ini : utilisé dans les procédures SAVE, MLIB, et REOR.
- . PJBACKUP.ini : utilisé dans la procédure ARCH.

Gestion du Listener

Lancement

Le listener, dont les exécutables (pactp, bvpserv, paclaunch) se trouvent dans le répertoire \$PACDIR/system/bin, permet de :

- activer/désactiver le(s) listener(s),
- fournir des informations concernant le(s) listener(s) ,
- purger une (des) station(s) rattachée(s) à un listener ,
- purger le ou les listener(s).

Pour effectuer les opérations ci-dessus on lance l'exécution de l'interpréteur de commandes du listener (pactp).

Deux modes sont possibles :

- le mode "commande",
- le mode "shell".

Le mode "commande" consiste à taper au clavier :

```
pactp <commande>
```

Pour rentrer en mode "shell" il suffit de taper au clavier :

```
pactp -s
```

L'intérêt du mode "commande" est de pouvoir insérer des commandes du listener dans un fichier de commandes.

Par exemple, le fichier com_paclan contient les commandes suivantes :

```
# affichage de l'état des listeners
pactp info
# lancement du listener BVAP
pactp start BVAP
# affichage d'informations sur le listener BVAP pendant dix
# secondes
```

```
pactp info BVAP
# arrêt du listener ADMI
pactp shutdown ADMI
# lancement de la commande de purge de la station 003
# dépendant du serveur BVAP
pactp purge BVAP 003
```

L'avantage du mode "shell" est d'éviter de relancer l'interpréteur à chaque commande, celui-ci se mettant en attente de la prochaine commande.

Les commandes disponibles sont :

```
-debug      (activation/désactivation du mode débogueur)
-exit       (sortie du mode "shell"),
-help       (aide sur la syntaxe d'une commande),
-info       (informations sur le(s) listener(s)),
-purge      (purge du poste),
-purge_server (purge du listener),
-shutdown   (arrêt du listener sans confirmation),
-start      (démarrage du listener),
-stop       (arrêt du listener avec confirmation),
-view       (affichage de l'état du listener).
```

La description détaillée des commandes se trouve ci-dessous, dans le paragraphe 'Description des commandes'.

CONDITIONS D'EXECUTION

La variable d'environnement PACDIR doit être initialisée.

La variable d'environnement COBPATH doit contenir le chemin d'accès aux modules TP "\$PACDIR/system/gnt".

(voir le chapitre "INSTALLATION de la partie Serveur" - "Installation du Système" - "Modification des fichiers de Configuration").

Configuration

Lors de son lancement, chaque listener exécute un fichier de commande de type "BVPSEVER.ini" pour assigner les variables d'environnement dont il a besoin.

Ce fichier est créé lors de la création du listener sous le répertoire \$PACDIR/config/"nom_de_la_Base" et contient en particulier les variables d'environnement suivantes :

```
- BVPSOCKET      : numéro du port (socket),
```

- SRV_DIR : répertoire contenant les fichiers de trace du listener,
- SEMLOCK : verrou de sérialisation des mises à jour concurrentes sur la Base utilisateur,
- SEMADMIN : verrou de sérialisation des mises à jour concurrentes sur la Base administrateur "ADMI".

Descriptions des Commandes

Commande debug

Cette commande permet d'activer ou de désactiver un mode "debug" sur le fonctionnement du listener. Le nom du listener doit être passé en paramètre, suivi de "on" ou "off" pour activer ou désactiver le mode debug.

Les fichiers résultat sont de deux types :

srv[num ero_process].txt

pour tracer le fonctionnement du listener en écoute de nouvelles connexions,
 dial[num ero_process].txt

pour tracer le fonctionnement de chaque connexion au listener.

Ainsi à chaque connexion au listener correspond une trace.

Ces fichiers se trouvent dans le répertoire désigné par SRV_DIR., variable d'environnement assign e dans le fichier de configuration "\$PACDIR/config/[nom_Base]/BVPSEVER.in". Sa valeur par défaut : "\$PACDIR/data/[nom_Base]/tmp/server".

EXEMPLES :

- Lancement du mode debug sur un listener BVAP
 - pactp debug BVAP on (en mode commande)
 - VA Pac : debug BVAP on (en mode "shell")
- Arrêt du mode debug sur le listener BVAP
 - pactp debug BVAP off (en mode commande)
 - VA Pac : debug BVAP off (en mode "shell")

- Différents niveaux de trace peuvent être mis en oeuvre :

1- Niveau 1

trace minimum permettant de suivre le fonctionnement du listener avec les appels au moniteur de communication COBOL ,

2- Niveau 2

trace détaillée du fonctionnement du listener,

3- Niveau 4

trace des messages échangés entre le listener et le poste client.

La commande "debug on" met en oeuvre une trace de Niveau 1 sur un listener actif. Pour utiliser un autre niveau de trace, il est nécessaire de relancer le listener en ayant positionné la variable SRV_TRACE dans "BVPSERVER.ini".

EXEMPLE :

SRV_TRACE=1 pour une trace de niveau 1

SRV_TRACE=3 pour une trace de niveau 1 et 2

SRV_TRACE=5 pour une trace de niveau 1 et 4

La commande "debug off" a pour effet d'arrêter la production d'une trace pour les nouvelles connexions du listener.

Commande exit

Cette commande permet de sortir du mode "shell" (interpréteur de commandes) précédemment activé par la commande pactp -s.

Commande help

Cette commande permet d'afficher l'aide concernant une commande d'administration du listener. Si on ne lui passe pas de paramètre, la liste des commandes disponibles est affichée. Si on spécifie une commande particulière, l'aide de cette commande est affichée à l'écran.

EXEMPLE : demande d'affichage de la syntaxe de la commande

```
start
pactp help start      (en mode commande)
VA Pac : help start (en mode "shell")
```

Commande info

Cette commande permet d'afficher des informations sur le(s) listener(s).

Cette commande suivie du nom de la Base (info "nom_Base") donne des informations suivantes :

- actif (si le listener est actif),
- inactif (si le listener est inactif),
- Error (si le listener est arrêté anormalement).

Commande purge

Cette commande permet de purger un poste (c'est-à-dire mettre fin à la connexion d'un poste).

Si l'interpréteur (pactp) est en mode commande, la syntaxe de la commande purge est la suivante :

"pactp purge <nom_Base> <numéro du poste à purger>".

En mode "shell" il existe deux syntaxes de la commande purge :

- "purge <numéro du poste à purger>" si le prompt est différent de "VA Pac ::" (le prompt prenant la valeur du nom du listener, suite par exemple à l'utilisation de la commande view),
- "purge <nom_Base> <numéro du poste à purger>" si le prompt est "VA Pac ::".

Commande purge_server

Cette commande permet de purger un listener en cas d'anomalie, visualisée par un état "Error" lors de la commande "info". La syntaxe de la commande purge_server est la suivante :

"pactp purge_server <nom_Base>".

En mode "shell" la syntaxe de la commande est:

"purge_server <nom_Base>".

N.B.: Cette commande supprime le ou les process du listener ainsi que les ressources IPC utilisées (sémaphores, mémoires partagées).

Commande shutdown

Cette commande permet d'arrêter un listener. Le nom de la Base doit être passé en paramètre de la commande.

EXEMPLE : arrêt du listener de nom BVAP

pactp shutdown BVAP (en mode commande)

```
VA Pac : shutdown BVAP (en mode "shell")
```

Commande start

Cette commande permet de lancer un listener. Le nom de la Base doit être passé en paramètre de la commande start. Le fichier d'initialisation BVPSERVER.ini doit être présent dans le répertoire \$PACDIR/config/"nom_Base". Le programme de lancement du listener, paclaunch, est démarré et lance le process "bvpsserver". En cas de problèmes (blocage du listener), il est nécessaire dans un premier temps d'utiliser la commande :

```
pactp purge_server "nom_du_listener".
```

Si cette commande est inopérante, on peut toujours tuer le process "bvpsserver" au moyen de la commande "kill -15", ou "kill -9" suivi du numéro de process (PID).

EXEMPLE : lancement du listener de nom BVAP

```
pactp start BVAP      (en mode commande)
PACBASE : start BVAP (en mode "shell")
```

Commande stop

Cette commande permet d'arrêter un listener. Le nom de la Base doit être passé en paramètre de la commande stop. Une confirmation de l'arrêt du listener est demandée.

EXEMPLE : arrêt du listener de nom BVAP

```
pactp stop BVAP      (en mode commande)
PACBASE : stop BVAP  (en mode "shell")
```

Commande view

Cette commande permet d'afficher les informations concernant un listener sur une Base donnée : la liste des postes connectés, l'adresse IP du poste client, le numéro PID du process client lancé par le listener, le nom du programme COBOL exécuté et son temps d'exécution 'Elapse' en millisecondes, ainsi que des informations concernant l'état de la sémaphore permettant de synchroniser les accès concurrents à la Base.

EXEMPLE : affichage d'informations du listener BVAP

```
pactp view BVAP      (en mode commande)
VA Pac : view BVAP   (en mode "shell")
```

Connexion d'un émulateur 3270

Il est possible de se connecter en mode terminal passif sur un serveur TP à l'aide d'un émulateur 3270.

Pour accéder à une Base de donnée, en mode 3270 via un serveur TP, il est nécessaire de configurer l'émulateur en indiquant :

- l'adresse IP de la machine où est implémenté le serveur TP,
- le numéro de port d'écoute du serveur TP, choisi à l'installation lors de la création de la Base.

Le code page de l'émulateur doit être valorisé en fonction du code langue de la Base :

- code page 1147 pour une Base française,
- code page 1141 pour une Base allemande,
- code page 1145 pour une Base espagnole,
- code page 1140 pour une Base brésilienne,
- code page 1146 pour une Base anglaise.

Ces codes pages sont positionnés automatiquement, dans la procédure "Server.wsf", lors du lancement du serveur TP.

Chapitre 2. Gestion de la Base Administration

ARCH - Archivage

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
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 terminée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mouvements archivés.

Le journal des mouvements accessibles en conversationnel est réinitialisé.

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

Note

Cette procédure n'incrmente 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	Système - Rép. squel. : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Mouvement utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. save : PJ-new	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	Rép. save : PQ	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU300	Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD	Rép. user : ARCHDD300	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	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal à réinitialiser
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU320	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ARCH BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -
# *
# * -----
# *
# * INPUT      : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED
# *              TRANSACTION
```

```

# * COL 2      : "S"
# * COL 3 TO 6 : SESSION NUMBER
# * COL 7 TO 14 : DATE (CCYYMMDD)
# * COL 15     : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
# *           : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
# * COL 16     : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR)
# *           : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR)
# * COL 17     : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION
# *           : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL
# *
# * IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.)
# * NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND
# * REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.
# *
# * TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO
# * THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE
# * RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION.
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ARCH"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`
if [ "$STATUS" != "Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "ARCH"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU300 PAC7DD $PACUSERS/ARCHDD300.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU300 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU300.txt`
export PAC7EU

```

```

PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=~BVPENV PTU300 PAC7PJ $PACSAVPJ~
PAC7JP=$PACSAVPJ
export PAC7JP
PAC7PJ=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7PJ
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPQ.ini
PAC7PQ=$PACSAVPQ
export PAC7PQ
BVPMSG 1009 "BVPTU300"
rtspac BVPTU300
RETURN=?
case $RETURN in
0 | 4)
;;
12)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1018
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1014
BVPMSG 1019
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU320 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU320.txt~
export PAC7EU
PAC7BM=~BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTU320"
rtspac BVPTU320
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU320"

```

```

BVPMSG 1017
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU320"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

PACS - Sauvegarde

PACS - Présentation générale

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

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	Base Admin-Rép. save : PC.new	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Sortie	Image des index détriés (longueur=59)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	Rép. tmp : WRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV	Rép. user : PACSEV520	Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU	Rép. user : PACSEU520	Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW	Rép. user : PACSEW520	Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD	Rép. user : PACSDD520	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - BACKUP OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACS ($BVPPROC)"
echo "      ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`
if [ "$STATUS" != "Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "PACS"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7DD=`BVPENV PTU520 PAC7DD $PACUSERS/PACSDD520.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU520 PAC7EU $PACUSERS/PACSEU520.txt`
export PAC7EU
PAC7EV=`BVPENV PTU520 PAC7EV $PACUSERS/PACSEV520.txt`
export PAC7EV
PAC7EW=`BVPENV PTU520 PAC7EW $PACUSERS/PACSEW520.txt`
export PAC7EW
case $BVPPROC in
    SAVE|MLIB)
```

```

    . $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
    ;;
UXSR)
    . $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
    ;;
SASN)
    . $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
    ;;
*)
    BVPMSG 1012 "PACS"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
esac
PACSAVPC=~BVPENV PTU520 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=~BVPENV PTU520 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU520 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7NA=~BVPENV PTU520 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=~BVPENV PTU520 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
PAC7RP=~BVPENV PTU520 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=~BVPENV PTU520 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=~BVPENV PTU520 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU520"
rtspac BVPTU520
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
    BVPMSG 1010
    BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU520"
    BVPMSG 1045
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
4)
    BVPMSG 1010

```

```

rm -f $PAC7PC $PAC7PD $PAC7PY
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
2)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU520"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7NA=`BVPENV PTU530 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=`BVPENV PTU530 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
esac
PACSAVPC=`BVPENV PTU530 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=`BVPENV PTU530 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=`BVPENV PTU530 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7RP=`BVPENV PTU530 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=`BVPENV PTU530 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=`BVPENV PTU530 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU530"
rtspac BVPTU530
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;

```

```

*)
BVPMSG 1012 "BVPTU530"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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 sauvegarde de la Base administration et restitue une image séquentielle à mettre en entrée de la procédure de restauration REST.

Pour conserver les données mises 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.

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.
- 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE	Rép. user : REOREE2CL	Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD	Rép. user : REORDD2CL	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Sortie	Données longues
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Sortie	Données vrac
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7PY	Base Admin - Rép. save : PCY	Sortie	Image PY (longueur=1036)
PAC7EE	Rép. user : REOREE200	Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

Tri ASCII : PTU205

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Enregistrements données triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur

- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

Epuration : PTU210

Cette étape remet en forme les enregistrements.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	Rép. tmp : WRP	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7QS	Rép. tmp : WQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE	Rép. user : REOREE210	Etat	Compte-rendu d'épuration Bibliothèques et sessions
PAC7EK	Rép. user : REOREK210	Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB	Rép. user : REOREB210	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7UR	Rép. tmp : WQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Entrée	Données longues
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Entrée	Lignes d'appel de macros

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	Rép. tmp : WMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE	Rép. user : REOREE220	Etat	Compte-rendu construction index

Tri ASCII : PTU225

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Entrée	Index triés
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Index triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

Traitement données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Entrée	Données vrac
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	Rép. tmp : WQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	Rép. tmp : WQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QC	Rép. tmp : WQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. tmp : WNA	Entrée	Index triés
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Entrée	Image PR
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	Rép. tmp : WQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WQC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	Base Admin - Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7IE	Rép. user : REORIE240	Etat	Constitution de la Base logique

REOR - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REOR BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - REORGANIZATION OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
# * THE REOR PROCEDURE MAY BE USED IN TWO CASES:
# * . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-
# * FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN
# * BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)
# * . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF THE FOLLOWING:
# *   - OBSOLETE LIBRARIES AND/OR SESSIONS;
# *   - ENTITIES NOT USED IN THE DATABASE;
# *
```

```

# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REOR"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
# INPUT CONTROL
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU2CL PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU2CL PAC7DD $PACUSERS/REORDD2CL.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PTU2CL PAC7EE $PACUSERS/REOREE2CL.txt`
export PAC7EE
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU2CL PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PU=`BVPENV PTU2CL PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
BVPMSG 1009 "BVPTU2CL"
rtspac BVPTU2CL
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1051
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN

```

```

;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
# REORGANIZATION
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU200 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PY=~BVPENV PTU200 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PR=~BVPENV PTU200 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7NX=~BVPENV PTU200 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7NY=~BVPENV PTU200 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
PAC7AU=~BVPENV PTU200 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7EE=~BVPENV PTU200 PAC7EE $PACUSERS/REOREE200.txt`
export PAC7EE
BVPMSG 1009 "BVPTU200"
rtspac BVPTU200
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU200"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PR=~BVPENV PTU205 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7RP=~BVPENV PTU205 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
BVPMSG 1009 "BVPTU205"
rtspac BVPTU205
RETURN=$?
# File size control
if [ "`bysize $PAC7PR`" != "`bysize $PAC7RP`" ]
then
RETURN=20
fi
case $RETURN in

```

```

0)
  BVPMSG 1074
  rm -f $PAC7PR
  ;;
20)
  BVPMSG 1049
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU205"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EB=`BVPENV PTU210 PAC7EB $PACUSERS/REOREB210.txt`
export PAC7EB
PAC7EE=`BVPENV PTU210 PAC7EE $PACUSERS/REOREE210.txt`
export PAC7EE
PAC7EK=`BVPENV PTU210 PAC7EK $PACUSERS/REOREK210.txt`
export PAC7EK
PAC7BM=`BVPENV PTU210 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7PR=`BVPENV PTU210 PAC7PR $PACTMP/WRP`
export PAC7PR
PAC7PU=`BVPENV PTU210 PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
PAC7QS=`BVPENV PTU210 PAC7QS $PACTMP/WQS`
export PAC7QS
PAC7UM=`BVPENV PTU210 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
BVPMSG 1009 "BVPTU210"
rtspac BVPTU210
RETURN=?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  rm -f $PAC7RP
  rm -f $PAC7PU
  ;;
8)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1050
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
4)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"

```

```

BVPMSG 1051
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU210"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7AN=`BVPENV PTU220 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7BM=`BVPENV PTU220 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7EE=`BVPENV PTU220 PAC7EE $PACUSERS/REOREE220.txt`
export PAC7EE
PAC7MR=`BVPENV PTU220 PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7NX=`BVPENV PTU220 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7PA=`BVPENV PTU220 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU220 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU220 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7UM=`BVPENV PTU220 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
PAC7UR=`BVPENV PTU220 PAC7UR $PACTMP/WQS`
export PAC7UR
BVPMSG 1009 "BVPTU220"
rtspac BVPTU220
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
rm -f $PAC7MR
rm -f $PAC7NX*
rm -f $PAC7UM
rm -f $PAC7QS
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU220"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
PAC7AN=`BVPENV PTU225 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7NA=`BVPENV PTU225 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
BVPMSG 1009 "BVPTU225"
rtspac BVPTU225
RETURN=$?
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7AN`" != "`bvpsize $PAC7NA`" ]
then
RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
rm -f $PAC7AN
;;
20)
BVPMSG 1049
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU225"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PA=`BVPENV PTU226 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU226 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU226 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7QA=`BVPENV PTU226 PAC7QA $PACTMP/WQA`
export PAC7QA
PAC7QB=`BVPENV PTU226 PAC7QB $PACTMP/WQB`
export PAC7QB
PAC7QC=`BVPENV PTU226 PAC7QC $PACTMP/WQC`
export PAC7QC
PAC7QY=`BVPENV PTU226 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
PAC7NY=`BVPENV PTU226 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
BVPMSG 1009 "BVPTU226"
rtspac BVPTU226
RETURN=$?

```

```

case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  rm -f $PAC7PA
  rm -f $PAC7PB
  rm -f $PAC7PC
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU226"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7AN=`BVPENV PTU240 PAC7AN $PACTMP/WNA`
export PAC7AN
PAC7AU=`BVPENV PTU240 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7PA=`BVPENV PTU240 PAC7PA $PACTMP/WQA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU240 PAC7PB $PACTMP/WQB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU240 PAC7PC $PACTMP/WQC`
export PAC7PC
PAC7BM=`BVPENV PTU240 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7QY=`BVPENV PTU240 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=`BVPENV PTU240 PAC7CP $PACSAVPC`
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=`BVPENV PTU240 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=`BVPENV PTU240 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7IE=`BVPENV PTU240 PAC7IE $PACUSERS/REORIE240.txt`
export PAC7IE
BVPMSG 1009 "BVPTU240"
rtspac BVPTU240
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU240"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

REST - Restauration

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.

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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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

Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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 terminée, le résultat obtenu est une Base utilisable en batch ou en conversationnel.

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	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre
PAC7DD	Rép. user : RESTDD010	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	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU	Rép. user : RESTEU380	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Sortie	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base Administration
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base Administration
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU	Rép. user : RESTEU400	Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD	Rép. user : RESTDD400	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base administration
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EU	Rép. user : RESTEU420	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	Base Admin - Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7DC	Rép. Base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. tmp : WRB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IE	Rép. user : RESTIEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user : RESTIFA15	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REST BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
# * INPUT
# * COL 2      : "Y"
# * COL 3-7    : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE
# * COL 8-9    : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE )
# * COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
# * COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
# * COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
# * COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED
# *              ON ALL SCREEN OF THE PRODUCT
# * COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES
# *              TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)
# * COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE
# *              : "N" EXPLICIT UPDATE
# * COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
# * COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS
# * COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH
# *              : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)
# *              : "D" : DISPATCH (3 FILES)
# *
# * IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE
# * NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED.
# *
# * IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT
# * REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
```

```

# * IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE
# * FIRST.
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REST"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`
if [ "$STATUS" != "Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "REST"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTU010 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=`BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU010 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=`BVPENV PTU010 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=`BVPENV PTU010 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
BVPMSG 1009 "BVPTU010"
rtspac BVPTU010
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"
    BVPMSG 1014
    BVPERR

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU010"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RETEU380.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU380 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU400 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD400.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU400 PAC7EU $PACUSERS/RETEU400.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU400 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU400 PAC7PC $PACSAVPC`

```

```

export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTU400 PAC7PD $PACSAVPCI~
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTU400 PAC7PY $PACSAVPCY~
export PAC7PY
PAC7PS=~BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS~
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU400"
rtspac BVPTU400
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU400"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU420.txt~
export PAC7EU
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=~BVPENV PTU420 PAC7MB $PACTMP/WMB~
export PAC7MB
PAC7OJ=~BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ~
export PAC7OJ
PAC7PS=~BVPENV PTU420 PAC7PS $PACTMP/WPS~
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1056
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU420"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----

```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`
export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

PAGX - Extractions

PAGX - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer des extractions de données de la Base administration via l'utilisation d'un extracteur PAF.

Ces données sont extraites sous forme de mouvements qui pourront être utilisés en entrée de la procédure UPGP.

Condition d'exécution

Aucune puisque la Base administration n'est pas mise à jour.

PAGX - Entrées Utilisateur

Une ligne utilisateur.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	'***'	Code Bibliothèque d'extraction
29	4	'EXTR'	Code de l'extracteur
34	1	'1'	Formatage pour UPGP (PAF)
40	3	ppp	Code produit DSMS
43	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement)

Une ligne de commande par entité à extraire :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1	'1'	Numéro de ligne
4	2	'EX'	
6	1	'C'	Code de sélection de Bibliothèque
7	3		Entité
		'YAB'	Bases VA Pacbase
		'YAF'	Lignes de commande
		'YAR'	Pac/Transfer
		'YAT'	Paramètres
		'YAU'	Utilisateurs

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'YAV'	Profils VA Pacbase
		'YD1'	Documents Publishing
		'YEN'	Types Endeavor
10	30		Code de l'entité

Edition obtenue

Cette procédure édite la liste des entités extraites triées.

PAGX - Description des étapes

Extraction : PAGX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7MB	Entrées utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	Rép. tmp : WMM		
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ		
PAC7TE	Rép. tmp : WTE		
PAC7RE	Rép. tmp : WRE		
PAC7RM	Rép. tmp : WRM		

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	Rép. tmp : PAGXMV		
PAC7MR	Rép. tmp : PAGXMR		
PAC7TD	Rép. tmp : PAGXTD		
PAC7MX	Rép. tmp : PAGXMX		
PAC7GY	Rép. user : PAGXGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPGP
PAC7UE	Rép. tmp : PAGXUE		
PAC7IA	Rép. user : PAGXIA	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : PAGXDD	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED	Rép. user : PAGXED	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EE	Rép. user : PAGXEE	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EG	Rép. user : PAGXEG	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EM	Rép. user : PAGXEM	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EP	Rép. user : PAGXEP	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EQ	Rép. user : PAGXEQ	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7ES	/dev/null		
PAC7EU	Rép. user : PAGXEU	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ	Rép. user : PAGXEZ	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7MA	/dev/null		

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans l'extraction
- 8 : Erreur dans la ligne '*' (précisée dans PAC7DD)

PAGX - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PAGX BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *     - EXTRACTIONS FROM DATABASE -
```

```

# * -----
# *
# * THE PAGX PROCEDURE ALLOWS TO PERFORM DATA EXTRACTIONS
# * FROM THE ADMINISTRATION DATABASE VIA PAF EXTRACTOR.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PAGX"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=~BVPENV PAGX PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PAGX PAC7DD $PACUSERS/PAGXDD.txt~
export PAC7DD
PAC7ED=~BVPENV PAGX PAC7ED $PACUSERS/PAGXED.txt~
export PAC7ED
PAC7EE=~BVPENV PAGX PAC7EE $PACUSERS/PAGXEE.txt~
export PAC7EE
PAC7EG=~BVPENV PAGX PAC7EG $PACUSERS/PAGXEG.txt~
export PAC7EG
PAC7EM=~BVPENV PAGX PAC7EM $PACUSERS/PAGXEM.txt~
export PAC7EM
PAC7EP=~BVPENV PAGX PAC7EP $PACUSERS/PAGXEP.txt~
export PAC7EP
PAC7EQ=~BVPENV PAGX PAC7EQ $PACUSERS/PAGXEQ.txt~
export PAC7EQ
PAC7ES=~BVPENV PAGX PAC7ES /dev/null~
if [ "$PAC7ES" = "/dev/null" ]
then
PAC7ES=$PACTMP/ES
touch $PAC7ES
fi
export PAC7ES
PAC7EU=~BVPENV PAGX PAC7EU $PACUSERS/PAGXEU.txt~

```

```

export PAC7EU
PAC7EZ=~BVPENV PAGX PAC7EZ $PACUSERS/PAGXEZ.txt~
export PAC7EZ
PAC7GY=~BVPENV PAGX PAC7GY $PACUSERS/PAGXGY~
export PAC7GY
PAC7IA=~BVPENV PAGX PAC7IA $PACUSERS/PAGXIA.txt~
export PAC7IA
PAC7MA=~BVPENV PAGX PAC7MA /dev/null~
if [ "$PAC7MA" = "/dev/null" ]
then
    PAC7MA=$PACTMP/MA
    touch $PAC7MA
fi
export PAC7MA
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MM=~BVPENV PAGX PAC7MM $PACTMP/WMM~
export PAC7MM
PAC7MJ=~BVPENV PAGX PAC7MJ $PACTMP/WMJ~
export PAC7MJ
PAC7MR=~BVPENV PAGX PAC7MR $PACTMP/PAGXMR~
export PAC7MR
PAC7MV=~BVPENV PAGX PAC7MV $PACTMP/PAGXMV~
export PAC7MV
PAC7MX=~BVPENV PAGX PAC7MX $PACTMP/PAGXMX~
export PAC7MX
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PAGX PAC7PC $PACSAVPC~
export PAC7PC
PAC7RE=~BVPENV PAGX PAC7RE $PACTMP/WRE~
export PAC7RE
PAC7RM=~BVPENV PAGX PAC7RM $PACTMP/WRM~
export PAC7RM
PAC7TD=~BVPENV PAGX PAC7TD $PACTMP/PAGXTD~
export PAC7TD
PAC7TE=~BVPENV PAGX PAC7TE $PACTMP/WTE~
export PAC7TE
PAC7UE=~BVPENV PAGX PAC7UE $PACTMP/PAGXUE~
export PAC7UE
PAC7WD=~BVPENV PAGX PAC7WD $PACTMP/WWD~
export PAC7WD
SYSEXT=~BVPENV PAGX SYSEXT $PACTMP/WSY~
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPAGX"
rtspac BVPAGX
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPAGX"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTP
    exit $RETURN

```

```

;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPAGX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPAGX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

UPGP - Mises à jour PAF

UPGP - Présentation générale

Cette procédure effectue la mise à jour batch de la Base administration à partir d'un fichier séquentiel à l'image des tables PAF.

Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour la Base administration, il est nécessaire de fermer ses fichiers dans le conversationnel (sauf pour les matériels permettant la concurrence batch/conversationnel).

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution", chapitre "Introduction à l'utilisation des procédures batch" de ce manuel.

Il convient de distinguer deux sortes d'anomalies :

- Anomalies apparaissant avant l'exécution du programme BVPACA15 ou sur l'ouverture des fichiers dans celui-ci : il suffit de relancer la procédure après avoir remédié au problème.
- Anomalies survenant lors de l'exécution du programme BVPACA15 : la Base est laissée dans un état incohérent s'il n'y a pas de rollback. Si le problème est apparu lors d'une entrée-sortie sur un fichier de la Base, l'examen du message édité dicte la solution.

Dans tous les cas, la reprise ne peut se faire que par rechargement d'une sauvegarde avec application des mouvements archivés postérieurs à cette sauvegarde (procédure REST).

UPGP - Entrées Utilisateur

Le fichier séquentiel des mouvements en entrée provient de la procédure PAGX. Ses enregistrements sont à l'image des tables PAF. Pour la description de ces tables, voir le manuel "Les Tables Pacbase Access Facility".

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B, S)
2	10	Code de la table PAF
12	299	Contenu de la table PAF, telle qu'elle est décrite dans le manuel "Les Tables Pacbase Access Facility".

Restriction pour les Tables Description et Définition des Entités Utilisateur Clientes et Extensions.

La taille du fichier en entrée d'UPGP est de 310 caractères. Or, ces tables ont une longueur supérieure à 310 caractères. Il faut donc reformater ces enregistrements de la façon suivante :

Pour les fiches de définition des EUs Clientes et Extensions - \$TTDEF ou YTTDEF.

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B, S)
2	10	Code de la table PAF
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé
14	55	Zone des mots-clés explicites
69	237	Zone contenant les colonnes spécifiques à la méta-entité associée

Pour les autres description des EUs Clientes et Extensions - \$TTDxx ou YTTDxx.

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B)
2	10	Code de la table PAF

Pos.	Lon.	Contenu
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé pour les tables issues d'extracteurs PAF
14	30	Code de l'Entité Utilisateur
44	262	Zone contenant les colonnes spécifiques à la Méta-Entité associée

Règles de mise à jour

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

Chaque ensemble de mouvements affectant une Bibliothèque ou une session doit être précédé d'une ligne de code table ASSIGN :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'ASSIGN'	Code de la table
12	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
20	8	pppppppp	Mot de passe
28	3	'***'	Code Bibliothèque
40	3	ppp	Code produit (si contrôle de la Base par DSMS)
43	6	nnnnnn	Numéro de produit (si contrôle de la Base par DSMS)

Lorsque la mise à jour s'effectue pendant que le conversationnel est actif (sur les plates-formes qui le permettent), le flot des mouvements en entrée doit être précédé d'une ligne de code table CHECKP :

(Se reporter au chapitre UPDT).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'CHECKP'	Code de la table
12	4	nnnn	Nombre de mouvements traités entre deux pauses ou checkpoints
16	4	'UPDT'	Procédure de mise à jour
20	2	nn	Plates-formes LAN : temps de pause, en secondes, entre deux séries de mises à jour

Editions obtenues

Deux éditions sont fournies par cette procédure :

- un compte rendu global de la mise à jour,
- une liste des mouvements rejetés par la mise à jour.

Résultat obtenu

Une fois la mise à jour effectuée, le réseau est prêt à être manipulé en conversationnel ou en mode batch.

UPGP - Description des étapes

Mise en forme des mouvements : PAF900

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7GY	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Sortie	Mouvements mis en forme (doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple) (longueur=170)
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MW	Rép. tmp : WMW	Sortie	Fichier de travail (longueur=170)
PAC7MX	Rép. tmp : WMX	Sortie	Fichier de travail (longueur=748)
PAC7MY	Rép. tmp : WMY	Sortie	Fichier de travail (longueur=748)

Mise à jour de la Base Administration : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	Base Admin - Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7DC	Rép. Base : DC		Fichier DSMS de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. user :RBA15	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. user :RYA15	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE	Rép. user :IEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user :IFA15	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

UPGP - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) UPGP BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - BATCH UPDATE FROM PAF TABLES -
# *
# * -----
# *
# * THE UPGP PROCEDURE PERFORMS AN UPDATE OF THE
# * ADMINISTRATION DATABASE FROM A SEQUENTIAL FILE
# * REFLECTING PAF TABLES.
# *
# * THE SEQUENTIAL FILE OF INPUT TRANSACTIONS IS PRODUCED
# * BY A PAF EXTRACTOR PROGRAM. ITS RECORDS MIRROR
# * THE PAF TABLES.
# * EACH SET OF TRANSACTIONS IMPACTING A LIBRARY OR SESSION
# * MUST BE PRECEDED BY AN ASSIGN TABLE CODE LINE.
# * WHEN THE UPDATE IS PERFORMED WHILE THE TP IS ACTIVE
# * (ON PLATFORMS THAT SUPPORT THIS FUNCTIONALITY),
# * THE INPUT TRANSACTION FLOW MUST BE PRECEDED BY A CHECKP
# * TABLE CODE LINE.
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "UPGP"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7GY=$PACINPUT
export PAC7GY
PAC7ME=`BVPENV PAF900 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PAF900 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7MW=`BVPENV PAF900 PAC7MW $PACTMP/WMW`
```

```

export PAC7MW
PAC7MX=~BVPENV PAF900 PAC7MX $PACTMP/WMX`
export PAC7MX
PAC7MY=~BVPENV PAF900 PAC7MY $PACTMP/WMY`
export PAC7MY
BVPMSG 1009 "BVPAF900"
rtspac BVPAF900
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPAF900"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/UPGPIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/UPGPIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACUSERS/UPGPRBA15.txt`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACUSERS/UPGPRYA15.txt`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)

```

```
BVPMSG 1012 "BVPACA15"  
BVPMSG 1055  
BVPERR  
BVPRMTMP  
exit $RETURN  
;;  
*)  
BVPMSG 1012 "BVPACA15"  
BVPERR  
BVPRMTMP  
exit $RETURN  
;;  
esac  
# -----  
BVPMSG 1010  
BVPRMTMP  
exit $RETURN
```

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	nnnn	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, non pris en compte si col 26 = 'T')

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'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

Attention

Cette fonction fait partie de l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de bases d'informations réparties". A ce titre, elle est soumise à un contrat d'acquisition.

- 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 trois fichiers 'PC', 'PD', 'PY', si l'option Dispatch est utilisée) qui servira (serviront) 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
		'T'	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
		'T'	Réinitialisation
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
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 réinitialisation

On applique les mêmes contraintes que pour l'annulation.

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 du même passage.

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 ; à cette occasion leurs codes peuvent être modifiés.
- 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 595 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 du même passage de la 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' (noms logiques).

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).

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	Rép. save : PC.new	Sortie	Image séquentielle du réseau (longueur=1023)
PAC7PD	Rép. save : PCI.new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau (longueur=1023)
PAC7PY	Rép. save : PCY.new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau (longueur=1023)
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Sortie	Image des index détriés (longueur =59)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	Rép. tmp : WRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV	Rép. user : PACSEV520	Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU	Rép. user : PACSEU520	Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW	Rép. user : PACSEW520	Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD	Rép. user : PACSDD520	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	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Entrée	Image séquentielle des données
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Entrée	Image séquentielle des index
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Entrée	Image des index détriés
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Entrée	Image séquentielle des données extension
PAC7RQ	Rép. tmp : WRQ	Entrée	Stockage intermédiaire
PAC7PC	Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY-new	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *     - BACKUP OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
```

```

# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACS ($BVPPROC)"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`
if [ "$STATUS" != "Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "PACS"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7DD=`BVPENV PTU520 PAC7DD $PACUSERS/PACSDD520.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU520 PAC7EU $PACUSERS/PACSEU520.txt`
export PAC7EU
PAC7EV=`BVPENV PTU520 PAC7EV $PACUSERS/PACSEV520.txt`
export PAC7EV
PAC7EW=`BVPENV PTU520 PAC7EW $PACUSERS/PACSEW520.txt`
export PAC7EW
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
*)
BVPMSG 1012 "PACS"
BVPMSG 1014

```

```

BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
)
esac
PACSAVPC=~BVPENV PTU520 PAC7PC $PACSAVPC~
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=~BVPENV PTU520 PAC7PD $PACSAVPCI~
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU520 PAC7PY $PACSAVPCY~
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7NA=~BVPENV PTU520 PAC7NA $PACTMP/WNA~
export PAC7NA
PAC7NB=~BVPENV PTU520 PAC7NB $PACTMP/WNB~
export PAC7NB
PAC7RP=~BVPENV PTU520 PAC7RP $PACTMP/WRP~
export PAC7RP
PAC7RQ=~BVPENV PTU520 PAC7RQ $PACTMP/WRQ~
export PAC7RQ
PAC7RY=~BVPENV PTU520 PAC7RY $PACTMP/WRY~
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU520"
rtspac BVPTU520
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU520"
BVPMSG 1045
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1010
rm -f $PAC7PC $PAC7PD $PAC7PY
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
2)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU520"
BVPMSG 1025
BVPERR

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7NA=`BVPENV PTU530 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=`BVPENV PTU530 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
esac
PACSAVPC=`BVPENV PTU530 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=`BVPENV PTU530 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=`BVPENV PTU530 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7RP=`BVPENV PTU530 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=`BVPENV PTU530 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=`BVPENV PTU530 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU530"
rtspac BVPTU530
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU530"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010

```

```

BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	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	Rép. tmp : WMW	Sortie	Fichier de travail

Mise à jour de la Base de développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. Base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. user :RBA15	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. user :RYA15	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE	Rép. user :IEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user :IFA15	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) UPDT BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - BATCH UPDATE -
# *
# * -----
# *
```

```

# * REFER TO THE BATCH FORMS AND TO THE DESCRIPTION OF THE
# * INPUT CORRESPONDING TO EACH ENTITY.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# *   COL 2 : "*"
# *   COL 3 : USERIDXX
# *   COL 11 : PASSWORD
# *   COL 28 : LANGUAGE CODE, USEFUL WHEN TRANSACTION ARE
# *           NOT IN THE SAME LANGUAGE AS THE DATABASE.
# *   COL 67 : "N" NOT 'UPPERCASE/LOWERCASE CONVERSION'
# * - COMMAND LINE
# *   THE LIST OF ALL AVAILABLE VALUES FOR THE ENTITY
# *   TO BE UPDATED IS FOUND IN REFERENCE MANUAL.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "UPDT"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
BVPMSG 1015 "`dirname $PAC7AJ.`"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7ME=`BVPENV PACA05 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PACA05 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7MW=`BVPENV PACA05 PAC7MW $PACTMP/WMW`
export PAC7MW
BVPMSG 1009 "BVPACA05"
rtspac BVPACA05
RETURN=?
case $RETURN in
0)

```

```

;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA05"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7IE=`BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/UPDTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=`BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/UPDTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=`BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7RB=`BVPENV PACA15 PAC7RB $PACUSERS/UPDTRBA15.txt`
export PAC7RB
PAC7RY=`BVPENV PACA15 PAC7RY $PACUSERS/UPDTRYA15.txt`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP

```

```
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

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	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7GZ	Rép. user : SASYGZ502	Etat	Compte-rendu
PAC7DD	Rép. user : SASYDD502	Etat	Contrôle autorisation
PAC7DS	Rép. user : SASYDS502	Etat	Compte rendu de validité de la Base

SASY - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) SASY BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - COMPLEMENT OF "SYSTEM" BACKUP OF THE DATABASE-
# *
# * -----
# *
# * THE DATABASE SYSTEM BACKUP COMPLEMENT PROCEDURE
# * (SASY) ALLOWS YOU TO SAVE THE DATABASE USING ANY
# * UTILITY OF THE OPERATING SYSTEM, WHILE AT THE
# * SAME TIME CREATING A CHECKPOINT, THROUGH THE
# * INCREMENTATION OF THE SESSION NUMBER.
# * THE FOLLOWING FILES ARE TO BE BACKED UP:
# *   . DATA FILE (AR),
# *   . INDEX FILE (AN).
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
```

```

echo "-----"
BVPMSG 1004 "SASY"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTU502 PAC7DD $PACUSERS/SASYDD502.txt`
export PAC7DD
PAC7DS=`BVPENV PTU502 PAC7DS $PACUSERS/SASYDS502.txt`
export PAC7DS
PAC7GZ=`BVPENV PTU502 PAC7GZ $PACUSERS/SASYGZ502.txt`
export PAC7GZ
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU502"
rtspac BVPTU502
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU502"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés après l'obtention de cette image séquentielle.

Conditions d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

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
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)
		'N'	Mise à jour explicite
36	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonctions (2)
79	1		Option dispatch de la sauvegarde

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'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

(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.

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, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

Résultat obtenu

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

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	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : RESTDD010	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	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU	Rép. user :EU380	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU	Rép. user : RESTEU400	Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD	Rép. user : RESTDD400	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU	Rép. user :EU420	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	Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. Base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. tmp : WRB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE	Rép. user :IEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user :IFA15	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 - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REST BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *          - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
# * INPUT
# * COL 2      : "Y"
# * COL 3-7    : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE
# * COL 8-9    : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE )
# * COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
# * COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
# * COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
# * COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED
# *              ON ALL SCREEN OF THE PRODUCT
# * COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES
# *              TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)
# * COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE
# *              : "N" EXPLICIT UPDATE
# * COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
# * COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS
# * COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH
# *              : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)
# *              : "D" : DISPATCH (3 FILES)
# *
# * IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE
# * NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED.
# *
# * IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT
# * REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
# * IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE
# * FIRST.
# * -----
# Parameter control
# $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REST"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`

```

```

if [ "$STATUS" != " Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "REST"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTU010 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=`BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU010 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=`BVPENV PTU010 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=`BVPENV PTU010 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
BVPMSG 1009 "BVPTU010"
rtspac BVPTU010
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=`BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU380.txt`
export PAC7EU

```

```

PAC7MB=~BVPENV PTU380 PAC7MB $PACTMP/WMB~
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU400 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD400.txt~
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU400 PAC7EU $PACUSERS/RETEU400.txt~
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU400 PAC7MB $PACTMP/WMB~
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU400 PAC7PC $PACSAVPC~
export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTU400 PAC7PD $PACSAVPCI~
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTU400 PAC7PY $PACSAVPCY~
export PAC7PY
PAC7PS=~BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS~
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU400"
rtspac BVPTU400
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU400"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU420.txt`
export PAC7EU
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=~BVPENV PTU420 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7OJ=~BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ`
export PAC7OJ
PAC7PS=~BVPENV PTU420 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1056
BVPMSG 1010
BVRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU420"
BVPERR
BVRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`

```

```

export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

Résultat obtenu

Une fois la procédure terminée, 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)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		' '	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
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.

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	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètre
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7DD	Rép. user : RESYDD010	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	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU	Rép. user :EU380	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	Rép. Base : AR	Sortie	Fichier des données
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7GZ	Rép. user : RESYGZ402	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU	Rép. user : ...EU420	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	Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. Base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. tmp : WRB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE	Rép. user :IEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user :IFA15	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) RESY BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - 'SYSTEM' RELOADING RESTORATION COMPLEMENT -
# *
# * -----
# *
# * INPUT
# * COL 2      : "Y"
# * COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
# * COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
# * COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
# * COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED ON ALL
# *             SCREEN OF THE PRODUCT
# * COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES
# *             TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)
```

```

# * COL 25      : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE
# *           : "N" EXPLICIT UPDATE
# * COL 26-29   : CKECKPOINT FREQUENCY
# * COL 36-47   : PF-KEYS SIGNIFICATIONS
# * COL 79      : BACKUP FILES DISPATCH
# *           : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)
# *           : "D" : DISPATCH (2 FILES)
# *
# * IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT
# * REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
# * IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH
# * PROCEDURE FIRST.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "RESY"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU004 PAC7DD $PACUSERS/RESYDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=~BVPENV PTU004 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU004"
rtspac BVPTU004
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU004"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN

```

```

;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU004"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RESYEU380.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU380 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7GZ=~BVPENV PTU402 PAC7GZ $PACUSERS/RESYGZ402.txt`
export PAC7GZ
PAC7MB=~BVPENV PTU402 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7PS=~BVPENV PTU402 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU402"
rtspac BVPTU402
RETURN=$?

```

```

case $RETURN in
0)
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU402"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=`BVPENV PTU420 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7OJ=`BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ`
export PAC7OJ
PAC7PS=`BVPENV PTU420 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
PAC7EU=`BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESYEU420.txt`
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
4)
  BVPMSG 1056
  BVPMSG 1010
  RETURN=0
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU420"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini

```

```

PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESYIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESYIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`
export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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
3	4	nnnn	Numéro de session
7	8	SSAAMMJ	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 'Y' 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 :

- 'Y' 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 terminée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mouvements archivés.

Le journal des mouvements accessibles 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

CAS DU PREMIER ARCHIVAGE DE LA BASE

Afin que le premier archivage d'une Base de développement se déroule correctement, le fichier PJ des mouvements archivés utilisé en entrée de la procédure est créé vide sous le répertoire SAVE de la Base, à l'installation.

DESACTIVATION DES MOUVEMENTS ARCHIVES

Lorsque la désactivation d'archives est demandée dans le fichier mouvement, deux situations sont possibles :

- L'utilisateur ne souhaite pas conserver les archives désactivées du fichier PJ : le fichier de nom interne PAC7PQ doit être assigné comme 'NUL', ce qui est fait par défaut dans le fichier de commandes de la procédure
PAC7PQ=/dev/null.
- L'utilisateur souhaite conserver les archives désactivées du fichier PJ : le fichier de nom interne PAC7PQ doit être assigné et correspondre à un fichier sur disque
PAC7PQ=\$PACDIR/save/\$1/PQ

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ-new	Sortie	Mouvements archivés mis à jour

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PQ	Rép. save : PQ	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU300	Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD	Rép. user : ARCHDD300	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	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Fichier des données
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Fichier journal à réinitialiser
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU320	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ARCH BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *          - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -
# *
# * -----
# * INPUT          : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED
# *                TRANSACTION
# * COL 2          : "S"
# * COL 3 TO 6    : SESSION NUMBER
# * COL 7 TO 14   : DATE (CCYYMMDD)
# * COL 15        : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
# *              : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
# * COL 16        : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR)
# *              : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR)
# * COL 17        : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION
# *              : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL
# *
# * IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.)
# * NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND
# * REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.
# *
# * TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO
# * THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE
# * RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION.
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ARCH"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
STATUS=`pactp info $1 | grep "Server Status" | cut -d: -f2`
if [ "$STATUS" != "Inactive" -a "$STATUS" != "" ]
then
    BVPMSG 1012 "ARCH"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
```

```

# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=~BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PTU300 PAC7DD $PACUSERS/ARCHDD300.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU300 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU300.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=~BVPENV PTU300 PAC7PJ $PACSAVPJ`
PAC7JP=$PACSAVPJ
export PAC7JP
PAC7PJ=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7PJ
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPQ.ini
PAC7PQ=$PACSAVPQ
export PAC7PQ
BVPMSG 1009 "BVPTU300"
rtspac BVPTU300
RETURN=$?
case $RETURN in
0 | 4)
;;
12)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1018
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1014
BVPMSG 1019
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini

```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU320 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU320.txt`
export PAC7EU
PAC7BM=~BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTU320"
rtspac BVPTU320
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU320"
BVPMSG 1017
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU320"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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 trois (si option Dispatch) sauvegarde(s) de la Base de développement, et restitue une ou trois (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 SCM),
- 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)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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 Entité 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.
- 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE	Rép. user : REOREE2CL	Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD	Rép. user : REORDD2CL	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Image séquentielle des données extension de la Base de Développement
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Sortie	Données longues
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Sortie	Données vrac
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7EE	Rép. user : REOREE200	Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

Tri ASCII : PTU205

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Enregistrements données triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	Rép. tmp : WRP	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7QS	Rép. tmp : WQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE	Rép. user : REOREE210	Etat	Compte-rendu d'épuration Bibliothèques et sessions
PAC7EK	Rép. user : REOREK210	Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB	Rép. user : REOREB210	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7UR	Rép. tmp : WQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Entrée	Données longues
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	Rép. tmp : WMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE	Rép. user : REOREE220	Etat	Compte-rendu construction index

Tri ASCII : PTU225

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Entrée	Index triés
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Index triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

Traitement suite données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Entrée	Données vrac
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Entrée	Premier enregistrement données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QA	Rép. tmp : WQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	Rép. tmp : WQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)
PAC7QC	Rép. tmp : WQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. tmp : WNA	Entrée	Index triés
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Entrée	Image PR
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	Rép. tmp : WQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WQC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	Rép. save : PCY-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7IE	Rép. user : REORIE240	Etat	Constitution de la Base logique

REOR - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REOR BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - REORGANIZATION OF THE DATABASE -
# *
# * -----
```

```

# *
# * THE REOR PROCEDURE MAY BE USED IN TWO CASES:
# * . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-
# * FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN
# * BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)
# * . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF THE FOLLOWING:
# * - OBSOLETE LIBRARIES AND/OR SESSIONS;
# * - ENTITIES NOT USED IN THE DATABASE;
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REOR"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
# INPUT CONTROL
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU2CL PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU2CL PAC7DD $PACUSERS/REORDD2CL.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PTU2CL PAC7EE $PACUSERS/REOREE2CL.txt`
export PAC7EE
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU2CL PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PU=`BVPENV PTU2CL PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
BVPMSG 1009 "BVPTU2CL"
rtspac BVPTU2CL
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1051
BVPERR

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
# REORGANIZATION
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU200 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PY=`BVPENV PTU200 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PR=`BVPENV PTU200 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7NX=`BVPENV PTU200 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7NY=`BVPENV PTU200 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
PAC7AU=`BVPENV PTU200 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7EE=`BVPENV PTU200 PAC7EE $PACUSERS/REOREE200.txt`
export PAC7EE
BVPMSG 1009 "BVPTU200"
rtspac BVPTU200
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU200"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PR=`BVPENV PTU205 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7RP=`BVPENV PTU205 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP

```

```

BVPMSG 1009 "BVPTU205"
rtspac BVPTU205
RETURN=$?
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7PR`" != "`bvpsize $PAC7RP`" ]
then
    RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
    BVPMSG 1074
    rm -f $PAC7PR
    ;;
20)
    BVPMSG 1049
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTU205"
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EB=`BVPENV PTU210 PAC7EB $PACUSERS/REOREB210.txt`
export PAC7EB
PAC7EE=`BVPENV PTU210 PAC7EE $PACUSERS/REOREE210.txt`
export PAC7EE
PAC7EK=`BVPENV PTU210 PAC7EK $PACUSERS/REOREK210.txt`
export PAC7EK
PAC7BM=`BVPENV PTU210 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7PR=`BVPENV PTU210 PAC7PR $PACTMP/WRP`
export PAC7PR
PAC7PU=`BVPENV PTU210 PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
PAC7QS=`BVPENV PTU210 PAC7QS $PACTMP/WQS`
export PAC7QS
PAC7UM=`BVPENV PTU210 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
BVPMSG 1009 "BVPTU210"
rtspac BVPTU210
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
    BVPMSG 1074
    rm -f $PAC7RP
    rm -f $PAC7PU
    ;;

```

```

8)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1050
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
4)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1051
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7AN=`BVPENV PTU220 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7BM=`BVPENV PTU220 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7EE=`BVPENV PTU220 PAC7EE $PACUSERS/REOREE220.txt`
export PAC7EE
PAC7MR=`BVPENV PTU220 PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7NX=`BVPENV PTU220 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7PA=`BVPENV PTU220 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU220 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU220 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7UM=`BVPENV PTU220 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
PAC7UR=`BVPENV PTU220 PAC7UR $PACTMP/WQS`
export PAC7UR
BVPMSG 1009 "BVPTU220"
rtspac BVPTU220
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  rm -f $PAC7MR
  rm -f $PAC7NX*

```

```

rm -f $PAC7UM
rm -f $PAC7QS
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU220"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7AN=`BVPENV PTU225 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7NA=`BVPENV PTU225 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
BVPMSG 1009 "BVPTU225"
rtspac BVPTU225
RETURN=$?
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7AN`" != "`bvpsize $PAC7NA`" ]
then
RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
rm -f $PAC7AN
;;
20)
BVPMSG 1049
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU225"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PA=`BVPENV PTU226 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU226 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU226 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7QA=`BVPENV PTU226 PAC7QA $PACTMP/WQA`
export PAC7QA
PAC7QB=`BVPENV PTU226 PAC7QB $PACTMP/WQB`
export PAC7QB

```

```

PAC7QC=~BVPENV PTU226 PAC7QC $PACTMP/WQC`
export PAC7QC
PAC7QY=~BVPENV PTU226 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
PAC7NY=~BVPENV PTU226 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
BVPMSG 1009 "BVPTU226"
rtspac BVPTU226
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  rm -f $PAC7PA
  rm -f $PAC7PB
  rm -f $PAC7PC
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU226"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7AN=~BVPENV PTU240 PAC7AN $PACTMP/WNA`
export PAC7AN
PAC7AU=~BVPENV PTU240 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7PA=~BVPENV PTU240 PAC7PA $PACTMP/WQA`
export PAC7PA
PAC7PB=~BVPENV PTU240 PAC7PB $PACTMP/WQB`
export PAC7PB
PAC7PC=~BVPENV PTU240 PAC7PC $PACTMP/WQC`
export PAC7PC
PAC7BM=~BVPENV PTU240 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7QY=~BVPENV PTU240 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=~BVPENV PTU240 PAC7CP $PACSAVPC`
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=~BVPENV PTU240 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU240 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7IE=~BVPENV PTU240 PAC7IE $PACUSERS/REORIE240.txt`
export PAC7IE
BVPMSG 1009 "BVPTU240"
rtspac BVPTU240
RETURN=$?

```

```
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU240"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

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)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'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)
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.
- Seul le type de formatage de la première carte est pris en compte.
- 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, 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) : réservé aux administrateurs.

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
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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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
4	2		Type de traitement - idem ligne 1

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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	eeeeeee	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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'SDO'	Structure de données
		'SEG'	Segment
		'ETA'	Etat
		'TXT'	Texte
		'RAP'	Rapport GDP
		'PGM'	Programme
		'ECR'	Ecran
		'FOG'	Format guide
		'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 se 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 d'un programme), 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MA	/dev/null	Entrée	Fichier maître CPSN
PAC7ES	/dev/null	Entrée	Fichier esclave CPSN
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	Rép. tmp : WMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	Rép. tmp : WTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	Rép. tmp : WRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	Rép. tmp : WRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	Rép. user : PACXMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	Rép. user : PACXMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	Rép. user : PACXMX	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	Rép. user : PACXGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	Rép. user : PACXTD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	Rép. user : PACXUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA	Rép. user : PACXIA	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : PACXDD	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED	Rép. user : PACXED	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EE	Rép. user : PACXEE	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EG	Rép. user : PACXEG	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EM	Rép. user : PACXEM	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP	Rép. user : PACXEP	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ	Rép. user : PACXEQ	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EU	Rép. user : PACXEU	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ	Rép. user : PACXEZ	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACX BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - EXTRACTIONS FROM DATABASE -
# *      - EXTRACTIONS COMPARATOR   -
# * -----
# *
# * THE PACX PROCEDURE ALLOWS TO PERFORM VARIOUS TYPES
# * OF DATA EXTRACTIONS FROM THE DEVELOPMENT DATABASE
# * VIA PAF EXTRACTOR.
# *
# * POSSIBLE VALUES FOR THE EXTRACTOR CODE INCLUDE:
# * - EXTR:  EXTRACTION OF ENTITIES
```

```

# * - EXTA: EXTRACTION OF ENTITIES (EXTRACTED TRANSACTIONS
# * ARE SORTED, ACCORDING TO THE INPUT
# * IDENTIFICATION LINES ORDER.
# * EACH REQUEST IS THUS PRECEDED BY A "*" LINE,
# * EXTRACTED TRANSACTIONS WILL BE SORTED IN THE
# * REQUEST ORDER).
# * - EXUE: EXTRACTION OF USER ENTITIES
# * FOLLOWING VALUES ARE RESERVED FOR THE ADMINISTRATOR:
# * - EXLI:EXTRACTION OF LIBRARIES OR LIBRARY SUB-NETWORKS
# * - EXPJ:EXTRACTION OF JOURNAL (FORMATTING FOR CPSN IS
# * NOT POSSIBLE)
# * - EXPU:EXTRACTION OF ENTITIES TO BE PURGED
# * (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE)
# * - RMEN:EXTRACTION OF ENTITIES FOR UPLOAD/REPLACEMENT/
# * RECODING (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE).
# * RMEN IS SUBJECT TO A SEPARATE PURCHASE AGREEMENT
# * - CPSN:COMPARISON OF SUB-NETWORKS.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACX"
echo "====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PACXDD.txt`
export PAC7DD
PAC7ED=`BVPENV PACX PAC7ED $PACUSERS/PACXED.txt`
export PAC7ED
PAC7EE=`BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/PACXEE.txt`
export PAC7EE
PAC7EG=`BVPENV PACX PAC7EG $PACUSERS/PACXEG.txt`
export PAC7EG
PAC7EM=`BVPENV PACX PAC7EM $PACUSERS/PACXEM.txt`

```

```

export PAC7EM
PAC7EP=~BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/PACXEP.txt~
export PAC7EP
PAC7EQ=~BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/PACXEQ.txt~
export PAC7EQ
PAC7ES=~BVPENV PACX PAC7ES /dev/null~
if [ "$PAC7ES" = "/dev/null" ]
then
  PAC7ES=$PACTMP/ES
  touch $PAC7ES
fi
export PAC7ES
PAC7EU=~BVPENV PACX PAC7EU $PACUSERS/PACXEU.txt~
export PAC7EU
PAC7EZ=~BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/PACXEZ.txt~
export PAC7EZ
PAC7GY=~BVPENV PACX PAC7GY $PACUSERS/PACXGY~
export PAC7GY
PAC7IA=~BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/PACXIA.txt~
export PAC7IA
PAC7MA=~BVPENV PACX PAC7MA /dev/null~
if [ "$PAC7MA" = "/dev/null" ]
then
  PAC7MA=$PACTMP/MA
  touch $PAC7MA
fi
export PAC7MA
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MM=~BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM~
export PAC7MM
PAC7MJ=~BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ~
export PAC7MJ
PAC7MR=~BVPENV PACX PAC7MR $PACUSERS/PACXMR~
export PAC7MR
PAC7MV=~BVPENV PACX PAC7MV $PACUSERS/PACXMV~
export PAC7MV
PAC7MX=~BVPENV PACX PAC7MX $PACUSERS/PACXMX~
export PAC7MX
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PACX PAC7PC $PACSAVPC~
export PAC7PC
PAC7RE=~BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE~
export PAC7RE
PAC7RM=~BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM~
export PAC7RM
PAC7TD=~BVPENV PACX PAC7TD $PACUSERS/PACXTD~
export PAC7TD
PAC7TE=~BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE~
export PAC7TE
PAC7UE=~BVPENV PACX PAC7UE $PACUSERS/PACXUE~
export PAC7UE
PAC7WD=~BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD~
export PAC7WD
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY~

```

```

export SYSEXT
BVPMMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMMSG 1012 "BVPACX"
BVPMMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMMSG 1012 "BVPACX"
BVPMMSG 1043
BVPMMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMMSG 1012 "BVPACX"
BVPMMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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 CSSES pour la compression proprement dite.

Remarque

Une historisation s'obtient soit par la procédure UPDT, soit en TP via Administration workbench (Administration de Base) 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7MV	Rép. user : MVESES	Sortie	Table de correspondance entre sessions
PAC7EU	Rép. user : ESESEUESS	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7DD	Rép. user : ESESDESS	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

ESES - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ESES BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *          - SESSION NUMBERS CORRESPONDENCE TABLE -
# *
# * -----
# *
# * THE EXTRACTION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE
# * (ESES) CREATES A CORRESPONDENCE-TABLE FILE LINKING
# * OLDER FROZEN SESSIONS AND NEW FROZEN SESSIONS.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# * - COMMAND LINE :
# * COL 2  : "S"   LINE CODE
# * COL 3  : (4 N) ORIGINAL SESSION NUMBER
# * COL 7  : (4 N) NEW SESSION NUMBER
# * -----
```

```

# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ESES"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MV=~BVPENV PTUCSS PAC7MV `dirname $PACUSERS`/MVESES`
export PAC7MV
PAC7DD=~BVPENV PTUESS PAC7DD $PACUSERS/ESESDDCESS.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTUESS PAC7EU $PACUSERS/ESESEUESS.txt`
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTUESS"
rtspac BVPTUESS
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTUESS"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUESS"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac

```

```
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MV	Rép. user : MVESES	Entrée	Table correspondance des numéros de session
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Ligne paramètre
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de développement
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de développement
PAC7CP	Rép. save : PC-new	Sortie	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7DP	Rép. save : PCI-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de Développement
PAC7YP	Rép. save : PCY-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PAC7JP	Rép. save : PJ-new	Sortie	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PACDBB	Rép. Base DSMS : BB	Entrée	Sauvegarde de la Base DSMS (si DSMS est installé)
PACDJB	Rép. Base DSMS : BB-new	Sortie	Sauvegarde de la Base DSMS (si DSMS est installé)
PACDDJ	Rép. Base DSMS : BJ	Entrée	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PACDJD	Rép. Base DSMS : BJ-new	Sortie	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PAC7TC	Rép. save : TC	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7CT	Rép. save : TC-new	Sortie	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7EU	Rép. user : CSESEUCSS	Etat	Compte-rendu d'exécution

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : CSESDDCSS	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

CSES - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) CSES BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - COMPRESSION OF SESSION NUMBERS -
# *
# * -----
# *
# * THE COMPRESSION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE (CSES)
# * COMPRESSES THE SESSION NUMBERS OF THE DEVELOPMENT
# * DATABASE LOGICAL BACKUPS, THE PACTABLES DATABASE IF
# * THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE, AND THE DSMS DATA
# * BASE IF THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE. IT USES
# * THE CORRESPONDENCE TABLE CREATED BY THE ESES PROCEDURE.
# * THE RESULTING FILES MUST BE RESTORED.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# * - COMMAND LINE :
# * COL 2  : "S"      LINE CODE
# * COL 3  : (21 CAR.) CODE OF THE FILES TO RETRIEVE (PC
# *          PJ BB BJ TC) SEPARATED WITH A BLANK
# * COL 33 : (4 CAR.)  IF THE DSMS DATABASE HAS TO BE
# *          RETRIEVED : DEVELOPMENT DATABASE LOGICAL CODE
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "CSES"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
BVPMSG 1020
BVPMSG 1021 DSMS
BVPMSG 1022
BVPMSG 1023 "\\$DSMSDIR" DSMS $DSMSDIR
BVPMSG 1024 "\\$DSMSBASE" DSMS $DSMSBASE
```

```

BVPMSG 1021 PACTABLES
BVPMSG 1022
BVPMSG 1023 "\\$TABDIR" PACTABLES $TABDIR
BVPMSG 1024 "\\$TABBASE" PACTABLES $TABBASE
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MV=~BVPENV PTUCSS PAC7MV `dirname $PACUSERS~/MVESES`
export PAC7MV
if [ ! -f "$PAC7MV" ]
then
    BVPMSG 1071 $PAC7MV
    BVPERR
    BVPRMTPM
    BVPRMUSERS
    RETURN=1
    exit $RETURN
fi
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=~BVPENV PTUCSS PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC
export PAC7PC
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=~BVPENV PTUCSS PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI
export PAC7PD
PAC7DP=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7DP
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=~BVPENV PTUCSS PAC7PJ $PACSAVPJ`
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
PAC7JP=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7JP
if [ -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBB.ini" ]
then
    . $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBB.ini
    PACDBB=$PACSAVBB
    export PACDBB
    PACDJB=$PACSAVBBNEW
    export PACDJB
fi
if [ -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBJ.ini" ]
then
    . $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBJ.ini
    PACDDJ=$PACSAVBJ

```

```

    export PACDDJ
    PACDJD=$PACSAVBNEW
    export PACDJD
fi
if [ -f "$TABDIR/assign/$TABBASE/PACSAVTC.ini" ]
then
    . $TABDIR/assign/$TABBASE/PACSAVTC.ini
    PAC7TC=$PACSAVTC
    export PAC7TC
    PAC7CT=$PACSAVTCNEW
    export PAC7CT
fi
PAC7DD=~BVPENV PTUCSS PAC7DD $PACUSERS/CSESDDCSS.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTUCSS PAC7EU $PACUSERS/CSESEUCSS.txt`
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTUCSS"
rtspac BVPTUCSS
RETURN=?
case $RETURN in
0)
    ;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTUCSS"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTUCSS"
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
if [ -f "$PACSAVPC.NEW" ]
then
    BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVBBNEW" \
-a -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BBBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "BBBACKUP.ini"
    sh $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BBBACKUP.ini
fi

```

```

if [ -f "$PACSAVBJNEW" \
    -a -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BJBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "BJBACKUP.ini"
    sh $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BJBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVTCNEW" \
    -a -f "$TABDIR/assign/$TABBASE/TCBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "TCBACKUP.ini"
    sh $TABDIR/assign/$TABBASE/TCBACKUP.ini
fi
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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

Cette procédure génère un fichier séquentiel dont les enregistrements de 100 caractères contiennent 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'

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
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
4	4	9(4)	Numéro de session
8	1	X(1)	Type de session
9	10	X(10)	Type de la ligne
19	8	9(8)	Nombre de données

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7ST	Rép. user : WST	Sortie	Fichier en sortie (longueur= 100)
PAC7DD	Rép. user : STATDD	Etat	Compte rendu d'anomalies

STAT - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) STAT BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *          GENERATE DATABASE STATISTICS
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "STAT"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUSTA PAC7DD $PACUSERS/STATDD.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTUSTA PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTUSTA PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTUSTA PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
```

```
PAC7ST=~BVPENV PTUSTA PAC7ST $PACUSERS/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTUSTA"
rtspac BVPTUSTA
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUSTA"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

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, 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(aine) : 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(onne) : 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
&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	=

Paramètre	DOMaine	PAGe	EDition	EDition
&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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ST	Rép. tmp : WST	Sortie	Mouvements pour états sélectionnés (longueur=247)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : ACTIDD630	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7ST	Rép. tmp : WST	Entrée	Mouvements pour états sélectionnés
PAC7IV	Rép. user : ACTIIV640	Etat	Etats sélectionnés

ACTI - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ACTI BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *           - ACTIVITY ANALYSIS -
# *
# * -----
# *
# * THE JOURNAL FILE CONTAINS ALL THE DATABASE UPDATE
# * TRANSACTIONS. AS SUCH, IT REFLECTS USER ACTIVITY.WITH
# * THE JOURNAL STATISTICS UTILITY (ACTI), THIS ACTIVITY
# * CAN BE MONITORED AND PRESENTED IN THE FORM OF CHARTS.
# * THE JOURNAL STATISTICS UTILITY ALLOWS THE DATABASE
# * MANAGER TO QUERY THE JOURNAL BACKUP FILE BASED ON
# * VARIOUS PARAMETERS:
# *   - LIBRARY CODE
# *   - USER CODE
# *   - ENTITY TYPE
# *   - ENTITY CODE
# *   - LINE CODE
# *   - TRANSACTION TYPE (C,M,D)
# *   - DATE OF UPDATE
# *   - SESSION NUMBER OF UPDATE
# * -----
# *
# Parameter control
```

```

. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ACTI"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU630 PAC7DD $PACUSERS/ACTIDD630.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
PAC7ST=~BVPENV PTU630 PAC7ST $PACTMP/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTU630"
rtspac BVPTU630
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
12)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPMSG 1013
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7IV=~BVPENV PTU640 PAC7IV $PACUSERS/ACTIIV640.txt`
export PAC7IV
PAC7ST=~BVPENV PTU630 PAC7ST $PACTMP/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTU640"
rtspac BVPTU640
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU640"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7LB	Rép. Base : LB	Entrée	Suivi des Générations
PACQMF	Rép. user : MPQCE	Entrée	Règles qualité
PAC7SC	Système - Rép. skel : SC	Entrée	Squelette génération Langage batch
PAC7SG	Système - Rép. skel : SG	Entrée	Squelette génération Dialogue

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SN	Système - Rép. skel : SN	Entrée	Squelette méta-entités Client/Serveur
PAC7SS	Système - Rép. skel : SS	Entrée	Squelette map
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Entrées entités à analyser
PACQMC	Rép. user : PQCR	Entrée	Entrées paramètres de sélection
PAC7IA	Rép. user : PQCAIA	Etat	Compte-rendu d'exécution de PACQ
PAC7ID	Rép. user : PQCAID	Etat	Documentation
PACQIB	Rép. user : PQCAIB	Etat	Contrôle paramètres de sélection
PACQIE	Rép. user : PQCAIE	Etat	Résultats par type d'entité
PACQIF	Rép. user : PQCAIF	Etat	Résultats par entité
PACQIG	Rép. user : PQCAIG	Etat	Liste des identifiants dépassant les identificateurs
PAC7GB	Rép. user : PQCAGB	Sortie	Généré DBD et/ou concaténation des flots générés
PAC7GE	Rép. user : PQCAGE	Sortie	Généré Dialogue
PAC7GG	Rép. user : PQCAGG	Sortie	Généré Pacbench C/S
PAC7GP	Rép. user : PQCAGP	Sortie	Généré Langage batch
PAC7GV	Rép. user : PQCAGV	Sortie	Généré GDP
.....			Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.

PQCA - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PQCA BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - PACBENCH QUALITY CONTROL -
# *
# * -----
# *
# * THE PQCA PROCEDURE CARRIES OUT AN ANALYSIS OF THE
# * QUALITY OF THE APPLICATIONS, ACCORDING TO EITHER
# * STANDARD RULES OR USER-DEFINED RULES.
```

```

# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PQCA"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7LB.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7ME=`BVPENV PACQ PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
rtspac BVPTU730
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7LB.ini
PAC7EE=`BVPENV PACQ PAC7EE $PACTMP/WEE`
export PAC7EE
PAC7EG=`BVPENV PACQ PAC7EG $PACTMP/WEG`
export PAC7EG
PAC7EP=`BVPENV PACQ PAC7EP $PACTMP/WEP`
export PAC7EP
PAC7EV=`BVPENV PACQ PAC7EV $PACTMP/WEV`
export PAC7EV
PAC7GB=`BVPENV PACQ PAC7GB $PACTMP/WGB`
export PAC7GB
PAC7GE=`BVPENV PACQ PAC7GE $PACTMP/WGE`
export PAC7GE
PAC7GG=`BVPENV PACQ PAC7GG $PACTMP/WGG`
export PAC7GG
PAC7GP=`BVPENV PACQ PAC7GP $PACTMP/WGP`
export PAC7GP
PAC7GV=`BVPENV PACQ PAC7GV $PACTMP/WGV`

```

```

export PAC7GV
PAC7IA=~BVPENV PACQ PAC7IA $PACUSERS/PQCAIA.txt~
export PAC7IA
PACQIB=~BVPENV PACQ PACQIB $PACUSERS/PQCAIB.txt~
export PACQIB
PAC7ID=~BVPENV PACQ PAC7ID $PACUSERS/PQCAID.txt~
export PAC7ID
PACQIE=~BVPENV PACQ PACQIE $PACUSERS/PQCAIE.txt~
export PACQIE
PACQIF=~BVPENV PACQ PACQIF $PACUSERS/PQCAIF.txt~
export PACQIF
PACQIG=~BVPENV PACQ PACQIG $PACUSERS/PQCAIG.txt~
export PACQIG
PAC7IH=~BVPENV PACQ PAC7IH $PACUSERS/PQCAIH.txt~
export PAC7IH
PAC7JG=~BVPENV PACQ PAC7JG $PACTMP/WJG~
export PAC7JG
PAC7KD=~BVPENV PACQ PAC7KD $PACTMP/WKD~
export PAC7KD
PAC7KE=~BVPENV PACQ PAC7KE $PACTMP/WKE~
export PAC7KE
PAC7KF=~BVPENV PACQ PAC7KF $PACTMP/WKF~
export PAC7KF
PAC7KG=~BVPENV PACQ PAC7KG $PACTMP/WKG~
export PAC7KG
PAC7KP=~BVPENV PACQ PAC7KP $PACTMP/WKP~
export PAC7KP
PAC7KS=~BVPENV PACQ PAC7KS $PACTMP/WKS~
export PAC7KS
PAC7KU=~BVPENV PACQ PAC7KU $PACTMP/WKU~
export PAC7KU
PAC7KV=~BVPENV PACQ PAC7KV $PACTMP/WKV~
export PAC7KV
PACQMC=~BVPENV PACQ PACQMC ~dirname $PACUSERS~/PQCR~
export PACQMC
PAC7ME=~BVPENV PACQ PAC7ME $PACTMP/WME~
export PAC7ME
PACQMF=~BVPENV PACQ PACQMF ~dirname $PACUSERS~/MPQCE~
export PACQMF
PAC7MG=~BVPENV PACQ PAC7MG $PACTMP/WMG~
export PAC7MG
PACQMJ=~BVPENV PACQ PACQMJ $PACTMP/WMJ~
export PACQMJ
PACQMK=~BVPENV PACQ PACQMK $PACTMP/WMK~
export PACQMK
PACQMM=~BVPENV PACQ PACQMM $PACTMP/WMM~
export PACQMM
PACQMN=~BVPENV PACQ PACQMN $PACTMP/WMN~
export PACQMN
PACQMO=~BVPENV PACQ PACQMO $PACTMP/WMO~
export PACQMO
PAC7MV=~BVPENV PACQ PAC7MV $PACTMP/WMV~
export PAC7MV
PACQMZ=~BVPENV PACQ PACQMZ $PACTMP/WMZ~
export PACQMZ

```

```

. $PACDIR/config/$1/SQUEL.ini
PAC7W1=~BVPENV PACQ PAC7W1 $PACTMP/WW1~
export PAC7W1
PAC7W2=~BVPENV PACQ PAC7W2 $PACTMP/WW2~
export PAC7W2
PAC7W3=~BVPENV PACQ PAC7W3 $PACTMP/WW3~
export PAC7W3
PAC7W4=~BVPENV PACQ PAC7W4 $PACTMP/WW4~
export PAC7W4
BVPMSG 1009 "BVPACQ"
rtspac BVPACQ
# -----
RETURN=0
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
26	1	T	Etat de la session si session Test
28	1		non utilisé
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	WIEX	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. tmp : WPJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	Rép. tmp : WMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	Rép. tmp : WTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	Rép. tmp : WRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	Rép. tmp : WRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	Rép. tmp : WMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX		Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	Rép. tmp : WGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	Rép. user : PQCETD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	Rép. tmp : WUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IA	Rép. user : PQCEIA	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : PQCEDD	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE	Rép. user : PQCEEE	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP	Rép. user : PQCEEP	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ	Rép. user : PQCEEQ	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ	Rép. user : PQCEEZ	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)

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PACQMI	Rép. user : MPQCE	Sortie	Règles de qualité "compilées" (longueur=80)
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PACQMC	Rép. tmp : WUE	Entrée	Occurrences entités utilisateur
PACQML	Rép. tmp : WML	Sortie	Préparation édition

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACQIC	Rép. user : PQCEICQ10	Etat	Compte-rendu validité des règles
PAC7DD	Rép. user : PQCEDDQ10	Etat	Contrôle autorisation

Edition des règles de qualité : PTUQ15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACQML	Rép. tmp : WML	Entrée	Préparation édition
PACQII	Rép. user : PQCEIIQ15	Etat	Listes facteurs/critères qualité et description/indicateur qualité
PACQIJ	Rép. user : PQCEIJQ15	Etat	Dictionnaire règles de qualité

PQCE - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PQCE BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *           - PACBENCH QUALITY CONTROL EXTRACTION -
# *
# * -----
# *
# * FORMAT OF TRANSACTIONS AT INPUT :
# * .. A USER AND LIBRARY LINE
# * .. A COMMAND LINE PER ENTITY TO BE EXTRACTED
# * COL 2-6  : "WIEXY"
# * COL 7    : SELECTION CODE OF THE LIBRARY
# *           "U"(LIBRARY ONLY)
# *           "C"(LIBRARY AND HIGHER LEVEL LIBRAIRIES)
# * COL 8-9  : TYPE CODE OF THE USER ENTITY (2 CHAR.)
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PQCE"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
```

```

BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PQCEDD.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/PQCEEE.txt`
export PAC7EE
PAC7EP=`BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/PQCEEP.txt`
export PAC7EP
PAC7EQ=`BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/PQCEEQ.txt`
export PAC7EQ
PAC7EZ=`BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/PQCEEZ.txt`
export PAC7EZ
PAC7GY=`BVPENV PACX PAC7GY $PACTMP/WGY`
export PAC7GY
PAC7IA=`BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/PQCEIA.txt`
export PAC7IA
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MJ=`BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ`
export PAC7MJ
PAC7MM=`BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM`
export PAC7MM
PAC7MR=`BVPENV PACX PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7MV=`BVPENV PACX PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7PJ=`BVPENV PACX PAC7PJ $PACTMP/WPJ`
export PAC7PJ
touch $PAC7PJ
PAC7RE=`BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE`
export PAC7RE
PAC7RM=`BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM`
export PAC7RM
PAC7TD=`BVPENV PACX PAC7TD $PACUSERS/PQCETD`
export PAC7TD
PAC7TE=`BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE`
export PAC7TE
PAC7WD=`BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD`
export PAC7WD
PAC7UE=`BVPENV PACX PAC7UE $PACTMP/WUE`

```

```

export PAC7UE
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY~
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PQCEDD`Q10.txt
export PAC7DD
PACQIC=~BVPENV PTUQ10 PACQIC $PACUSERS/PQCEICQ10.txt~
export PACQIC
PACQMC=~BVPENV PTUQ10 PACQMC $PACTMP/WUE~
export PACQMC
PACQMI=~BVPENV PTUQ10 PACQMI `dirname $PACUSERS~/MPQCE`
export PACQMI
PACQML=~BVPENV PTUQ10 PACQML $PACTMP/WML~
export PACQML
BVPMSG 1009 "BVPTUQ10"
rtspac BVPTUQ10
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;

```

```

*)
  BVPMSG 1012 "BVPTUQ10"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PACQII=~BVPENV PTUQ15 PACQII $PACUSERS/PQCEIIQ15.txt`
export PACQII
PACQIJ=~BVPENV PTUQ15 PACQIJ $PACUSERS/PQCEIJQ15.txt`
export PACQIJ
PACQML=~BVPENV PTUQ10 PACQML $PACTMP/WML`
export PACQML
BVPMSG 1009 "BVPTUQ15"
rtspac BVPTUQ15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTUQ15"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

Chapitre 6. Gestion des versions

Interface outils de gestion de configuration SCM

Introduction

Le module SCM (Support Configuration Management) constitue l'interface VA Pac pour des outils de gestion de configuration, qu'ils soient des outils tiers ou l'outil inclus dans l'offre VA Pac.

Le fonctionnement du module SCM implique une utilisation en ligne et une utilisation en mode batch via l'exécution de procédures.

Ce chapitre présente le browser SCM, accessible via Administrator ou Developer workbench, et fournit la documentation détaillée des procédures batch spécifiques à SCM.

L'utilisation détaillée de SCM dans Administrator ou Developer workbench est documentée dans l'aide en ligne, accessible via le menu "Aide", choix "Page d'accueil de l'aide", ou par la touche F1 sur toute zone pouvant prendre le focus.

NOTE : Dans l'aide, le terme "instance" remplace le terme "entité" utilisé dans ce chapitre.

Le module SCM est optionnel, son utilisation est donc soumise à un contrat d'acquisition.

Le module comprend deux 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',
- gérer un suivi des entités générées à partir d'une Base et mises en production (ou en exploitation),
- donner 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,
- déclencher automatiquement l'historisation de la Base en fonction des générations affectant les environnements de production,

- donner aux équipes de développement un début de suivi de projet pour les entités générées.
2. Interface avec un outil tiers de gestion de configuration
- Dans ce cas, le module permet de :
- générer et d'importer automatiquement les entités générées dans un outil tiers de gestion de configuration avec un paramétrage adéquat,
 - connaître directement dans le Référentiel les contextes de l'outil de gestion de configuration dans lesquels les entités générées sont stockées,
 - consulter éventuellement les dernières actions effectuées dans l'outil de gestion de configuration sur ces entités,
 - assurer la cohérence entre les informations de mises en production stockées dans la Base de développement et les entités générées et gérées par l'outil de gestion de configuration, moyennant la fourniture d'un fichier extrait du produit, pour le rapprocher avec un autre fichier extrait de la Base de développement.

Définitions

1. Environnement SCM

Il existe plusieurs étapes dans la vie d'une application : développement, tests, qualification, production, etc... Chaque étape peut être définie comme un Environnement SCM. Un Environnement SCM par défaut, identifié par des '*', peut être défini. Il permet de stocker les données des entités générées n'appartenant à aucun Environnement SCM prédéfini.

Un Environnement SCM peut être associé à un contexte physique ou logique d'un outil de gestion de configuration. Ce contexte est défini avec les paramètres de contexte décrits au niveau de la fiche définition de l'Environnement.

Un Environnement SCM peut se composer de plusieurs Applications. Une Application par défaut, identifiée par des '*', enregistre les entités générées n'appartenant à aucune Application précise.

Une Application SCM peut se composer de plusieurs ensembles d'entités générées. Chaque ensemble correspond à un seul type d'entité.

Les types d'entités traités par SCM sont limités à la liste suivante :

- Programme Batch (entité P),
- Dialogue/Ecran (entité O),
- Description DBD (entité B),
- Clauses COPY (entité D).

2. Identité de l'entité générée

L'entité générée VA Pac est identifiée par les informations contenues dans la variable CONSTANTES-PAC, présente dans le source du généré. Cette Identité peut-être obtenue lors de la génération avec le paramètre 'Constantes Pacbase' indiqué au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO).

Vous pouvez retrouver l'Identité de l'entité générée en faisant analyser le source de celle-ci. C'est moins évident pour un exécutable.

Note importante :

Certaines procédures SCM, notamment la procédure de contrôles d'intégrité inter-environnements, nécessitent l'identification de l'entité générée stockée dans l'outil de gestion de configuration pour comparer les données qui y sont enregistrées avec celles stockées dans la Base de développement.

Pour cette raison, il vous est conseillé de gérer, si nécessaire, en complément de l'entité générée, son Identité afin de pouvoir utiliser toutes les fonctionnalités de SCM.

Dans le cas d'Endevor, SCM gère l'Identité de l'entité générée sous la forme d'un objet complémentaire appelé INFOPAC.

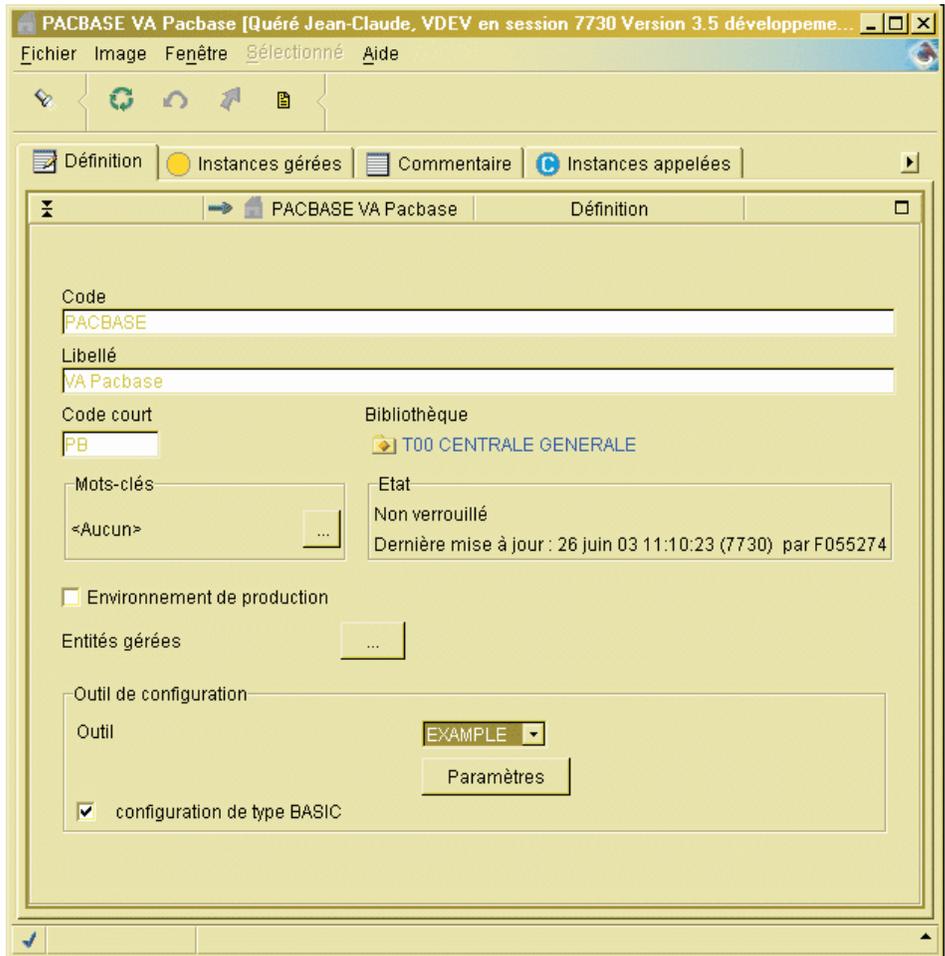
NOTE : Pour la documentation complète sur l'Interface ENDEVOR, reportez-vous au Manuel de Référence "Interface VisualAge Pacbase/ENDEVOR" pour IBM MVS CICS ou IBM MVS IMS.

Environnement SCM

L'Environnement SCM se compose d'un ensemble d'attributs et de paramètres. Ces derniers, facultatifs, sont utilisés pour indiquer, par exemple, les contextes des outils de gestion de configuration afin d'automatiser l'import de l'entité générée dans ces outils, ou bien des valeurs qui alimenteront les lignes de commandes optionnelles (LCO) lors de la génération.

Attributs de l'Environnement SCM

Les attributs de l'Environnement SCM sont définis dans l'onglet Définition du browser SCM.



Ces attributs sont les suivants :

- Code de l'Environnement.

Il est unique et peut être défini sur 30 caractères maximum.

- Libellé de l'Environnement.
- Code court de l'Environnement.

Il est unique et est utilisé notamment dans la commande FLx des lignes de commandes d'édition et de génération lors de la génération de l'entité, ou dans les lignes d'options de la Bibliothèque pour indiquer le choix de l'Environnement SCM obligatoire, ou facultative pour un type d'entité donné.

- Environnement de Production.

En cochant cette case, vous indiquez que l'Environnement défini est un Environnement de Production. Il donne lieu à l'historisation de la Base s'il y existe des éléments en attente de mise en production en session courante.

- Types d'entités de l'Environnement.

Cet attribut vous permet de limiter l'utilisation d'un Environnement SCM à certains types d'entité VA Pac. Lors de la génération, si le type de l'entité générée n'est pas autorisé, aucun traitement n'est effectué pour cette entité.

- Code de l'Outil de gestion de Configuration.

Par défaut, le code de l'outil est 'BASIC'. Vous pouvez définir d'autres codes d'outils en mettant à jour le fichier "tools.txt". Ce fichier est stocké (et doit rester) dans le répertoire ..\adworkbench\workstation.

Chaque outil de gestion de configuration peut avoir ses propres paramètres avec des libellés spécifiques et sa propre gestion. Ces libellés sont définis en local dans un fichier dont le nom est le nom de l'outil, suivi de l'extension "txt". Ce fichier est à placer également dans le répertoire ..\adworkbench\workstation.

Il permet à Administrator ou Developer workbench d'afficher correctement le libellé des paramètres dans la fenêtre 'Paramètres'.

- Type de configuration BASIC.

Si la case est cochée, l'Environnement est géré selon le type BASIC, c'est-à-dire que seule la dernière instance de l'entité générée est sauvegardée, à l'intérieur d'une même Bibliothèque, toutes sessions historiques confondues.

Parmi les attributs, seuls le code de l'Environnement, son libellé et le code court de l'Environnement sont obligatoires.

Paramètres de l'Environnement SCM

Les paramètres, au nombre maximum de 15, sont des valeurs utilisées par SCM :

- soit pour substituer les paramètres codifiés au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO) de l'entité générée lors de la génération pour importer notamment l'entité générée dans l'outil de gestion de configuration,
- soit pour identifier le contexte, physique ou logique, de l'outil de gestion de configuration où sont stockées les entités générées.

A un Environnement SCM correspond un et un seul contexte de l'outil de gestion de configuration.

Vous saisissez la valeur des paramètres dans la fenêtre "Paramètres", ouverte à partir de l'onglet Définition de l'Environnement SCM, via le bouton du même nom.

Paramètres

Spécifier les paramètres de l'outil de configuration

\$1	Batch PDS			
\$2	Online PDS			
\$3	Source PDS			
\$4				
\$5				
\$6				
\$7				
\$8				
\$9				
\$10				
\$11				
\$12				
\$13				
\$14				
\$15				

Préfixe identifiant des paramètres \$

OK Annuler

Chaque paramètre est caractérisé par les éléments suivants :

- Numéro, de 1 à 15 (colonne 1).
- Libellé (colonne 2).
- Valeur (colonne 3).
- Types d'entité (colonne 4).

Vous pouvez indiquer à ce niveau si le paramètre est spécifique à une seule entité ou générique à toutes les entités.

- Rang (colonne 5).

Le rang du paramètre est utilisé seulement pour classer les paramètres de contexte au cas où il en faut plusieurs pour définir un contexte d'outil de gestion de configuration. Il peut prendre les valeurs de 1 à 9.

Les entités générées de type différent peuvent être gérées dans des contextes cibles différents. Ainsi, vous pouvez définir plusieurs paramètres de contexte ayant le même rang, mais de type d'entité différent.

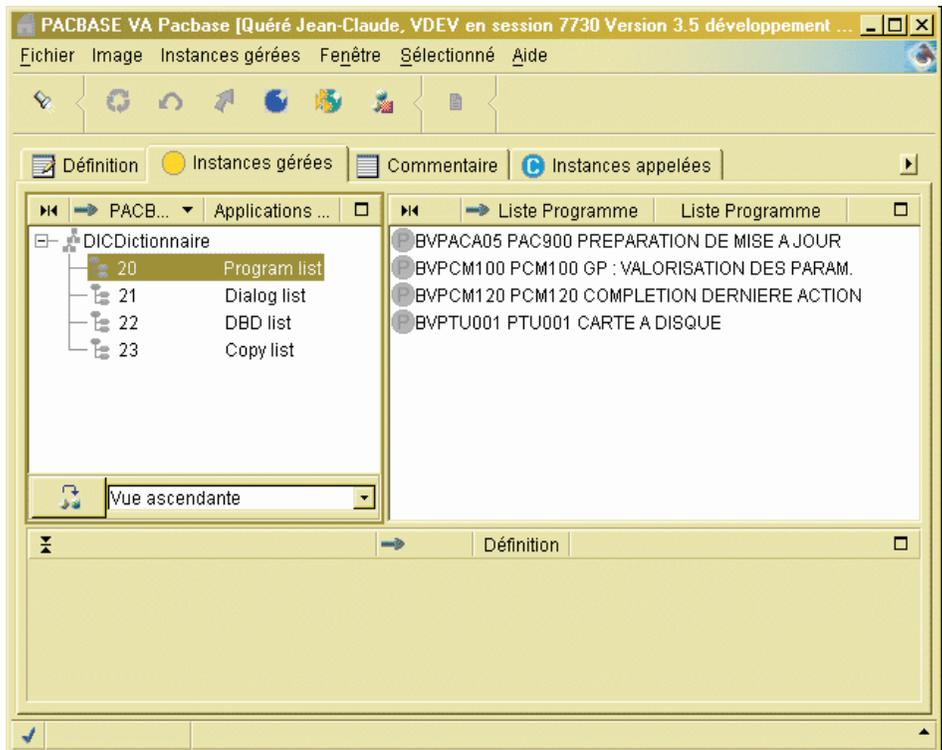
- Caractère préfixe d'identification du paramètre.

La valeur des paramètres de l'Environnement SCM peut être utilisée pour substituer des paramètres codifiés au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO) afin d'automatiser éventuellement l'import des entités générées dans l'outil de gestion de configuration lors de la génération.

Au niveau de ces lignes, les paramètres sont identifiés par une suite de 2 caractères d'identification du paramètre suivi de son numéro (1,2,...9,A,...,F). Le caractère d'identification '\$' est pris par défaut.

La valeur des paramètres d'un Environnement SCM peut être différente d'une Bibliothèque à l'autre et d'une session à l'autre.

Applications de l'Environnement SCM



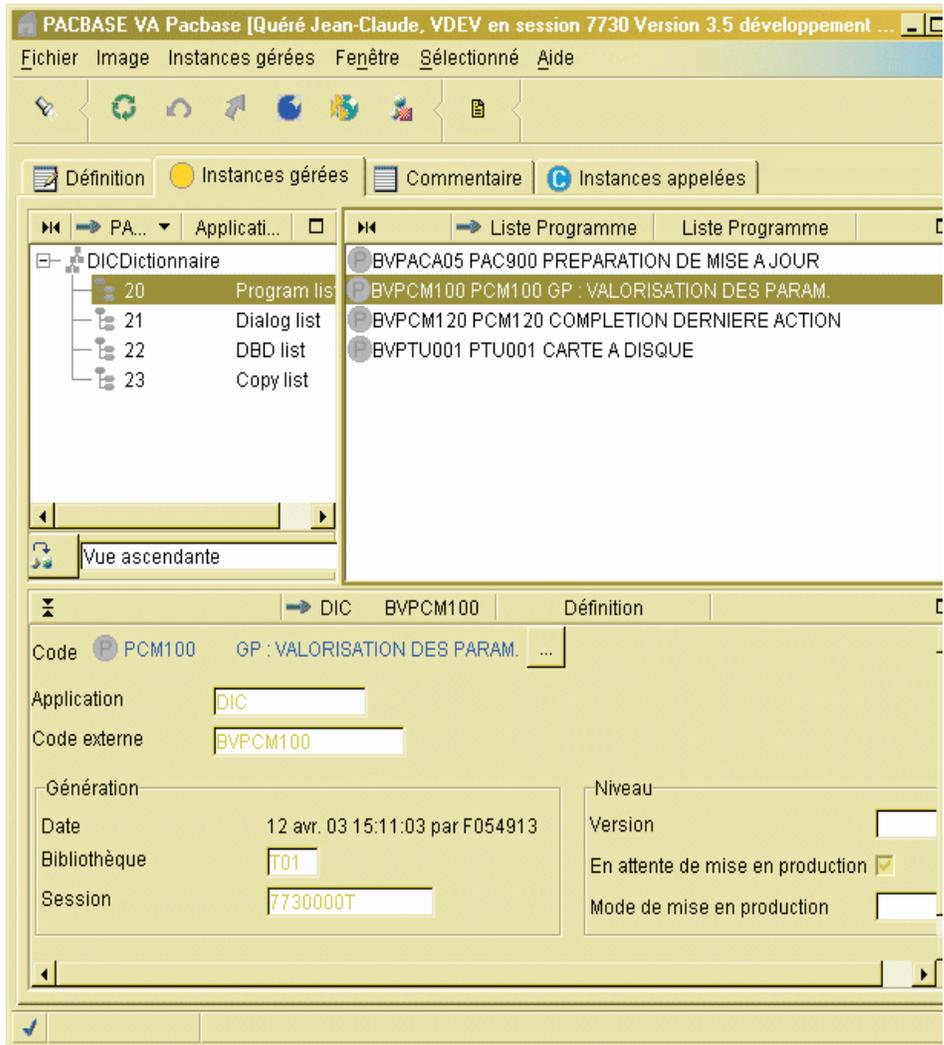
Un Environnement SCM peut se composer d'un ou de plusieurs ensembles logiques appelés 'Applications'.

Une Application offre le regroupement d'entités VA Pac générées au sein d'un même projet, d'un même applicatif.

L'Application par défaut, codifiée avec des '*', permet de stocker les instances générées n'appartenant à aucune Application spécifique, ou dont le code d'appartenance est indéfini.

La définition de l'Application n'est pas obligatoire. En absence de code Application défini, l'Application par défaut est utilisée.

Entités gérées de l'Environnement SCM



Une Application se compose de plusieurs ensembles d'entités générées. Chaque ensemble correspond à un type d'entité VA Pac. Vous pouvez y indiquer le nom externe des entités faisant partie de l'Application à ce niveau avant toute génération.

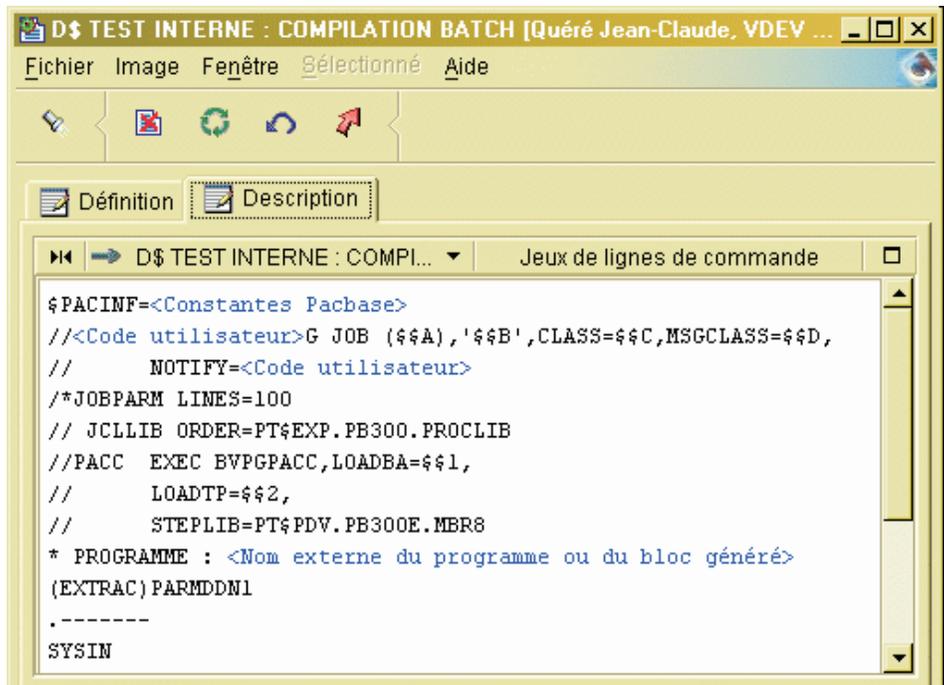
Vous pouvez y consulter l'Identité des entités générées, ainsi que les informations éventuelles de la dernière action effectuée sur l'entité.

Un attribut spécifique indique l'état de l'entité générée. Ce dernier peut être 'en attente de mise en production' au cas où l'attribut est positionné.

L'attribut 'mode de production' indique la dernière procédure batch effectuée sur l'entité, à savoir 'G' pour GPRT, 'M' pour HIPM et 'U' pour SIPM.

La mise en production d'un objet généré en session courante peut donner lieu à une historisation automatique de la Base.

Le Script d'import



```
$PACINF=<Constantes Pacbase>
//<Code utilisateur>G JOB ($A), '$B', CLASS=$C, MSGCLASS=$D,
// NOTIFY=<Code utilisateur>
/*JOBPARM LINES=100
// JCLLIB ORDER=PT$EXP.PB300.PROCLIB
//PACC EXEC BVPGPACC,LOADBA=$1,
// LOADTP=$2,
// STEPLIB=PT$PDV.PB300E.MBR8
* PROGRAMME : <Nom externe du programme ou du bloc généré>
(EXTRAC) PARMDDN1
.-----
SYSIN
```

Le Script d'import de l'objet généré dans l'outil de gestion de configuration est à définir au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO).

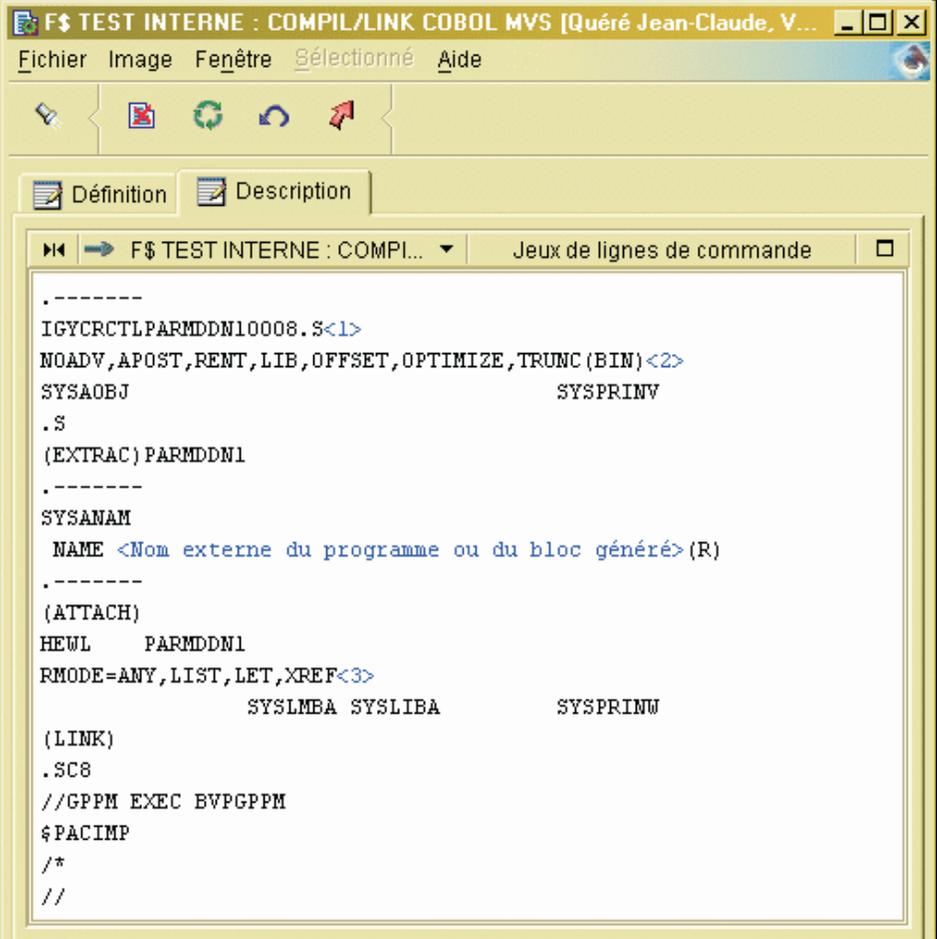
Il peut comporter des paramètres valorisés, lors de la génération, par les valeurs indiquées au niveau des paramètres de l'Environnement SCM.

L'ensemble de ces lignes doit être précédé par une ligne séparatrice qui présente l'identité de l'entité générée et qui doit avoir la structure suivante :

```
$PACINF=<Constantes Pacbase>
```

Cette ligne permet à SCM de repérer le début de l'ensemble de lignes propres à l'entité générée, de chercher la valeur des paramètres correspondants pour effectuer la valorisation de ces lignes, et d'écrire un mouvement correspondant à l'action de génération de l'entité dans le fichier journal QJ de SCM.

L'interprétation des paramètres débute par cette ligne séparatrice et la valeur de ces paramètres reste inchangée jusqu'à la nouvelle ligne séparatrice.



```
F$ TEST INTERNE : COMPIL/LINK COBOL MVS [Quéré Jean-Claude, V...
Fichier Image Fenêtre Sélectionné Aide
Définition Description
F$ TEST INTERNE : COMPI... Jeux de lignes de commande
.-----
IGYCRCTLPARMDDN10008.S<1>
NOADV,APOST,RENT,LIB,OFFSET,OPTIMIZE,TRUNC(BIN)<2>
SYSAOBJ                                SYSPRINT
.S
(EXTRAC) PARMDDN1
.-----
SYSANAM
NAME <Nom externe du programme ou du bloc généré> (R)
.-----
(ATTACH)
HEWL      PARMDDN1
RMODE=ANY,LIST,LET,XREF<3>
                                SYSLMBA SYSLIBA          SYSPRINT
(LINK)
.SC8
//GPPM EXEC BVPGPPM
$PACIMP
/*
//
```

Une fois générée, l'entité générée peut être compilée/ link-éditée, et/ou importée dans un outil de gestion de configuration. Si l'opération est bien terminée, SCM peut écrire un mouvement correspondant à la dernière action sur l'entité générée dans QJ.

Pour cela, il faut indiquer une ligne de commande optionnelle (LCO) dont le contenu est le suivant :

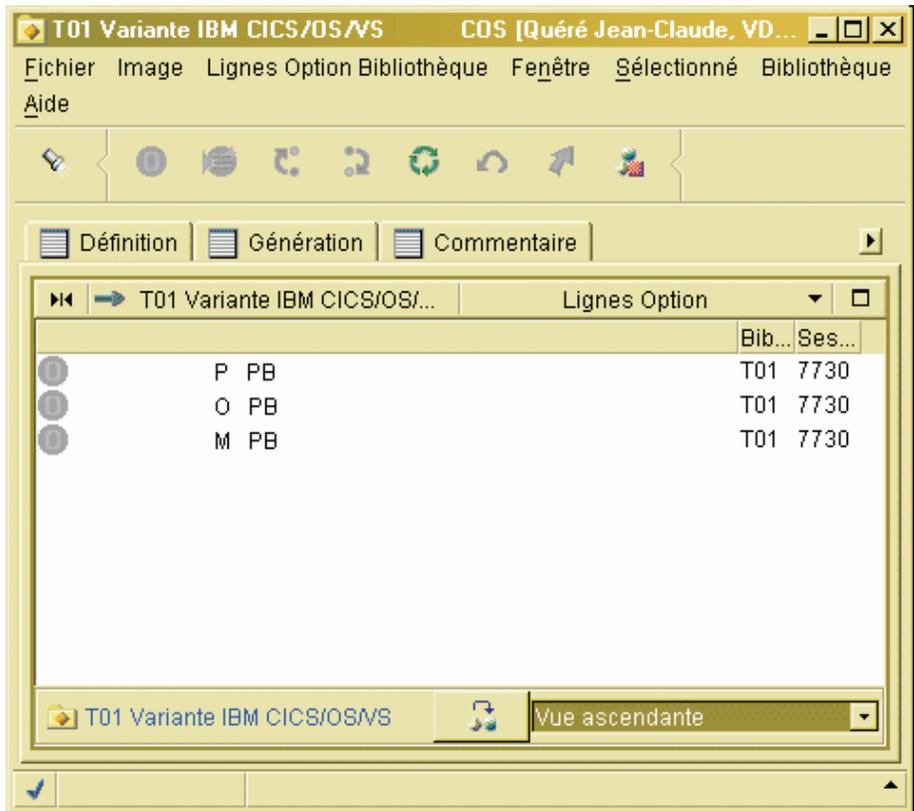
\$PACIMP

A la place, des lignes de mouvements sont générés comportant des informations relatives aux constantes-pac de l'entité générée. Ces lignes sont à utiliser en entrée de la procédure de post-génération GPPM à exécuter après la compilation/link-edit et/ou l'import.

Choix de l'Environnement SCM d'import

Le choix de l'Environnement SCM d'import à la génération peut être défini à plusieurs niveaux :

- soit en déclarant, dans l'onglet "Option" du browser de la Bibliothèque, le code réduit de l'Environnement SCM obligatoire ou par défaut par type d'entité,



- soit en précisant le code réduit de l'Environnement SCM au niveau des lignes de commande FLx faisant partie des lignes de commandes de génération de la procédure GPRT,
- soit en définissant au préalable l'entité générée dans la liste des entités de l'Environnement SCM.

Lors de la génération, l'Environnement cible SCM d'import est choisi selon l'ordre de priorité suivant :

1. Présence de la définition de l'Environnement SCM obligatoire au niveau de l'onglet "Option" de la Bibliothèque pour le type d'entité générée.
2. Présence du code court de l'Environnement SCM au niveau des lignes de commande FLx de l'entité générée.
3. Déclaration de l'entité générée au niveau de la liste des entités de l'Environnement SCM.
4. Présence de la définition de l'Environnement SCM par défaut au niveau de l'onglet "Option" de la Bibliothèque pour le type d'entité générée.

Valorisation des lignes de commandes LCO d'import

Dans les lignes de commandes optionnelles utilisées pour générer l'entité, vous pouvez indiquer des paramètres qui seront remplacés, lors de la génération, par les valeurs définies au niveau de l'Environnement SCM.

Ces paramètres sont reconnus par les deux caractères préfixe d'identification du paramètre suivis du numéro du paramètre correspondant (1,2,...9,A,...F).

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 en attente de mise en production ont été détectées en session courante.

Cette ligne peut être utilisée pour :

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

S'il existe des entités en attente de mise en production, la ligne 'X1' permet d'historiser la Base en session courante ou à la session indiquée sur la ligne et de mettre en production ces entités.

La ligne 'X4' permet de générer une historisation de la Base à la session indiquée s'il existe ou non des entités en attente. De plus, si la ligne 'X1' est absente, elle génère automatiquement l'historisation de la Base en session courante si des entités en attente de mise en production y ont été détectées. Il est possible d'avoir plusieurs lignes 'X4' en entrée.

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.
- Un état statistique du nombre d'entités en attente de mise en production détectées par Bibliothèque.

Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Données Utilisateur.
PAC7TR	Rép. tmp : WTR	Sortie	Fichier de travail
PAC7SR	Rép. tmp : WSR	Sortie	Fichier de travail
PAC7IG	Rép. user : HIPMIG300	Etat	Compte-rendu de mise en production
PAC7GY	Rép. journal : MY	Sortie	Mouvements de mise en production
PAC7DD	Rép. user : HIPMDD300	Etat	Contrôle autorisation

HIPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) HIPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# * AUTOMATIC SESSION FREEZE
# * -----
# *
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2      : "*"
# * COL 3      : USER CODE
# * COL 11     : PASSWORD
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "HIPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
```

```

echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=~BVPENV PCM300 PAC7DD $PACUSERS/HIPMDD300.txt`
export PAC7DD
PAC7GY=`dirname $PAC7AJ~/MY
export PAC7GY
PAC7IG=~BVPENV PCM300 PAC7IG $PACUSERS/HIPMIG300.txt`
export PAC7IG
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7SR=~BVPENV PCM300 PAC7SR $PACTMP/WSR`
export PAC7SR
PAC7TR=~BVPENV PCM300 PAC7TR $PACTMP/WTR`
export PAC7TR
BVPMMSG 1009 "BVPCM300"
rtspac BVPCM300
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMMSG 1012 "BVPCM300"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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, les fichiers peuvent rester ouverts.

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 SCM (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EG'	Code ligne
4	3	ttt	Type d'entités traitées
7	30		Environnement résultat
37	10		Application résultat

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

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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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 terminée, on obtient des mouvements de simulation de mise en production écrits dans le fichier journal QJ.

Ces mouvements doivent être appliqués dans la Base de développement par l'exécution de la procédure UPPM.

SIPM - Description des étapes

Génération des mouvements de simulation : PCM320

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données en vrac de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MT	Rép. tmp : WMT	Sortie	Fichier à utiliser par un utilitaire de transfert
PAC7IE	Rép. user : SIPMIE320	Etat	Compte-rendu de simulation
PAC7QJ	Base Admin - Rép. Journal : QJ	Entrée/Sortie	Journal de SCM
PAC7DD	Rép. user : SIPMDD320	Etat	Contrôle autorisation

SIPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) SIPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# * SIMULATION
# * -----
# *
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2     : "*"
# * COL 3     : USER CODE
# * COL 11    : PASSWORD
# * COL 19    : LIBRARY
# * COL 22    : SESSION
# * COL 25    : SESSION STATE
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "SIPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
```

```

PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
if [ ! -f "$PAC7QJ" ]
then
  BVPMSG 1009 "BVPCMINI"
  rtspac BVPCMINI
  RETURN=$?
  case $RETURN in
  0)
    ;;
  *)
    BVPMSG 1012 "BVPCMINI"
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
  esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=~BVPENV PCM320 PAC7DD $PACUSERS/SIPMDD320.txt`
export PAC7DD
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
PAC7IE=~BVPENV PCM320 PAC7IE $PACUSERS/SIPMIE320.txt`
export PAC7IE
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MT=~BVPENV PCM320 PAC7MT $PACTMP/WMT`
export PAC7MT
BVPMSG 1009 "BVPCM320"
rtspac BVPCM320
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPCM320"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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 Base, par Session, 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, mot de passe et code Bibliothèque.

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
33	10		Application sélectionnée

Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu.

Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, 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	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7ET	Rép. user : EXPMET200	Sortie	Compte-rendu d'extraction
PAC7MS	Rép. tmp : WMS	Sortie	Fichier des éléments extraits
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Assignment utilisateur
PAC7DD	Rép. user : EXPMDD200	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WMS	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Assignation utilisateur
PAC7MS	Rép. tmp : WMS2	Etat	Fichier des éléments extraits en sortie
PAC7EQ	Rép. user : EXPMEQ202	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	Rép. tmp : WMS2	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7MS	Rép. user : MSEXPM	Sortie	Fichier des éléments extraits en sortie

EXPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) EXPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# * EXTRACTION
# * -----
# *
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2     : "*"
# * COL 3     : USER CODE
# * COL 11    : PASSWORD
# * COL 19    : LIBRARY
# * COL 22    : SESSION
# * COL 26    : SESSION STATE
# * -----
# Parameter control
```

```

. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "EXPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=`BVPENV PCM200 PAC7DD $PACUSERS/EXPMDD200.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PCM200 PAC7ET $PACUSERS/EXPMET200.txt`
export PAC7ET
PAC7MS=`BVPENV PCM200 PAC7MS $PACTMP/WMS`
export PAC7MS
PAC7BM=`BVPENV PCM200 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7MV=$PACINPUT
export PAC7MV
BVPMSG 1009 "BVPCM200"
rtspac BVPCM200
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM200"
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EQ=`BVPENV PCM202 PAC7EQ $PACUSERS/EXPMEQ202.txt`
export PAC7EQ
PAC7ME=`BVPENV PCM202 PAC7ME $PACTMP/WMS`
export PAC7ME
PAC7MS=`BVPENV PCM202 PAC7MS $PACTMP/WMS2`
export PAC7MS

```

```

PAC7BM=`BVPENV PCM202 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPCM202"
rtspac BVPCM202
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM202"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7ME=`BVPENV PCM205 PAC7ME $PACTMP/WMS2`
export PAC7ME
PAC7MS=`BVPENV PCM205 PAC7MS $PACUSERS/MSEXPM`
export PAC7MS
BVPMSG 1009 "BVPCM205"
rtspac BVPCM205
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM205"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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 des mouvements pour la mise à jour de la Base de développement enregistrés dans le fichier journal QJ de SCM.

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.

L'utilisateur doit lancer la procédure UPPM pour que les corrections soient effectivement prises en compte dans le Référentiel.

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 terminée, 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 de rang 1
36	35		Paramètre de rang 2
71	35		Paramètre de rang 3

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
106	35		Paramètre de rang 4
141	35		Paramètre de rang 5
176	35		Paramètre de rang 6
211	35		Paramètre de rang 7
246	35		Paramètre de rang 8
281	35		Paramètre de rang 9
316	35		Paramètre de rang 10
351	35		Paramètre de rang 11
386	35		Paramètre de rang 12
421	35		Paramètre de rang 13
456	35		Paramètre de rang 14
491	35		Paramètre de rang 15
526	30		Code Environnement SCM
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 (SSAA/MM/JJ)
605	8		Heure de génération (HH:MM:SS)
613	8		Code utilisateur
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 'paramètre 1' à 'paramètre 15' correspondent aux paramètres de contexte définis via l'onglet de Définition de l'Environnement dans l'ordre de leur rang.

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

Traitement de Rapprochement : PCM210

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AY	Rép. Base : AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MP	Rép. user : MPCPPM	Entrée	Fichier extrait de la Base de Développement
PAC7MU	Rép. tmp : MUSGL	Entrée	Fichier extrait du produit de gestion de configuration
PAC7EQ	Rép. user : CPPMEQ210	Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Assignation utilisateur
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Sortie	Fichier pour édition des erreurs de rapprochement
PAC7MS	Rép. tmp : WMS	Sortie	Fichier pour édition des mouvements de mise à jour
PAC7DD	Rép. user : CPPMDD210	Etat	Contrôle autorisation

Edition des mouvements de mise a jour : PCM220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7EQ	Rép. user : CPPMEQ220	Etat	Compte-rendu du rapprochement
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Assignation utilisateur
PAC7MS	Rép. tmp : WMS	Entrée	Fichier pour édition du résultat du rapprochement
PAC7QJ	Rép. journal : QJ	Entrée/Sortie	Fichier contenant les mouvements pour UPPD

CPPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) CPPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# * COMPARIZON
# * -----
# *
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2     : "*"
# * COL 3     : USER CODE
# * COL 11    : PASSWORD
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "CPPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=~BVPENV PCM210 PAC7DD $PACUSERS/CPPMDD210.txt`
export PAC7DD
PAC7EQ=~BVPENV PCM210 PAC7EQ $PACUSERS/CPPEQ210.txt`
export PAC7EQ
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7ME=~BVPENV PCM210 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7BM=~BVPENV PCM210 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7MP=~BVPENV PCM210 PAC7MP `dirname $PACUSERS`/MPCPPM`
export PAC7MP
PAC7MS=~BVPENV PCM210 PAC7MS $PACTMP/WMS`
export PAC7MS
PAC7MU=~BVPENV PCM210 PAC7MU $PACTMP/WMU`
export PAC7MU
BVPMSG 1009 "BVPCM210"
rtspac BVPCM210
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM210"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EQ=~BVPENV PCM220 PAC7EQ $PACUSERS/CPPEQ220.txt`
export PAC7EQ
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
PAC7MS=~BVPENV PCM210 PAC7MS $PACTMP/WMS`
export PAC7MS
BVPMSG 1009 "BVPCM220"
rtspac BVPCM220
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM220"

```

```

BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

Contrôle d'intégrité des Environnements/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 environnements 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MS	Rép. tmp : WMS	Sortie	Fichier pour édition du compte-rendu de contrôle
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Sortie	Fichier de travail
PAC7DD	Rép. user : CHPMDD400	Etat	Contrôle autorisation

Edition du compte-rendu de contrôle d'intégrité : PCM410

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7EQ	Rép. user : CHPMEQ410	Etat	Compte-rendu du contrôle
PAC7MS	Rép. tmp : WMS	Entrée	Fichier pour édition du compte-rendu
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement

CHPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) CHPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# * VALIDATION OF THE DEVELOPMENT DATABASE
# * -----
# *
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2     : "*"
# * COL 3     : USER CODE
# * COL 11    : PASSWORD
# * -----
# Parameter control
```

```

. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "CHPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=`BVPENV PCM400 PAC7DD $PACUSERS/CHPMDD400.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MS=`BVPENV PCM400 PAC7MS $PACTMP/WMS`
export PAC7MS
PAC7MV=`BVPENV PCM400 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
BVPMSG 1009 "BVPCM400"
rtspac BVPCM400
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM400"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EQ=`BVPENV PCM410 PAC7EQ $PACUSERS/CHPMEQ410.txt`
export PAC7EQ
PAC7MS=`BVPENV PCM410 PAC7MS $PACTMP/WMS`
export PAC7MS
BVPMSG 1009 "BVPCM410"
rtspac BVPCM410
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;

```

```

*)
  BVPMMSG 1012 "BVPCM410"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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.

États obtenus

Aucun.

UPPM - Description des étapes

Mise à jour : PCMPUF

Cette étape met à jour les entités utilisateur de la méta-entité SCM dans la Base VA Pac.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données en vrac de la Base Administration
PAC7DC	Rép. Base : DC	Entrée	Eléments de contrôle DSMS
PAC7QJ	Base Admin - Rép. journal: QJ	Entrée	Fichier Journal du module SCM

UPPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) UPPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - SCM UPDATE -
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "UPPM"
echo "      ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
BVPMSG 1015 "`dirname $PAC7AJ.`"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PACGGJ.ini
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
BVPMSG 1009 "BVPCMPUF"
rtspac BVPCMPUF
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCMPUF"
BVPERR
BVPRMUSERS
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMUSERS
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

Archivage des mouvements

ARPM - Présentation générale

La procédure ARPM permet d'archiver les mouvements valides déjà traités par la procédure UPPM 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 la procédure UPPM 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 QJ et prépare l'archivage et l'édition des erreurs.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7QJ	Base Admin - Rép. Journal : QJ	Entrée	Journal de SCM
PAC7XP	Rép. tmp : WXP	Sortie	Compteurs en-tête du journal reconstitué
PAC7XQ	Rép. tmp : WXQ	Sortie	Mouvements à recycler
PAC7XR	Rép. tmp : WXR	Sortie	Mouvements erronés
PAC7XS	Rép. tmp : WXS	Sortie	Mouvements déjà traités
PAC7XT	Rép. tmp : WXT	Sortie	Mouvements pour mise à jour
PAC7DD	Rép. user : ARPMDD500	Etat	Contrôle autorisation

Archivage des mouvements : PCM510

Cette étape archive les mouvements bons déjà traités par la procédure UPPM.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XS	Rép. tmp : WXS	Entrée	Mouvements déjà traités
PAC7RJ	Base Admin - Rép. Journal : JQ	Entrée	Ancien archivage
PAC7JR	Base Admin - Rép. Journal : JQ-new	Sortie	Nouvel archivage

Edition des erreurs : PCM520

Cette étape édite le récapitulatif des erreurs détectées par la procédure UPPM.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XR	Rép. tmp : WXR	Entrée	Mouvements erronés extraits
PAC7ET	Rép. user : ARPMET520	Etat	Récapitulatif des erreurs

Préparation à la reconstitution de QJ : PCM550

Cette étape prépare la reconstitution du nouveau fichier QJ en reportant dans le fichier journal séquentiel les mouvements non encore traités par la procédure UPPM ainsi que ceux qui sont erronés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7XP	Rép. tmp : WXP	Entrée	Compteurs en-tête
PAC7XQ	Rép. tmp : WXQ	Entrée	Mouvements à retraiter
PAC7JQ	Rép. Tmp : WJQ	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	Rép. Tmp : WJQ	Entrée	Journal séquentiel

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QJ	Base Admin - Rép. Journal : QJ-new	Sortie	Nouveau journal

ARPM - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ARPM BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - ARCHIVAL OF THE SCM JOURNAL -
# *
# * -----
# * INPUT      : USER IDENTIFICATION
# * COL 2      : "*"
# * COL 3      : USER CODE
# * COL 11     : PASSWORD
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ARPM"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
if [ ! -f "$PAC7QJ" ]
then
  BVPMSG 1034 $PAC7QJ
  RETURN=1
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
fi
PAC7JQ=`dirname $PACGGJ`/JQ
export PAC7JQ
if [ ! -f "$PAC7JQ" ]
then
  touch $PAC7JQ
fi
```

```

# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ
export PAC7QJ
PAC7DD=`BVPENV PCM500 PAC7DD $PACUSERS/ARPMDD500.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7XP=`BVPENV PCM500 PAC7XP $PACTMP/WXP`
export PAC7XP
PAC7XQ=`BVPENV PCM500 PAC7XQ $PACTMP/WXQ`
export PAC7XQ
PAC7XR=`BVPENV PCM500 PAC7XR $PACTMP/WXR`
export PAC7XR
PAC7XS=`BVPENV PCM500 PAC7XS $PACTMP/WXS`
export PAC7XS
PAC7XT=`BVPENV PCM500 PAC7XT $PACTMP/WXT`
export PAC7XT
BVPMSG 1009 "BVPCM500"
rtspac BVPCM500
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM500"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7RJ=`dirname $PACGGJ`/JQ
export PAC7RJ
PAC7JR=`dirname $PACGGJ`/JQ.NEW
export PAC7JR
PAC7XS=`BVPENV PCM510 PAC7XS $PACTMP/WXS`
export PAC7XS
BVPMSG 1009 "BVPCM510"
rtspac BVPCM510
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)

```

```

BVPMSG 1012 "BVPCM510"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
PAC7ET=`BVPENV PCM520 PAC7ET $PACUSERS/ARPMET520.txt`
export PAC7ET
PAC7XR=`BVPENV PCM520 PAC7XR $PACTMP/WXR`
export PAC7XR
BVPMSG 1009 "BVPCM520"
rtspac BVPCM520
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM520"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7JQ=`BVPENV PCM550 PAC7JQ $PACTMP/WJQ`
export PAC7JQ
PAC7XP=`BVPENV PCM550 PAC7XP $PACTMP/WXP`
export PAC7XP
PAC7XQ=`BVPENV PCM550 PAC7XQ $PACTMP/WXQ`
export PAC7XQ
BVPMSG 1009 "BVPCM550"
rtspac BVPCM550
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM550"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
# -----
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
PAC7JQ=`BVPENV PCM560 PAC7JQ $PACTMP/WJQ`
export PAC7JQ
PAC7QJ=`dirname $PACGGJ`/QJ.NEW
export PAC7QJ
BVPMSG 1009 "BVPCM560"
rtspac BVPCM560
RETURN=?

```

```

case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPCM560"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
if [ -f "$PAC7RJ" -a -f "$PAC7JR" ]
then
mv "$PAC7RJ" "$PAC7RJ-1"
fi
if [ -f "$PAC7JR" ]
then
mv "$PAC7JR" "$PAC7RJ"
fi
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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

Aucune.

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
		'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 999999999 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)

Pos.	Lon.	Val.	Signification
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'	Equivalent 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

Pos.	Lon.	Val.	Signification
		'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
		'GC'	Annulation des lignes 'GC' d'un lot
4	10		Si et seulement si en colonnes 2 et 3 on a la valeur 'GA'
		llllllllll	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	Rép. Base : AR	Entrée	Fichier des données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Fichier des index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Fichier des utilisateurs
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée/Sortie	Fichier des données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée/Sortie	Fichier des index de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée/Sortie	Fichier des données extension de la Base Administration
PACGGJ	Rép. journal : AJ	Entrée/Sortie	Fichier journal de la Base Administration
PAC7MC	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier des mouvements de mise à jour des paramètres
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MY	Rép. tmp : WMY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7TB	Rép. tmp : WTB	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Fichier de demande d'édition des paramètres
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG20	Etat	Contrôle des entrées
PAC7IE	Rép. user : TRUPIEG20	Etat	Compte-rendu de mise à jour de la Base Administration
PAC7IF	Rép. user : TRUPIFG20	Etat	Erreurs de mise à jour de la Base Administration
PAC7DD	Rép. user : TRUPDDG20	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' par rapport à la Base de Développement
PAC7DE	Rép. user : TRUPDEG20	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7DD	Rép. user : TRUPDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/sortie	Fichier de travail

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Entrée	Fichier des paramètres réduits
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG31	Etat	Edition de la liste des paramètres de sélection

Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG32	Etat	Edition liste des sessions cibles

TRUP - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRUP BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *     PAC/TRANSFER:
# *     UPDATE OF THE TRANSFER PARAMETERS
# * -----
# *
# * PAC/TRANSFER - PROCESSING IS BASED ON THE USER-DEFINED
# * PARAMETERS STORED IN THE ADMINISTRATION DATABASE.
# * THESE PARAMETERS CONTROL THE VARIOUS PROCESSES OF THE
# * PROCEDURES OF FACILITY.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRUP"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPVPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini

```

```

. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG20 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG20 PAC7DD $PACUSERS/TRUPDDG20.txt`
export PAC7DD
PAC7DE=`BVPENV PTUG20 PAC7DE $PACUSERS/TRUPDEG20.txt`
export PAC7DE
PAC7ET=`BVPENV PTUG20 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG20.txt`
export PAC7ET
PAC7IE=`BVPENV PTUG20 PAC7IE $PACUSERS/TRUPIEG20.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=`BVPENV PTUG20 PAC7IF $PACUSERS/TRUPIFG20.txt`
export PAC7IF
PAC7MC=$PACINPUT
export PAC7MC
PAC7ME=`BVPENV PTUG20 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MY=`BVPENV PTUG20 PAC7MY $PACTMP/WMY`
export PAC7MY
PAC7TB=`BVPENV PTUG20 PAC7TB $PACTMP/WTB`
export PAC7TB
BVPMSG 1009 "BVPTUG20"
echo $PAC7MC
rtspac BVPTUG20
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG20"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRUPDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=`BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=`BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7TK=`BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=`BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`

```

```

export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG31 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG31.txt`
export PAC7ET
PAC7UY=~BVPENV PTUG31 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG31"
rtspac BVPTUG31
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG31"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG32 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG32.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG32 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
BVPMSG 1009 "BVPTUG32"
rtspac BVPTUG32
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG32"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'édition des paramètres

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	Demandes d'édition des paramètres
PAC7DD	Rép. user : TREDDDG28	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TREDETG28	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Fichier des demandes d'édition
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7DD	Rép. user : TREDDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**'

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Fichier des demandes d'extraction

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ET	Rép. user : TREDETG31	Etat	Liste des paramètres de sélection

Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7ET	Rép. user : TREDETG32	Etat	Liste des sessions cibles

TRED - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRED BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      PAC/TRANSFER -
# *      EDITING THE DATABASE PARAMETERS
# * -----
# *
# * FOR ALL THE DATABASE OR ONE DATABASE
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRED"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG28 PAC7BM $PACTMP/WMB`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG28 PAC7DD $PACUSERS/TREDDDG28.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG28 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG28.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG28"
rtspac BVPTUG28
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG28"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TREDDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=`BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=`BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7TK=`BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=`BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"

```

```

BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG31 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG31.txt`
export PAC7ET
PAC7UY=~BVPENV PTUG31 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG31"
rtspac BVPTUG31
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG31"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG32 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG32.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG32 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
BVPMSG 1009 "BVPTUG32"
rtspac BVPTUG32
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG32"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	
PAC7DD	Rép. user : TRJCDDG04	Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

Compression (première phase) : PTUG05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Journal séquentiel de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7GP	Rép. tmp : WGP	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET	Rép. user : TRJCETG05	Etat	Contrôle des entrées
PAC7DD	Rép. user : TRJCDDG05	Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

Compression (seconde phase) : PTUG06

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	Rép. tmp : WGP	Entrée	Journal temporaire
PAC7PK	Rép. tmp : WPK	Sortie	Journal séquentiel compressé

Classement suppressions/créations : PTUG07

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7PK	Rép. tmp : WPK	Entrée	Journal temporaire
PAC7PL	Rép. save : JT	Sortie	Journal séquentiel compressé

TRJC - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRJC BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *     PAC/TRANSFER -
# *     COMPRESSION OF ARCHIVED JOURNAL
# * -----
```

```

# *
# *
# * FROM THE DATABASE ARCHIVED JOURNAL, THE TRJC
# * PROCEDURE PRODUCES A COMPRESSED JOURNAL
# * CONTAINING ONLY USEFUL TRANSACTIONS,
# * BY ELIMINATING THE INTERMEDIARY TRANSACTIONS
# * WHICH ARE KNOWN TO BE USELESS FOR THE TRANSFER.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# * - COMMAND LINE :
# * COL 1 : DELETION OF USER CODES:
# *          "0" YES
# *          "1" NO
# * COL 2 : DELETION OF CHANGE NUMBERS:
# *          "0" YES
# *          "1" NO
# * COL 3 : (4 CAR.) START SESSION NUMBER
# * COL 7 : (4 CAR.) END SESSION NUMBER
# *
# * COL 11 : (8 CAR.) START DATE IN THE FORM CCYYMMDD
# * COL 19 : (8 CAR.) END DATE IN THE FORM CCYYMMDD
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRJC"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=`BVPENV PTUG04 PAC7DD $PACUSERS/TRJCDDG04.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7BM=`BVPENV PTUG04 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTUG04"
rtspac BVPTUG04
RETURN=?

```

```

case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG04"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7MB=`BVPENV PTUG05 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7DD=`BVPENV PTUG05 PAC7DD $PACUSERS/TRJCDDG05.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG05 PAC7ET $PACUSERS/TRJCETG05.txt`
export PAC7ET
PAC7GP=`BVPENV PTUG05 PAC7GP $PACTMP/WGP`
export PAC7GP
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
BVPMSG 1009 "BVPTUG05"
rtspac BVPTUG05
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG05"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PK=`BVPENV PTUG06 PAC7PK $PACTMP/WPK`
export PAC7PK
PAC7GP=`BVPENV PTUG06 PAC7GP $PACTMP/WGP`
export PAC7GP
BVPMSG 1009 "BVPTUG06"
rtspac BVPTUG06
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG06"

```

```

BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVJT.ini
PAC7PK=~BVPENV PTUG07 PAC7PK $PACTMP/WPK`
export PAC7PK
PAC7PL=$PACSAVJT
export PAC7PL
BVPMSG 1009 "BVPTUG07"
rtspac BVPTUG07
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG07"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG27	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRPFETG27	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'extraction

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Sortie	Fichier de travail

Indexation du fichier UY : PTUG39

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7YU	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7UY	Rép. user : UY	Sortie	Paramètres réduits

Création du fichier des transferts : PTUG50

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	Rép. save : PJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7TJ	Rép. save : TJ	Sortie	Fichier des reports
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG50	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne utilisateur
PAC7ER	Rép. user : TRPFERG50	Etat	Liste des Entrées utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRPFETG50	Etat	Statistiques sur les transferts

TRPF - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRPF BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      PAC/TRANSFER -
# *      CREATING THE TRANSFER FILE
# * -----
# * FROM THE ARCHIVED JOURNAL THE TRPF PROCEDURE PRODUCES
# * A TRANSFER FILE.
# *
# * INPUT :
```

```

# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# * - COMMAND LINE :
# * COL 2 : "LT"
# * COL 4 : (5 CAR.) TRANSACTION SET FOR PROCESSING CODE.
# * IF SELECTION OF ALL SETS "*****"
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRPF"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG27 PAC7BM $PACTMP/WMB`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG27 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG27.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG27 PAC7ET $PACUSERS/TRPFETG27.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG27"
rtspac BVPTUG27
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG27"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini

```

```

. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=~BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7TK=~BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=~BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7UY=~BVPENV PTUG39 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
PAC7YU=~BVPENV PTUG39 PAC7YU $PACTMP/WUY`
export PAC7YU
BVPMSG 1009 "BVPTUG39"
rtspac BVPTUG39
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG39"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini

```

```

. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVJT.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JT=$PACSAVPJ
export PAC7JT
. $PACDIR/config/$1/PACSAVTJ.ini
PAC7TJ=$PACSAVTJ
export PAC7TJ
PAC7DD=~BVPENV PTUG50 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG50.txt`
export PAC7DD
PAC7ER=~BVPENV PTUG50 PAC7ER $PACUSERS/TRPFERG50.txt`
export PAC7ER
PAC7ET=~BVPENV PTUG50 PAC7ET $PACUSERS/TRPFETG50.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG50 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG27 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7UY=~BVPENV PTUG50 PAC7UY `dirname $PACUSERS\`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG50"
rtspac BVPTUG50
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG50"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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	IIIIIIIIII	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7GU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG26	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG26	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Paramètres réduits
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*'
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail

Indexation du fichier UY : PTUG39

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7YU	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7UY	Rép. user : UY	Sortie	Paramètres réduits

Sélection des lots : PTUG42

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM2	Sortie	Fichier des lots
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG42	Etat	Compte-rendu de contrôle de l'utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG42	Etat	Compte-rendu de contrôle de l'extraction

Préparation DSMS avant transferts : PTUG44

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PACDDC	Rép. Base : DC	Entrée	Eléments du produit (DSMS)
PAC7MB	Rép. tmp : WBM2	Entrée	Mouvements batch
PAC7CI	Rép. tmp : WCI	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7SI	Rép. tmp : WSI	Sortie	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
PAC7GC	Rép. tmp : WGC	Sortie	Préparation autorisations améliorations cibles
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG44	Etat	Compte rendu

Génération mouvements d'améliorations cibles : PTUG46

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7GC	Rép. tmp : WGC	Entrée	Préparation des autorisations des améliorations cibles
PAC7CC	Rép. tmp : WCC	Sortie	Mouvements de création cible avant transfert
PAC7SC	Rép. tmp : WSC	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG46	Etat	Compte rendu

Copie/Fusion SI + CC ==> TRDUAV :

Code	Nom physique	Type	Libellé
SI	Rép. tmp : WSI	Entrée	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
CC	Rép. tmp : WCC	Entrée	Mouvements de création cible avant transfert
TRDUAV	Rép. user : TRDUAV	Sortie	Mouvements pour DUPT avant mise à jour de la Base de Développement

Copie/Fusion SC + CI ==> TRDUAP :

Code	Nom physique	Type	Libellé
SC	Rép. tmp : WSC	Entrée	Mouvements de suppression cible après transfert
CI	Rép. tmp : WCI	Entrée	Mouvements de création après transfert
TRDUAP	Rép. user : TRDUAP	Sortie	Mouvements pour DUPT après mise à jour de la Base de Développement

TRDU - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRDU BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      PAC/TRANSFER -
```

```

# *          PREPARING THE DSMS ENVIRONMENT
# * -----
# *
# * THE DSMS-ENVIRONMENT PREPARATION PROCEDURE
# * (TRDU) MUST BE USED WHEN THE DEVELOPMENT DATABASE
# * IS UNDER DSMS CONTROL, AND WHEN SOURCE CRITERIA INCLUDE
# * A SELECTED CHANGE NUMBER.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# * - COMMAND LINE :
# * COL 2  : "LT"
# * COL 4  : (10 CAR.) SELECTED TRANSACTION SET CODE.
# *          IF SELECTION OF ALL SETS "*****"
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRDU"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG26 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG26 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG26.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG26 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG26.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG26"
rtspac BVPTUG26
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)

```

```

BVPMSG 1012 "BVPTUG26"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=~BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7TK=~BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=~BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7UY=~BVPENV PTUG39 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
PAC7YU=~BVPENV PTUG39 PAC7YU $PACTMP/WUY`
export PAC7YU
BVPMSG 1009 "BVPTUG39"
rtspac BVPTUG39
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG39"
BVPMSG 1025
BVPERR

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG42 PAC7BM $PACTMP/WBM2`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG42 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG42.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG42 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG42.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=`BVPENV PTUG42 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=`BVPENV PTUG42 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7UY=`BVPENV PTUG42 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG42"
rtspac BVPTUG42
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG42"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7CI=`BVPENV PTUG44 PAC7CI $PACTMP/WCI`
export PAC7CI
PAC7ET=`BVPENV PTUG44 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG44.txt`
export PAC7ET
PAC7GC=`BVPENV PTUG44 PAC7GC $PACTMP/WGC`
export PAC7GC
PAC7MB=`BVPENV PTUG44 PAC7MB $PACTMP/WBM2`
export PAC7MB
PAC7SI=`BVPENV PTUG44 PAC7SI $PACTMP/WSI`
export PAC7SI
PAC7UY=`BVPENV PTUG44 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG44"
rtspac BVPTUG44

```

```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG44"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7CC=~BVPENV PTUG46 PAC7CC $PACTMP/WCC`
export PAC7CC
PAC7ET=~BVPENV PTUG46 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG46.txt`
export PAC7ET
PAC7GC=~BVPENV PTUG46 PAC7GC $PACTMP/WGC`
export PAC7GC
PAC7SC=~BVPENV PTUG46 PAC7SC $PACTMP/WSC`
export PAC7SC
BVPMSG 1009 "BVPTUG46"
rtspac BVPTUG46
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG46"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
TRDUAV=~BVPENV PACB TRDUAV $PACUSERS/TRDUAV`
cat $PAC7CC $PAC7SI > $TRDUAV
TRDUAP=~BVPENV PACB TRDUAP $PACUSERS/TRDUAP`
cat $PAC7CI $PAC7SC > $TRDUAP
BVPMSG 1058
BVPMSG 1059
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

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
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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	Rép. save : TJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	Demande d'extraction pour PACX
PAC7PJ	Rép. tmp : WPJ	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET	Rép. user : TRRPETG60	Etat	Statistiques de reports
PAC7DD	Rép. user : TRRPDDG60	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. Base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. Base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. Base : GU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. tmp : WPJ	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Mouvements du journal (EXPJ)
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	Rép. user : MVTRRP	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7GY	Rép. user : GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7IA	Rép. user : TRRPIAPAC	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : TRRPDDPAC	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE	Rép. user : TRRPEEPAC	Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EP	Rép. user : TRRPEPPAC	Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EQ	Rép. user : TRRPEQPAC	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ	Rép. user : TRRPEZPAC	Etat	Compte-rendu d'extraction

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)

Positionnement attribut 'session traitée' : PTUG61

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. Base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée/Sortie	Paramètres réduits
PAC7ET	Rép. user : TRRPETG61	Etat	Statistiques de reports

TRRP - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRRP BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      PAC/TRANSFER -
# *      GENERATING THE TRANSFER TRANSACTIONS
# * -----
# *
# * ONCE THE TRANSFER FILE HAS BEEN BUILT, THE TRRP
# * PROCEDURE GENERATES TRANSFER TRANSACTIONS. THESE HAVE
# * THE SAME FORMAT AS BATCH UPDATE TRANSACTIONS
# * APPLICABLE BY THE UPDT PROCEDURE.
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# *   COL 2 : "*"
# *   COL 3 : USERIDXX
# *   COL 11 : PASSWORD
# *   COL 22 : (5 CAR.) SELECTION OF TARGET SESSION(S)
# *   COL 33 : (10 CAR.) SELECTION OF TRANSACTION SET(S)
# *   COL 43 : "1"  UPDT FORMAT
# *           " "  NO FORMAT
# *   COL 44 : "1"  UPDP FORMAT
# *           " "  NO FORMAT
# * - COMMAND LINE :
# *   COL 2 : "J"  LINE CODE
# *   COL 4 : " "  CHRONOLOGICAL LIST
# *           "N"  NO CHRONOLOGICAL LIST
```

```

# * COL 5 : " " LIST BY USER
# *      "N" NO LIST BY USER
# * COL 6 : " " LIST BY LIBRARY
# *      "N" NO LIST BY LIBRARY
# * COL 7 : " " LIST BY SESSION
# *      "N" NO LIST BY SESSION
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRRP"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVTJ.ini
PAC7JT=$PACSAVTJ
export PAC7JT
PAC7BM=~BVPENV PTUG60 PAC7BM $PACTMP/WMB~
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PTUG60 PAC7DD $PACUSERS/TRRPDDG60.txt~
export PAC7DD
PAC7ET=~BVPENV PTUG60 PAC7ET $PACUSERS/TRRPETG60.txt~
export PAC7ET
PAC7GP=~BVPENV PTUG60 PAC7GP $PACTMP/WGP~
export PAC7GP
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7PJ=~BVPENV PTUG60 PAC7PJ $PACTMP/WPJ~
export PAC7PJ
PAC7UY=~BVPENV PTUG60 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY~
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG60"
rtspac BVPTUG60
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG60"

```

```

BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7BM=`BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/TRRPDDPAC.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/TRRPEEPAC.txt`
export PAC7EE
PAC7EP=`BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/TRRPEPPAC.txt`
export PAC7EP
PAC7EQ=`BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/TRRPEQPAC.txt`
export PAC7EQ
PAC7EZ=`BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/TRRPEZPAC.txt`
export PAC7EZ
PAC7GY=`BVPENV PACX PAC7GY $PACUSERS/GYTRRP`
export PAC7GY
PAC7IA=`BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/TRRPIAPAC.txt`
export PAC7IA
PAC7MB=`BVPENV PACX PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7MJ=`BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ`
export PAC7MJ
PAC7MM=`BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM`
export PAC7MM
PAC7MR=`BVPENV PACX PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7MV=`BVPENV PACX PAC7MV $PACUSERS/MVTRRP`
export PAC7MV
PAC7PJ=`BVPENV PACX PAC7PJ $PACTMP/WPJ`
export PAC7PJ
PAC7RE=`BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE`
export PAC7RE
PAC7RM=`BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM`
export PAC7RM
PAC7TD=`BVPENV PACX PAC7TD $PACTMP/WD`
export PAC7TD
PAC7TE=`BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE`
export PAC7TE
PAC7UE=`BVPENV PACX PAC7UE $PACTMP/WUE`
export PAC7UE
PAC7WD=`BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD`

```

```

export PAC7WD
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY`
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG61 PAC7ET $PACUSERS/TRRPETG61.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=~BVPENV PTUG61 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7UY=~BVPENV PTUG61 PAC7UY `dirname $PACUSERS\~/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG61"
rtspac BVPTUG61
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG61"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac

```

```
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1060
BVPMSG 1061
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

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).

Tri ASCII

Tri ASCII des paramètres utilisateurs

PEAS - Présentation générale

La procédure PEAS trie la sauvegarde des paramètres utilisateur (PE) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

PEAS - Description des étapes

Tri ASCII de PE : PTU903

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN	Rép. user : WIN	Entrée	Paramètres utilisateur d'origine
PAC7OU	Rép. user : WOU	Sortie	Paramètres utilisateur triés en séquence ASCII

PEAS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PEAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMMSG 1004 "PEAS"
echo "          ====="
echo ""
BVPMMSG 1038 "PE" $2
BVPMMSG 1039 "PE" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC70U=`BVPENV PTU903 PAC70U $3`
export PAC70U
BVPMMSG 1009 "BVPTU903"
rtspac BVPTU903
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMMSG 1012 "BVPTU903"
BVPMMSG 1025
BVPPER
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMMSG 1010
exit $RETURN
```

Tri ASCII des commandes de génération

PGAS - Présentation générale

La procédure PGAS trie la sauvegarde des commandes de génération (PG) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

PGAS - Description des étapes

Tri ASCII de PG : PTU906

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN	Rép user : WIN	Entrée	Commandes de génération d'origine
PAC7OU	Rép user : WOU	Sortie	Commandes de génération triées en séquence ASCII

PGAS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PGAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PGAS"
echo "          ====="
echo ""
BVPMSG 1038 "PG" $2
BVPMSG 1039 "PG" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC7OU=`BVPENV PTU903 PAC7OU $3`
export PAC7OU
BVPMSG 1009 "BVPTU906"
rtspac BVPTU906
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU906"
BVPMSG 1025
BVPERR
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
exit $RETURN
```

Tri ASCII des environnements

PPAS - Présentation générale

La procédure PPAS trie la sauvegarde des environnements (PP) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

PPAS - Description des étapes

Tri ASCII de PP : PTU907

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN	Rép user : WIN	Entrée	Environnements d'origine
PAC7OU	Rép user : WOU	Sortie	Environnements triés en séquence ASCII

PPAS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(##)VA Pac xxx xxx (R) PPAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PPAS"
echo "          ====="
echo ""
BVPMSG 1038 "PP" $2
BVPMSG 1039 "PP" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC7OU=`BVPENV PTU903 PAC7OU $3`
export PAC7OU
BVPMSG 1009 "BVPTU907"
rtspac BVPTU907
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU907"
BVPMSG 1025
```

```
BVPERR
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
exit $RETURN
```




Référence : DELIX002352F - 6345

Imprimé en France

(1P) P/N: DELIX002352F - 6345

