

VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur OS/390 CICS

Version 3.0



VisualAge Pacbase



Les Procédures de l'Administrateur OS/390 CICS

Version 3.0

Note

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

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

<http://www.ibm.com/software/ad/vapabase/support.htm>

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

Quatrième édition (février 2002)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.0

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

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1983,2002. All rights reserved.

Table des matières

| | | | |
|---|------------|--|-----------|
| Notices | v | UPDT - Historisation | 45 |
| Marques | vii | UPDT - Présentation générale | 45 |
| Chapitre 1. Introduction | 1 | UPDT - Entrées | 45 |
| Présentation du manuel | 1 | UPDT - Description des étapes | 46 |
| Présentation des procédures | 1 | UPDT - JCL d'exécution | 47 |
| Identification de l'utilisateur | 1 | SASY - Complément sauvegarde système | 49 |
| Autorisation d'accès | 2 | SASY - Présentation générale | 49 |
| Anomalies d'exécution | 3 | SASY - Description des étapes | 50 |
| Performances | 3 | SASY - JCL d'exécution | 50 |
| Chapitre 2. Gestion de la base | | REST - Restauration | 52 |
| Administration | 5 | REST - Présentation générale | 52 |
| ARAD - Archivage | 5 | REST - Entrées / Traitements / Résultats | 52 |
| ARAD - Présentation générale | 5 | REST - Description des étapes | 54 |
| ARAD - Entrées / Traitements / Résultats | 5 | REST - JCL d'exécution | 58 |
| ARAD - Description des étapes | 7 | RESY - Complément restauration système | 60 |
| ARAD - JCL d'exécution | 9 | RESY - Présentation générale | 60 |
| PACG - Sauvegarde | 11 | RESY - Entrées / Traitements / Résultats | 61 |
| PACG - Présentation générale | 11 | RESY - Description des étapes | 62 |
| PACG - Entrées / Traitements / Résultats | 11 | RESY - JCL d'exécution | 65 |
| PACG - Description des étapes | 12 | ARCH - Archivage du journal | 67 |
| PACG - JCL d'exécution | 13 | ARCH - Présentation générale | 67 |
| ROAD - Réorganisation | 14 | ARCH - Entrées / Traitements / Résultats | 68 |
| ROAD - Présentation générale | 14 | ARCH - Description des étapes | 70 |
| ROAD - Entrées / Traitements / Résultats | 15 | ARCH - JCL d'exécution | 72 |
| ROAD - Description des étapes | 16 | REOR - Réorganisation | 73 |
| ROAD - JCL d'exécution | 20 | REOR - Présentation générale | 73 |
| RSAD - Restauration | 24 | REOR - Entrées / Traitements / Résultats | 74 |
| RSAD - Présentation générale | 24 | REOR - Description des étapes | 76 |
| RSAD - Entrées / Traitements / Résultats | 24 | REOR - JCL d'exécution | 80 |
| RSAD - Description des étapes | 25 | Chapitre 4. Les utilitaires du | |
| RSAD - JCL d'exécution | 28 | gestionnaire | 85 |
| Chapitre 3. Gestion des Bases de | | PACX - Extractions | 85 |
| Développement | 33 | PACX - Présentation générale | 85 |
| PACS - Procédures de sauvegarde | 33 | PACX - Entrées communes aux extracteurs | 85 |
| PACS - Présentation générale | 33 | Extraction de mouvements archivés | 87 |
| PACS - Entrées communes aux gestionnaires | 33 | EXPJ - Présentation générale | 87 |
| Gestion | 33 | EXPJ - Entrées | 87 |
| MLIB - Présentation générale | 33 | Extraction de bibliothèques | 88 |
| MLIB - Entrées / Traitements / Résultats | 34 | EXLI - Présentation générale | 88 |
| Sauvegarde | 36 | EXLI - Entrées | 88 |
| SAVE - Présentation générale | 36 | Extraction pour épuration | 89 |
| SAVE - Entrées / Traitements / Résultats | 37 | EXPU - Présentation générale | 89 |
| Sauvegarde de sous-réseau | 38 | EXPU - Entrées | 90 |
| SASN - Présentation générale | 38 | Utilitaire de normalisation | 92 |
| SASN - Entrées | 38 | RMEN - Présentation générale | 92 |
| Extraction partielle de sous-réseau | 39 | RMEN - Entrées | 92 |
| UXSR - Présentation générale | 39 | RMEN - Recommandations et restrictions | 95 |
| UXSR - Entrées | 40 | Comparateur de sous-réseau | 98 |
| PACS - Description des étapes | 40 | CPSN - Présentation générale | 98 |
| PACS - JCL d'exécution | 42 | CPSN - Entrées | 99 |
| | | PACX - Description des étapes | 99 |
| | | PACX - JCL d'exécution | 100 |
| | | Gestion des sessions | 103 |
| | | Introduction | 103 |

| | | | |
|--|------------|---|-----|
| ESES - Extraction des numéros de sessions | 104 | EXPM - Présentation générale | 147 |
| ESES - Présentation générale | 104 | EXPM - Entrées / Traitements / Résultats | 147 |
| ESES - Entrées | 104 | EXPM - Description des étapes | 148 |
| ESES - Description des étapes | 104 | EXPM - JCL d'exécution | 150 |
| ESES - JCL d'exécution | 105 | Comparaison des fichiers extraits | 152 |
| CSES - Compression des numéros de sessions | 106 | CPPM - Présentation générale | 152 |
| CSES - Présentation générale | 106 | CPPM - Entrées / Traitements / Résultats | 152 |
| CSES - Entrées | 106 | CPPM - Fichier utilisateur | 152 |
| CSES - Description des étapes | 107 | CPPM - Description des étapes | 153 |
| CSES - JCL d'exécution | 108 | CPPM - JCL d'exécution | 155 |
| Optimisation des données multi-volumes | 110 | Contrôle d'intégrité des Evénements/Eléments | 157 |
| STOP - Présentation générale | 110 | CHPM - Présentation générale | 157 |
| STOP - Entrées | 110 | CHPM - Entrées / Traitements / Résultats | 157 |
| STOP - Description des étapes | 111 | CHPM - Description des étapes | 158 |
| STOP - JCL d'exécution | 111 | CHPM - JCL d'exécution | 158 |
| Chapitre 5. Analyse d'activité et | | Pac/Transfer | 160 |
| contrôle qualité | 115 | Présentation | 160 |
| Analyse d'activité | 115 | Chronologie des traitements | 161 |
| ACTI - Présentation générale | 115 | Mise à jour des paramètres de transfert | 161 |
| ACTI - Langage d'interrogation | 115 | TRUP - Présentation générale | 161 |
| ACTI - Entrées | 123 | TRUP - Entrées | 163 |
| ACTI - Description des étapes | 123 | TRUP - Description des étapes | 166 |
| ACTI - JCL d'exécution | 124 | TRUP - JCL d'exécution | 168 |
| Pacbench Quality Control | 126 | Edition des paramètres de transfert | 170 |
| Introduction | 126 | TRED - Présentation générale | 170 |
| Analyse | 126 | TRED - Entrées | 171 |
| PQCA - Présentation générale | 126 | TRED - Description des étapes | 171 |
| PQCA - Entrées | 127 | TRED - JCL d'exécution | 172 |
| PQCA - Description des étapes | 127 | Compression du journal archivé | 174 |
| PQCA - JCL d'exécution | 128 | TRJC - Présentation générale | 174 |
| Extraction des règles de qualité | 131 | TRJC - Entrées | 175 |
| PQCE - Présentation générale | 131 | TRJC - Description des étapes | 175 |
| PQCE - Entrées / Traitements / Résultats | 131 | TRJC - JCL d'exécution | 176 |
| PQCE - Description des étapes | 132 | Création du fichier des transferts | 178 |
| PQCE - JCL d'exécution | 134 | TRPF - Présentation générale | 178 |
| Chapitre 6. Gestion des versions | 139 | TRPF - Entrées | 179 |
| Pont généralisé (PCM) | 139 | TRPF - Description des étapes | 179 |
| Présentation générale | 139 | TRPF - JCL d'exécution | 182 |
| Historisation automatique de la base | 139 | Préparation de l'environnement DSMS | 184 |
| HIPM - Présentation générale | 139 | TRDU - Présentation générale | 184 |
| HIPM - Entrées / Traitements / Résultats | 139 | TRDU - Entrées | 185 |
| HIPM - Description des étapes | 140 | TRDU - Description des étapes | 186 |
| HIPM - JCL d'exécution | 141 | TRDU - JCL d'exécution | 189 |
| Simulation de génération | 143 | Mise à jour de DSMS avant mise à jour de la | |
| SIPM - Présentation générale | 143 | base | 193 |
| SIPM - Entrées / Traitements / Résultats | 143 | TRRP - Génération des mouvements de transfert | 193 |
| SIPM - Description des étapes | 144 | TRRP - Présentation générale | 193 |
| SIPM - JCL d'exécution | 145 | TRRP - Entrées | 195 |
| Extraction des données de la Base de | | TRRP - Description des étapes | 196 |
| Développement | 147 | TRRP - JCL d'exécution | 198 |
| | | Mise à jour de la Base de Développement | 200 |
| | | Réinitialisation de l'environnement DSMS | 201 |

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.

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 '*' |
| | | 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 de ces 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 par un ABEND USER (Code 12), accompagné d'un message émis sur le fichier SYSOUT.

En présence d'un ABEND, 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
```

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 |
| RU | READ UP |
| 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 (KSDS-RRDS) |
| 30 | Erreur système |
| 34 | Fichier trop petit (séquentiel) |
| 92 | Erreur logique (par exemple, ouverture fichier déjà ouvert) |
| 93 | Fichier resté ouvert sous CICS |
| 95 | Fichier non défini/mal défini |

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

Performances

Utilisation de LSR

L'utilisation de LSR est généralisée pour les fichiers de la Base administration (GN GR GY GJ GU), les fichiers de la Base de développement (AN AR AY AJ), ainsi que pour les squelettes dialogue-DBD (SG), Dialogue/CS (SS) et eBusiness (SN).

En cas d'impossibilité d'utilisation de LSR, supprimer la ligne 'DD SUBSYS' en reportant son DDNAME sur la ligne comportant le DSNAME.

Exemple :

```
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
```

```
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
```

devient :

```
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
```

Chapitre 2. Gestion de la base Administration

ARAD - Archivage

ARAD - 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.

Attention

Pour les systèmes utilisant des fichiers à génération (MVS par exemple), la version +1 du fichier des mouvements archivés peut être cataloguée même si la procédure se déroule anormalement. Dans ce cas, il faut la relancer en prenant en entrée la version -1 du fichier, et non la version 0.

ARAD - 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 de catalogage automatique de ce fichier en sortie par le système d'exploitation, il y a risque de perte des mouvements précédemment archivés si l'on n'effectue pas de décatalogage).

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

Recommandations

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

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

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

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

- Si le fichier des mouvements archivés est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'I' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure d'archivage reformate un nouveau fichier des mouvements archivés et que le précédent est perdu.

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

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

Le journal des mouvements accessible en conversationnel est réinitialisé.

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

Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

ARAD - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7JP | &INDSN..BVPPK(0) | Entrée | Mouvements précédemment archivés |
| PAC7AJ | &INDSV..BVP GJ | Entrée | Journal à réinitialiser de la Base Administration |
| PAC7MB | &&ARADMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7BM | &&ARADBM | Sortie | Mouvement utilisateur |
| PAC7AR | &INDSV..BVP GR | Entrée/Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7PJ | &INDSN..BVPPK(+1) | Sortie | Mouvements archivés mis à jour |
| PAC7PQ | DUMMY | Sortie | Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu d'archivage |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Codes retour :

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

Création du fichier journal : IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du journal (GJ).

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|-----------------------------|
| PAC7AJ | &INDSV..BVP GJ | Sortie | Journal Base Administration |

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 | &&ARADBM | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7AR | &INDSV..BVP GR | Entrée/Sortie | Données de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|--------|----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AJ | &INDSV..BVPGJ | Sortie | Journal à réinitialiser |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de réinitialisation |

Codes retour :

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

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

Suppression archivage en cas d'incohérence : IEFBR14

Cette étape est exécutée si le code retour du programme d'archivage (PTU300) est différent de 0.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-------------------|--------|--------------------------------|
| DDPJ | &INDSN..BVPPK(+1) | Entrée | Mouvements archivés mis à jour |

ARAD - JCL d'exécution

```

/** -----
/**          VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -
/**          DATABASE ADMINISTRATOR
/** -----
/**
/** 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.
/**
/** -----
/** BVPARAD PROC INDSN='$INDSN',   INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
/**          INDSV='$INDSV',       INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG
/**          SYSCAT='$SCAT',       SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD MODULES
/**          DSCB='$DSCB',         DSCB MODEL FILE

```

```

//          OUT=$OUT,                                OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',                        VOLUME OF ARCHIVED JOURNAL
//          UNITS=$UNITUN,                            BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          UWK=$UWK,                                  WORK UNIT
//          SPAPK='(TRK,(100,10),RLSE)'              SPACE OF JOURNAL
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ARADB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//PTU300 EXEC PGM=BVPTU300
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ARADB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&ARADB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDSN..BVPPK(0),DISP=OLD
//PAC7PJ DD DSN=&INDSN..BVPPK(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPK,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PQ DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=170
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGJ),DISP=SHR
//PTU320 EXEC PGM=BVPTU320,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ARADB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR

```

```
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPK EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PTU300)
//*-----
//DDPK DD DSN=&INDSN..BVPPK(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

PACG - Sauvegarde

PACG - Présentation générale

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

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

- le fichier des données (GR),
- le fichier des index (GN).
- le fichier des données extension (GY).

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

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

- 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.

PACG - Entrées / Traitements / Résultats

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|------------------|
| 2 | 1 | '*' | Code ligne |
| 3 | 8 | uuuuuuuu | Code utilisateur |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|---------------|
| 11 | 8 | pppppppp | Mot de passe |
| 29 | 4 | 'SAVE' | Code fonction |

PACG - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme image séquentielle : PTU520

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | &INDSV..BVPGY | Entrée | Données extension de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7MB | &&PACGMB | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7PC | &INDSN..BVPPE(+1) | Sortie | Image séquentielle de la Base Administration |
| PAC7RP | &&PACSRP | Sortie | Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données) |
| PAC7NA | &&PACSNA | Sortie | Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index) |
| PAC7NB | &&PACSNB | Sortie | Image des index détriés (longueur=59) |
| PAC7RY | &&PACSRY | Sortie | Image séquentielle des données longues (longueur=1019) |
| PAC7RQ | &&PACSPQ | Sortie | Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153) |
| PAC7EV | | Etat | Liste mouvements utilisateur |
| PAC7EU | | Etat | Etat du réseau avant et après |
| PAC7EW | | Etat | Compte rendu de sauvegarde |
| PAC7DD | | Etat | Compte rendu d'anomalies |

Code retour :

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

Traitement du code retour :

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

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

Suppression de sauvegarde si base incohérente : IEFBR14

Cette étape est exécutée si le code retour d'un des programmes précédents est supérieur à 2.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-------------------|--------|--|
| DDPE | &INDSN..BVPPE(+1) | Entrée | Image séquentielle de la Base Administration |

PACG - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      - BACKUP OF THE ADMINISTRATION DATABASE -
//*
//* -----
//*
//BVPPACG PROC INDSN='$INDSN',      INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',           PRODUCT SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',               LSR BATCH SYSTEM NAME
//          UWK='$UWK',               WORK UNIT
//          DSCB='$DSCB',            DSCB MODEL FILE
//          OUT='$OUT',              OUTPUT CLASS
//          VOLS='$SER=$VOLUN',       DATABASE BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,            BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          SPAPE='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE DATABASE
//          SPAAN='(TRK,(700,20),RLSE)', SPACE TEMPORARY INDEX
//          SPAAR='(TRK,(700,20),RLSE)', SPACE TEMPORARY DATA
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&PACGMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGY  DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU520 EXEC PGM=BVPTU520
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&SYSDAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PACGMB,DISP=(OLD,PASS)
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(&DCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7NA DD DSN=&&PACSNA,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7NB DD DSN=&&PACSNB,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7RP DD DSN=&&PACSRP,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAR,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7RQ DD DSN=&&PACSRQ,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7RY DD DSN=&&PACSRY,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1019,BLKSIZE=27513)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EW DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPE EXEC PGM=IEFBR14,COND=(2,GT,PTU520)
//*-----
//DDPE DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

ROAD - Réorganisation

ROAD - Présentation générale

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

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

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 ROAD 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.

ROAD - Entrées / Traitements / Résultats

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

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle), permettant de préciser l'édition de la liste des index en double de la réorganisation.

| 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.

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

Résultat obtenu

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

Recommandations importantes

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

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

ROAD - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7PC | &INDSN..BVP PE(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base Administration |
| PAC7MB | &&ROAD MB | Entrée | Fichier de travail en entrée |
| PAC7BM | &&ROAD BM | Sortie | Enregistrements mis en forme |
| PAC7PU | &&PU | Sortie | Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu de contrôle |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Codes retour :

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

Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail contenant la suite des données extension WKROAD

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------|--------|--------------------|
| | &INDSV..WKROAD | Sortie | Fichier de travail |

Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail WYROAD

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------|--------|--------------------|
| | &INDSV..WYROAD | Sortie | Fichier de travail |

Reprise des données : BVPTU200

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7BM | &&ROAD BM | Entrée | Mouvements utilisateur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7PC | &INDSN..BVPPE(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base Administration |
| PAC7PR | &&QS | Sortie | Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND) |
| PAC7NX | &INDSV..WKROAD | Sortie | Données longues |
| PAC7NY | &INDSV..WYROAD | Sortie | Données vrac |
| PAC7AU | &&AU | Sortie | Image PR (longueur=153) |
| PAC7PY | &&YP | Sortie | Image PY (longueur=1036) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu statistiques de reprise |

Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1 du PDS SY.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|--------------------------------------|
| SORTIN | &&QS | Entrée | Enregistrements mis en forme |
| SORTOUT | &&SQ | Sortie | Enregistrements triés (longueur=176) |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Epuration : PTU210

Cette étape remet en forme les enregistrements.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|---------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPPE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7PR | &&SQ | Entrée | Enregistrements données triés |
| PAC7PU | &&PU | Entrée | Enregistrements entités à épurer |
| PAC7BM | &&ROADBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7QS | &&QS | Sortie | Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND) |
| PAC7UM | &&UM | Sortie | Lignes d'appel de macros (longueur=176) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions |
| PAC7EK | | Etat | Compte-rendu d'épuration d'entités |
| PAC7EB | | Etat | Compte-rendu technique |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Codes retour :

- 0 : OK e

- 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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7BM | &&ROADBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7UR | &&QS | Entrée | Données épurées |
| PAC7NX | &INDSV..WKROAD | Entrée | Données longues |
| PAC7UM | &&UM | Entrée | Lignes d'appel de macros |
| PAC7PA | &&PA | Sortie | Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH) |
| PAC7PB | &&PB | Sortie | Données de la session courante (longueur=153 taille=NC) |
| PAC7PC | &&PC | Sortie | Premier enregistrement données (longueur=153) |
| PAC7AN | &&AN | Sortie | Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI) |
| PAC7MR | | Entrée/Sortie | Lignes d'appel de macros |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu construction index |

Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2 du PDS SY.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|---------------------|
| SORTIN | &&AN | Entrée | Index intermédiaire |
| SORTOUT | &&NA | Sortie | Index triés |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Traitement données extension : PTU226

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7NY | &INDSV..WYROAD | Entrée | Données vrac |
| PAC7PA | &&PA | Entrée | Données des sessions historisées |
| PAC7PB | &&PB | Entrée | Données de la session courante |
| PAC7PC | &&PC | Entrée | Premier enregistrement données |
| PAC7QA | &&QA | Sortie | Données des sessions historisées (longueur=153) |
| PAC7QB | &&QB | Sortie | Données de la session courante (longueur=153) |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|---|
| PAC7QC | &&QC | Sortie | Premier enregistrement données (longueur=153) |
| PAC7QY | &&QY | 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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &&NA | Entrée | Index triés |
| PAC7AU | &&AU | Entrée | Image PR |
| PAC7BM | &&ROADBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PA | &&QA | Entrée | Données des sessions historisées |
| PAC7PB | &&QB | Entrée | Données de la session courante |
| PAC7PC | &&QC | Entrée | Premier enregistrement données |
| PAC7QY | &&QY | Entrée | Données extension |
| PAC7CP | &INDSN..BVPPE(+1) | Sortie | Image séquentielle de la Base Administration |
| PAC7IE | | Etat | Constitution de la base logique |

ROAD - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - REORGANIZATION OF THE DATABASE ADMINISTRATOR -
/**
/** -----
/**
/** THE ROAD PROCEDURE ADMINI. 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 ENTITIES NOT
/** USED IN THE DATABASE;
/**
/** -----
/**
/**BVPROAD  PROC INDSN='$INDSN',      INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
/**          INDSV='$INDSV',          INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/***:       SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
/**          DSCB='$DSCB',            DSCB MODEL FILE
/**          OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
/**          VOLS='$SER=$VOLUN',       ADMIN DATABASE BACKUP VOLUME
/**          UNITS=$UNITUN,            BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/**          UWK=$UWK,                 WORK FILES UNIT
/**          SPAPE='(TRK,(100,10),RLSE)', ADMIN DATABASE BACKUP
/**          CYL='(10,1)'              TEMPORARY SPACE
/*******

```

```

//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ROADMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTU2CL EXEC PGM=BVPTU2CL
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=SHR
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ROADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=44,BLKSIZE=4048)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWKROAD),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWYROAD),DISP=SHR
//PTU200 EXEC PGM=BVPTU200,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NX DD DSN=&INDSV..WKROAD,DISP=SHR
//PAC7NY DD DSN=&INDSV..WYROAD,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PR DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTQS EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200))
//*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR

```

```

//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTOUT DD DSN=&&SQ,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SORTIN DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTRE01),DISP=SHR
//PTU210 EXEC PGM=BVPTU210,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7PR DD DSN=&&SQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7QS DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7EB DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU220 EXEC PGM=BVPTU220,REGION=4096K,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MR DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=6336)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UR DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&AN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7NX DD DSN=&INDSV..WKROAD,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTAN EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220))
//*-----

```



```

//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTIN DD DSN=&&AN,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD DSN=&&NA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTRE02),DISP=SHR
//PTU226 EXEC PGM=BVPTU226,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NY DD DSN=&INDSV..WYROAD,DISP=SHR
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QA DD DSN=&&QA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QB DD DSN=&&QB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QC DD DSN=&&QC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7QY DD DSN=&&QY,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1018,BLKSIZE=27486)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU240 EXEC PGM=BVPTU240,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&NA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PA DD DSN=&&QA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&QB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&QC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QY DD DSN=&&QY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CP DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWKROAD),DISP=SHR
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----

```

```
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWYROAD),DISP=SHR
```

RSAD - Restauration

RSAD - Présentation générale

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

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.

Condition d'exécution

La Base administration doit avoir été fermée dans le conversationnel.

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

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

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

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.

RSAD - 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 |

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

Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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

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

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

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

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

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

Note

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

RSAD - Description des étapes

Remarque

Le paramètre &ARADJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNAME du journal des mouvements archivés sous la forme : ARADJRNL='\$INDSN..BVPGJ(0)'.

Pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés, valorisez 'REC' sur la ligne paramètre de la procédure.

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-------------------|--------|--|
| CARTE | | Entrée | Paramètres utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base administration |
| PAC7PC | &INDSN..&BVPPE(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base administration |
| PAC7MB | &&RSADMB | Sortie | Paramètre |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (GJ).

Code retour :

- 0 : Le fichier journal existe
- AUTRE : Il n'existe pas

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7MB | &&RSADMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7AJ | &INDSV..BVPGJ | Entrée | Fichier journal |
| PAC7EU | | Etat | (seulement si le journal n'a pas été archivé) |

Code retour :

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

Définition des fichiers : IDCAMS

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle contient les DELETE/DEFINE des fichiers de la base :

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|---------------|--------|-------------------------------------|
| | &INDSV..BVPGR | Sortie | Données de la Base Administration |
| | &INDSV..BVPGN | Sortie | Index de la Base Administration |
| | &INDSV..BVPGJ | Sortie | Journal de la Base Administration |
| | &INDSV..BVPGY | Sortie | Extension de la Base Administration |

Restauration du réseau : PTU400

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

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV.&BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7MB | &&RSADMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PC | &INDSN..BVPPE(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Sortie | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | &INDSV..BVPGY | Sortie | Données extension de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Sortie | Index de la Base Administration |
| PAC7AJ | &INDSV..BVPGJ | Sortie | Journal de la Base Administration |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Sortie | Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de restauration |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

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

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|---------------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7MB | &&RSADMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée/Sortie | Données de la Base administration |
| PAC7JO | &ARADJRNL | Entrée | Journal à appliquer |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Entrée | Fichier de travail |
| PAC7OJ | &&PAC7OJ | Sortie | Mouvements de mise à jour (longueur=170) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de récupération |

Codes retour :

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

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

Mise à jour de la Base Administration : PACA15

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|--------|---|
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Sortie | Données de la Base administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Sortie | Index de la Base administration |
| PAC7AY | &INDSV..BVPGY | Sortie | Extension de la Base administration |
| PAC7AJ | DUMMY | Sortie | Journal de la Base administration |
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base administration |
| PACGGY | &INDSV..BVPGY | Entrée | Extension de la Base administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base administration |
| PAC7DC | &DSMS | Entrée | Fichier DSMS éléments de la Base de développement |
| PAC7ME | DUMMY | Entrée | Fichier de travail |
| PAC7MV | &&PAC7MV | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7RB | DUMMY | Sortie | Mouvements erronés UPDT (longueur=80) |
| PAC7RY | DUMMY | Sortie | Mouvements erronés UPDP (longueur=310) |
| PAC7IE | | Etat | Compte-rendu de mise à jour (longueur=132) |
| PAC7IF | | Etat | Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132) |

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

Codes retour :

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

RSAD - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
/*           : '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 (GJ) IS NOT
/* REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
/* IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE
/* FIRST.
/* -----
//BVPR SAD PROC INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',            INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
/*:        VSAMCAT='$VCAT',            USER VSAM CATALOG
/*:        SYSTCAT='$SCAT',            PRODUCT SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',  LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                  OUTPUT CLASS
//          ARADJRNL=NULLFILE,         DSN OF JOURNAL TO APPLY
//          UWK=$UWK,                  WORK UNIT
//          SPAGJ='(TRK,(10,5))'       EXTRACTED JOURNAL SPACE
/*-----
//INPUT EXEC PGM=BVPTU010
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVP PE(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(LIBVPGJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVP GJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT

```

```

//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGY),DISP=SHR
//PTU400 EXEC PGM=BVPTU400,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR,
// AMP=('BUFNI=1,BUFND=4')
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7AY DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARADJRN,DISP=OLD,DCB=BLKSIZE=27880
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAGJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400),(0,NE,PTU420))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DUMMY
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')

```



```
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DUMMY
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC70J,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement

PACS - Procédures de sauvegarde

PACS - Présentation générale

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

PACS - Entrées communes aux gestionnaires

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|---|
| 2 | 1 | '*' | Code ligne |
| 3 | 8 | uuuuuuuu | Code utilisateur |
| 11 | 8 | pppppppp | Mot de passe |
| 22 | 4 | nrrr | Numéro de session (réservé à UXSR) blanc = session courante |
| 26 | 1 | | Type de session (réservé à UXSR) |
| | | 'T' | Si sélection session historisée |
| | | ' ' | Si sélection session courante |
| 29 | 4 | cccc | Code fonction de la procédure (1) |
| 49 | 1 | | Option extraction des verrous (réservé à UXSR) |
| | | ' ' | Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '*' |
| | | '1' | Pas d'extraction des verrous |
| | | '2' | Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine |
| 67 | 1 | | (réservé à UXSR) |
| | | 'T' | Si col 26 = ' ' alors sélection de toutes les sessions historisées |
| | | ' ' | Si col 26 = ' ' alors sélection de la seule session courante |

(1) Les différentes valeurs des codes fonctions sont :

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

Gestion

MLIB - Présentation générale :

Cette procédure permet :

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

Condition d'exécution

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

Anomalies d'exécution

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

MLIB - Entrées / Traitements / Résultats :

Les entrées spécifiques sont de deux types :

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

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

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

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

La structure des lignes Bibliothèques est la suivante :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--|
| 1 | 1 | 'C' | Création |
| | | 'M' | Modification |
| | | 'A' | Annulation |
| 2 | 1 | '*' | Code ligne |
| 3 | 3 | bbb | Code Bibliothèque à mettre à jour |
| 6 | 3 | ccc | Code de la Bibliothèque dont elle dépend s'il y a lieu |
| 9 | 1 | ' ' | Bibliothèque non initialisée |
| | | 'V' | Bibliothèque virtuelle |
| | | | (en création seulement) |

Remarque

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

Règles de mise à jour

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

Mouvements d'annulation

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

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

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

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

Mouvements de création

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

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

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

Attention

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

Mouvements de modification

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

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

Les boucles de structure sont décelées par le système.

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

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

Editions obtenues

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

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

Résultat obtenu

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

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

Attention

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

Note

Cette procédure incrémente le numéro de session courante du réseau.

Sauvegarde

SAVE - Présentation générale :

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

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

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

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

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

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

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

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

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

Enchaînement archivage et sauvegarde

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

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

Sauvegarde simplifiée

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

Edition obtenue

La procédure édite :

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

SAVE - Entrées / Traitements / Résultats :

Afin de rendre l'exécution de la sauvegarde plus rapide, une entrée utilisateur permet d'inhiber la mise en forme et la sortie des états statistiques sur la base.

En l'absence de cette entrée, tous les états sont édités.

La structure de la ligne est la suivante :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--|
| 2 | 2 | 'OR' | Code ligne |
| 8 | 1 | | Etat des statistiques par bibliothèque du réseau sauvegardé |
| | | ' ' | Edition des statistiques |
| | | 'N' | Pas d'édition des statistiques |
| 9 | 1 | | Etat signalant les limites d'appel des macro-structures dans le réseau |
| | | ' ' | Edition des limites |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---------------------------|
| | | 'N' | Pas d'édition des limites |

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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme image séquentielle : PTU520

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|-------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&PACSMB | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7PC | &NEWPC | Sortie | Image séquentielle du réseau (longueur=1023) |
| PAC7PD | &NEWPD | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau (longueur=1023) |
| PAC7PY | &NEWPY | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau (longueur=1023) |
| PAC7RP | &&PACSRP | Sortie | Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données) |
| PAC7NA | &&PACSNA | Sortie | Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index) |
| PAC7NB | &&PACSNB | Sortie | Image des index détriés (longueur =59) |
| PAC7RY | &&PACSRY | Sortie | Image séquentielle des données longues (longueur=1019) |
| PAC7RQ | &&PACSPQ | Sortie | Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153) |
| PAC7EV | | Etat | Liste mouvements utilisateur |
| PAC7EU | | Etat | Etat du réseau avant et après |
| PAC7EW | | Etat | Compte rendu de sauvegarde |
| PAC7DD | | Etat | Compte rendu d'anomalies |

Codes retour :

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

Mise en forme image séquentielle : PTU530

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|-------------------------------------|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7RP | &&PACSRP | Entrée | Image séquentielle des données |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|--|
| PAC7NA | &&PACSNA | Entrée | Image séquentielle des index |
| PAC7NB | &&PACSNB | Entrée | Image des index détriés |
| PAC7RY | &&PACSRY | Entrée | Image séquentielle des données extension |
| PAC7RQ | &&PACSPQ | Entrée | Stockage intermédiaire |
| PAC7PC | &NEWPC | Sortie | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PD | &NEWPD | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau |
| PAC7PY | &NEWPY | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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).

Suppression de sauvegarde si base incohérente : IEFBR14

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------------|--------|--|
| DDPC | &INDUN..&BASE.PC(+1) | Entrée | Image séquentielle du réseau |
| DDPD | &INDUN..&BASE.PD(+1) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau |
| DDPY | &INDUN..&BASE.PY(+1) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau |

Cette étape est exécutée si le code retour d'un des programmes précédents est supérieur à 2.

PACS - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**              - BACKUP OF THE DATABASE -
/**
/** -----
/**BVPPACS  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSN='$INDSN',           INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES

```

```

//          INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
//*:        VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',           SORT LIBRARY
//          LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
//          UWK=$UWK,                  WORK UNIT
//          DSCB='$DSCB',              DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                  OUTPUT CLASS
//          NEWPC=$INDUN..&BASE.PC(+1), SAVE FILE PC
//          NEWPD=$INDUN..&BASE.PD(+1), SAVE FILE PD
//          NEWPY=$INDUN..&BASE.PY(+1), SAVE FILE PY
//          VOLS='SER=$VOLUN',         DATABASE BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,             BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          VOLS2='SER=$VOLUN',        DATABASE 2ND BACKUP VOLUME
//          UNITS2=$UNITUN,            2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          VOLS3='SER=$VOLUN',        DATABASE 3RD BACKUP VOLUME
//          UNITS3=$UNITUN,            2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', DEVPT DATABASE BACKUP
//          SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', DEVPT DATABASE BACKUP 2
//          SPAPY='(TRK,(300,10),RLSE)', DEVPT DATABASE BACKUP 3
//          SPAAN='(TRK,(700,10),RLSE)', SPACE INDEX
//          SPAAR='(TRK,(700,10),RLSE)', SPACE DATA
//          CYL='(10,1)'                TEMPORARY SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&PACSMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU520 EXEC PGM=BVPTU520
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//PAC7MB  DD DSN=&&PACSMB,DISP=(OLD,PASS)
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR

```

```

//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PC DD DSN=&NEWPC,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DSN=&NEWPD,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PY DD DSN=&NEWPY,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS3,
// VOL=&VOLS3,
// SPACE=&SPAPY,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7NA DD DSN=&&PACSNA,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7NB DD DSN=&&PACSNB,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7RP DD DSN=&&PACSRP,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAR,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7RQ DD DSN=&&PACSRQ,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7RY DD DSN=&&PACSRY,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1019,BLKSIZE=27513)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EW DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU530 EXEC PGM=BVPTU530,COND=(2,NE,PTU520),REGION=0K
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7RQ DD DSN=&&PACSRQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RP DD DSN=&&PACSRP,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RY DD DSN=&&PACSRY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NA DD DSN=&&PACSNA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NB DD DSN=&&PACSNB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&NEWPC,
// DISP=OLD,
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DSN=&NEWPD,
// DISP=OLD,
// UNIT=&UNITS2,

```

```

//          VOL=&VOLS2,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PY DD DSN=&NEWPY,
//          DISP=OLD,
//          UNIT=&UNITS3,
//          VOL=&VOLS3,
//          SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPC EXEC PGM=IEFBR14,COND=((2,GT,PTU520),(2,GT,PTU530))
//*-----
//DDPC DD DSN=&NEWPC,DISP=(OLD,DELETE)
//DDPD DD DSN=&NEWPD,DISP=(OLD,DELETE)
//DDPY DD DSN=&NEWPY,DISP=(OLD,DELETE)

```

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

Entrées Utilisateur

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

La ligne '*' peut comporter en plus des indications de conversion : un 'N' en colonne 67 inhibe la conversion minuscules / majuscules.

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 |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--------------------------------|
| | | | modifiable |
| | | 'N' | Session historisée consultable |
| | | | mais non modifiable |
| | | 'A' | Session annulée logiquement |
| 66 | 15 | | Libellé court de la session |

UPDT - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme des mouvements : PACA05

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MB | &&UPDTMB | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7ME | &&PAC7ME | Sortie | Fichier de travail (longueur=372) |
| PAC7MV | &&PAC7MV | 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 | &&PAC7MW | Sortie | Fichier de travail |

Mise à jour de la Base de développement : PACA15

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---------------------------------------|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Sortie | Extension de la Base de Développement |
| PAC7AJ | &INDUV..&BASE.AJ | Sortie | Journal de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|--------|---|
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGY | &INDSV..BVPGY | Entrée | Extension de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7DC | &DSMS | Entrée | Fichier DSMS éléments de la Base de Développement |
| PAC7ME | &&PAC7ME | Entrée | Fichier de travail |
| PAC7MV | &&PAC7MV | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7RB | &&PAC7RB | Sortie | Mouvements erronés UPDT (longueur=80) |
| PAC7RY | &&PAC7RY | Sortie | Mouvements erronés UPDP (longueur=310) |
| PAC7IE | | Etat | Compte-rendu de mise à jour (longueur=132) |
| PAC7IF | | Etat | Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132) |

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

Codes retour :

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

UPDT - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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.
/**
/** -----
/**
/** BVPUPDT PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES

```

```

//          INDSN='$INDSN',           INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
//          DSMS='$DSMS',             DSNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
//*:        VSAMCAT='$VCAT',         USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',         SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                 EXECUTION ERRORS OUTPUT CLASS
//          OUTL=$OUT,                OUTPUT CLASS OF REPORTS
//          UWK=$UWK,                 WORK UNIT
//          SPAMB='(TRK,(100,10),RLSE) ' TRANSACTION SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&UPDTMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGY DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PACA05 EXEC PGM=BVPACA05
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&UPDTMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=372,BLKSIZE=5952)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MW DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=(0,NE,PACA05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&SYSDCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DSN=&&PAC7RB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7RY DD DSN=&&PAC7RY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

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 (incrémention 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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Incrémentation du numéro de session : PTU502

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-----------------|---------------|--|
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée/Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV.&BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MB | &&SASYMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7GZ | | Etat | Compte-rendu |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| PAC7DS | | Etat | Compte rendu validaté de la base |

SASY - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      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).
//*
//* -----
//*
//BVPSASY PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//      INDSN='$INDSN',             INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
//      INDUV='$INDUV',             INDEX OF VSAM USER FILES
//      INDSV='$INDSV',             INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//*:    VSAMCAT='$VCAT',            USER VSAM CATALOG
//*:    SYSTCAT='$SCAT',            SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',   LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR='BLSR',                 LSR BATCH SYSTEM NAME
//      UWK=$UWK,                    WORK UNIT
//      OUT=$OUT                      OUTPUT CLASS
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&SASYMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU502 EXEC PGM=BVPTU502
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB  DD DSN=&&SASYMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DS  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7GZ  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

REST - Restauration

REST - Présentation générale

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

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

Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

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

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

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

Anomalies d'exécution

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

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

REST - Entrées / Traitements / Résultats

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

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--|
| 2 | 1 | 'Y' | Code ligne |
| 3 | 5 | nnnn | 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) |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---|
| | | '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 |
| | | 'D' | Dispatch : sauvegarde séquentielle de la base sur deux fichiers |
| | | 'N' | No dispatch : sauvegarde standard de la base sur un seul fichier PC |
| | | ' ' | Reprise de la valeur précédente |

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

(2) Signification des touches fonctions :

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

Exemple :

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

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

Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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

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

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

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

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

Restauration simplifiée

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

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

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

Remarques :

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

REST - Description des étapes

Remarque

Le paramètre &ARCHJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNAME du journal des mouvements archivés sous la forme :
ARCHJRNL='\$INDUN..\$BASE.PJ(0)'

Pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés valoriser 'REC' sur la ligne paramètre de la procédure.

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|-----------------------------------|
| CARTE | | Entrée | Paramètres utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|--------|--|
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PD | &INDUN..&BASE.PD(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau |
| PAC7MB | &&RESTMB | Sortie | Paramètre |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (AJ).

Code retour :

- 0 : Le fichier journal existe
- AUTRE : Il n'existe pas

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7MB | &&RESTMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7AJ | &INDUV..&BASE.AJ | Entrée | Fichier journal |
| PAC7EU | | Etat | (seulement si le journal n'a pas été archivé) |

Code retour :

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

Définition des fichiers : IDCAMS

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle contient les DELETE/DEFINE des fichiers de la base :

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|------------------|--------|-------------------------------------|
| | &INDUV..&BASE.AR | Sortie | Données de la Base de Développement |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-----------------|--------|---------------------------------------|
| | &INDUV.&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de développement |
| | &INDUV.&BASE.AJ | Sortie | Journal de la Base de Développement |
| | &INDUV.&BASE.AY | Sortie | Extension de la Base de Développement |

Restauration du réseau : PTU400

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

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7MB | &&RESTMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PD | &INDUN..&BASE.PD(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau |
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV.&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV.&BASE.AY | Sortie | Données extension de la Base de Développement |
| PAC7AJ | &INDUV.&BASE.AJ | Sortie | Journal de la Base de Développement |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Sortie | Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de restauration |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

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

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-----------------|---------------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7MB | &&RESTMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée/Sortie | Données de la Base Administration |
| PAC7JO | &ARCHJRN L | Entrée | Journal à appliquer |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Entrée | Fichier de travail |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|--|
| PAC7OJ | &&PAC7OJ | Sortie | Mouvements de mise à jour (longueur=170) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de récupération |

Codes retour :

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

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

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-----------------|--------|---|
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV.&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV.&BASE.AY | Sortie | Extension de la Base de Développement |
| PAC7AJ | DUMMY | Sortie | Journal de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV.BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV.BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV.BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGY | &INDSV.BVPGY | Entrée | Extension de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV.BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7DC | &DSMS | Entrée | Fichier DSMS éléments de la Base de Développement |
| PAC7ME | DUMMY | Entrée | Fichier de travail |
| PAC7MV | &&PAC7MV | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7RB | DUMMY | Sortie | Mouvements erronés UPDT (longueur=80) |
| PAC7RY | DUMMY | Sortie | Mouvements erronés UPDP (longueur=310) |
| PAC7IE | | Etat | Compte-rendu de mise à jour (longueur=132) |
| PAC7IF | | Etat | Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132) |

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

Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning

- 4 : erreur grave

REST - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      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.
/* -----
//BVPREST  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',           INDEX OF USER NON VSAM FILES
//          DSMS='$DSMS',             DSNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
/*:        VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/*:        SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',               LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
//          ARCHJRNL=NULLFILE,        DSN OF JOURNAL TO APPLY
//          UWK=$UWK,                 WORK UNIT
//          SPAAJ='(TRK,(10,5))'      EXTRACTED JOURNAL SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU010
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(LI&BASE.AJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AY),DISP=SHR
//PTU400 EXEC PGM=BVPTU400,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR,
// AMP=('BUFNI=1,BUFND=4')
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRN,DISP=OLD,DCB=BLKSIZE=27880

```

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC70J DD DSN=&&PAC70J,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPA AJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400),(0,NE,PTU420))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DUMMY
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC70J,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

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) et des index (AN), 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 et AR par utilitaire système.

L'accès au conversationnel doit être fermé.

Anomalies d'exécution

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

Remarque

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

RESY - Entrées / Traitements / Résultats

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

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

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

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---------------------------------|
| | | ' ' | Reprise de la valeur précédente |

(1) Signification des touches fonctions :

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

Exemple

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

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

Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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

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

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

RESY - Description des étapes

Remarque

Le paramètre &ARCHJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNAME du journal des mouvements archivés, sous la forme :

```
ARCHJRNL='$INDUN..$BASE.PJ(0)'
```

Pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés ('REC' présent sur la ligne paramètre de la procédure).

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU004

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|-------|--------------|--------|-----------|
| CARTE | SYSIN | Entrée | Paramètre |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PAC7MB | &&MB | Sortie | Paramètre |
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base administration |
| PAC7AR | &INDUN..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de développement |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (AJ).

Code retour :

- 0 : Le fichier journal existe
- AUTRE : Il n'existe pas

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7MB | &&RESTMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7AJ | &INDUV..&BASE.AJ | Entrée | Fichier journal |
| PAC7EU | | Etat | (seulement si le journal n'a pas été archivé) |

Code retour :

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

Positionnement du réseau : PTU402

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

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Sortie | Fichier des données |
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|--------|--|
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MB | &&RESYMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Sortie | Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144) |
| PAC7GZ | | Etat | Compte-rendu de restauration |

Disponibilité base - Récupération des mouvements : PTU420

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

Attention

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|---------------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7MB | &&RESTMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée/Sortie | Données de la Base Administration |
| PAC7JO | &ARCHJRNL | Entrée | Journal à appliquer |
| PAC7PS | &&PAC7PS | Entrée | Fichier de travail |
| PAC7OJ | &&PAC7OJ | Sortie | Mouvements de mise à jour (longueur=170) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de récupération |

Codes retour :

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

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

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---------------------------------------|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Sortie | Extension de la Base de Développement |
| PAC7AJ | DUMMY | Sortie | Journal de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |

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

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

Codes retour :

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

RESY - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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.
/*
/* -----
/*
//BVPRESY PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// DSMS='$DSMS', DSNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
/*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
/*: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// LSR='BLSR', LSR BATCH SYSTEM NAME
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
// ARCHJRNL=NULLFILE, DSN OF JOURNAL TO APPLY
// UWK=$UWK, WORK UNIT
// SPAAJ='(TRK,(10,5))' EXTRACTED JOURNAL SPACE
/*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU004
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(LI&BASE.AJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PTU402 EXEC PGM=BVPTU402,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR

```

```

//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GULSR', 'BUFND=10', 'BUFNI=10')
//PAC7GZ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB, DISP=(OLD, PASS)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS, DISP=(, PASS), UNIT=&UWK, SPACE=(TRK, 1),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=144, BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,
// COND=((0, NE, INPUT), (0, NE, PTU380), (0, NE, PTU402))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT, DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT, DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB, DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB, DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB, DISP=(OLD, DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRN, DISP=OLD, DCB=BLKSIZE=6179
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&BVP AE, DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR, DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ, DISP=(, PASS),
// UNIT=&UWK, SPACE=&SPAAJ,
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=170, BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS, DISP=(OLD, DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,
// COND=((0, NE, INPUT), (0, NE, PTU380), (0, NE, PTU402), (0, NE, PTU420))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT, DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT, DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB, DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB, DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN, DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=ANLSR', 'BUFND=40', 'BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR, DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=ARLSR', 'BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY, DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=AYLSR', 'BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..&BVP GN, DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GNLSR', 'BUFND=10', 'BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..&BVP GR, DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GRLSR', 'BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..&BVP GY, DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GYLSR', 'BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..&BVP GU, DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GULSR', 'BUFND=10', 'BUFNI=10')
//PAC7AJ DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&BVP AE, DISP=SHR
//PAC7DC DD DSN=&DSMS, DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY, DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7OJ, DISP=(OLD, DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY, DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY, DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

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.

Attention

Pour les systèmes utilisant des fichiers à génération (MVS par exemple), la version +1 du fichier des mouvements archivés peut être cataloguée même si la procédure se déroule anormalement. Dans ce cas, il faut la relancer en prenant en entrée la version -1 du fichier, et non la version 0.

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 | 'T' | 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 de catalogage automatique de ce fichier en sortie par le système d'exploitation, il y a risque de perte des mouvements précédemment archivés si l'on n'effectue pas de décatalogage).

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

Recommandations

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

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

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

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

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

- 'I' en colonne 15 : les mouvements précédemment archivés sont perdus. Tous ces mouvements peuvent être récupérés en concaténant les fichiers des mouvements archivés (-1) et (0) de façon à obtenir un fichier (+1).
- 'D' en colonne 16 : la procédure d'archivage doit être ré-exécutée avant toute mise à jour de la base.

Si une mise à jour est effectuée, la base de spécifications est perdue et il faut totalement la restaurer.

- 'J' en colonne 17 : le contenu du fichier journal est irrémédiablement perdu, le fichier d'archivage en sortie, (version +1 dans le cas de fichiers à génération), est créé vide.

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

Le journal des mouvements accessible en conversationnel est réinitialisé.

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

Note

Cette procédure n'incrmente pas le numéro de session.

ARCH - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7JP | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Mouvements précédemment archivés |
| PAC7AJ | &INDUV..&BASE.AJ | Entrée | Journal à réinitialiser de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&ARCHMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7BM | &&ARCHBM | Sortie | Mouvement utilisateur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|---------------|--|
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée/Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7PJ | &INDUN.&BASE.PJ(+1) | Sortie | Mouvements archivés mis à jour |
| PAC7PQ | DUMMY | Sortie | Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu d'archivage |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Codes retour :

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

Création du fichier journal : IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du journal (AJ).

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-----------------|--------|-------------------------------|
| | &INDUV.&BASE.AJ | Sortie | Journal Base de Développement |

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 | &&ARCHBM | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée/Sortie | Fichier des données |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7AJ | &INDUV.&BASE.AJ | Sortie | Fichier journal à réinitialiser |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu de réinitialisation |

Codes retour :

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

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

Suppression archivage en cas d'incohérence : IEFBR14

Cette étape est exécutée si le code retour du programme d'archivage (PTU300) est différent de 0.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------------|--------|--------------------------------|
| DDPJ | &INDUN..&BASE.PJ(+1) | Entrée | Mouvements archivés mis à jour |

ARCH - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      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.
/*
/* -----
//BVPARCH  PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',          INDEX OF USER NON VSAM FILES
/*:        VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
/*:        SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          DSCB='$DSCB',            DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',        VOLUME OF ARCHIVED JOURNAL
//          UNITS=$UNITUN,           BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT
//          SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE OF JOURNAL
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTU300 EXEC PGM=BVPTU300
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&ARCHBM,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPJ,
// DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PQ DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=170
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AJ),DISP=SHR
//PTU320 EXEC PGM=BVPTU320,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ARCHBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPJ EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PTU300)
//*-----
//DDPJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

REOR - Réorganisation

REOR - Présentation générale

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

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

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

La procédure REOR peut être utilisée dans deux cas :

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

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

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

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

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

Conditions d'exécution

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

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

Anomalies d'exécution

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

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

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

REOR - Entrées / Traitements / Résultats

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

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

- les bibliothèques à épurer,

- les sessions à épurer ou à conserver,
- les utilisateurs à épurer
- les entités à épurer.
- l'édition de la liste des index en double de la REOR

| 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) |

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 |
| | 1 | | Type |
| | 2 | | Code d'appel d'OEU (si type '\$') |
| 6 | 30 | | Code de l'entité à épurer (ce code peut être générique) |
| 36 | 3 | | Code bibliothèque 5 groupes type/code entité/bibliothèque possibles par ligne 'E' |

Un maximum de 2500 occurrences d'un type d'entité est traité par une exécution de la procédure REOR. 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 | 'D' | Edition de la liste des index en double de la réorganisation |
| 3 | 1 | ' ' | Pas d'état des index en double |
| | | '1' | Etat des index en double |
| | | '2' | Etat des appels de MSP avec risque d'incohérence |
| | | '3' | Etats des valeurs '1' et '2' |

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

Estimation des volumes des fichiers

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

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

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

Recommandations importantes

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

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

REOR - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&REOR MB | Entrée | Fichier de travail en entrée |
| PAC7BM | &&REOR BM | Sortie | Enregistrements mis en forme |
| PAC7PU | &&PU | Sortie | Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu de controle |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Codes retour :

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

Création du fichier données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail contenant la suite des données extension WKREOR

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------|--------|--------------------|
| | &INDUV..WKREOR | Sortie | Fichier de travail |

Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail WYREOR

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------|--------|--------------------|
| | &INDUV..WYREOR | Sortie | Fichier de travail |

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|--------|--|
| PAC7BM | &&REORBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Entrée | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(0) | Entrée | Image séquentielle des données extension de la Base de Développement |
| PAC7PR | &&QS | Sortie | Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND) |
| PAC7NX | &INDUV..WKREOR | Sortie | Données longues |
| PAC7NY | &INDUV..WYREOR | Sortie | Données vrac |
| PAC7AU | &&AU | Sortie | Image PR (longueur=153) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu statistiques de reprise |

Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1 du PDS SY.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|--------------------------------------|
| SORTIN | &&QS | Entrée | Enregistrements mis en forme |
| SORTOUT | &&SQ | Sortie | Enregistrements triés (longueur=176) |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7PR | &&SQ | Entrée | Enregistrements données triés |
| PAC7BM | &&REORBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PU | &&PU | Entrée | Enregistrements entités à épurer |
| PAC7QS | &&QS | Sortie | Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND) |
| PAC7UM | &&UM | Sortie | Lignes d'appel de macros (longueur=176) |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions |
| PAC7EK | | Etat | Compte-rendu d'épuration d'entités |
| PAC7EB | | Etat | Compte-rendu technique |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|------|---------|
| SORTWK03 | | Tri | |

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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7BM | &&REORBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7UR | &&QS | Entrée | Données épurées |
| PAC7NX | &INDUV..WKREOR | Entrée | Données longues |
| PAC7UM | &&UM | Entrée | Lignes d'appel de macros |
| PAC7PA | &&PA | Sortie | Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH) |
| PAC7PB | &&PB | Sortie | Données de la session courante (longueur=153 taille=NC) |
| PAC7PC | &&PC | Sortie | Premier enregistrement données (longueur=153) |
| PAC7AN | &&AN | Sortie | Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI) |
| PAC7MR | | Entrée/Sortie | Lignes d'appel de macros |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu construction index |

Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2 du PDS SY.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|---------------------|
| SORTIN | &&AN | Entrée | Index intermédiaire |
| SORTOUT | &&NA | Sortie | Index triés |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Traitement suite données extension : PTU226

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7NY | &INDUV..WYREOR | Entrée | Données vrac |
| PAC7PA | &&PA | Entrée | Données des sessions historisées |
| PAC7PB | &&PB | Entrée | Données de la session courante |
| PAC7PC | &&PC | Entrée | Premier enregistrement données |
| PAC7QA | &&QA | Sortie | Données des sessions historisées (longueur=153) |
| PAC7QB | &&QB | Sortie | Données de la session courante (longueur=153) |
| PAC7QC | &&QC | Sortie | Premier enregistrement données (longueur=153) |
| PAC7QY | &&QY | 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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &&NA | Entrée | Index triés |
| PAC7AU | &&AU | Entrée | Image PR |
| PAC7BM | &&REORBM | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7PA | &&QA | Entrée | Données des sessions historisées |
| PAC7PB | &&QB | Entrée | Données de la session courante |
| PAC7PC | &&QC | Entrée | Premier enregistrement données |
| PAC7QY | &&QY | Entrée | Données extension |
| PAC7CP | &INDUN..&BASE.PC(+1) | Sortie | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PD | &INDUN..&BASE.PD(+1) | Sortie | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(+1) | Sortie | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7IE | | Etat | Constitution de la base logique |

REOR - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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;
/**
/** -----
/**
//BVPREOR PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
// INDUN='$INDUN', INDEX OF NON VSAM USER FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/**: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
// VOLS='SER=$VOLUN', DATABASE BACKUP VOLUME
// UNITS=$UNITUN, BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
// VOLS2='SER=$VOLUN', DATABASE 2ND BACKUP VOLUME
// UNITS2=$UNITUN, 2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
// VOLS3='SER=$VOLUN', DATABASE 3RD BACKUP VOLUME
// UNITS3=$UNITUN, 2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
// UWK=$UWK, WORK FILES UNIT
// SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', DEVPT DATABASE BACKUP
// SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', DEVPT DATABASE BACKUP 2
// CYL='(10,1)' TEMPORARY SPACE
/**-----
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTU2CL EXEC PGM=BVPTU2CL
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=44,BLKSIZE=4048)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
/**-----

```

```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY (DFWKREOR),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY (DFWYREOR),DISP=SHR
//PTU200 EXEC PGM=BVPTU200,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NX DD DSN=&INDUV..WKREOR,DISP=SHR
//PAC7NY DD DSN=&INDUV..WYREOR,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PR DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTQS EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200))
//*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTOUT DD DSN=&&SQ,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SORTIN DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY (SRTRE01),DISP=SHR
//PTU210 EXEC PGM=BVPTU210,
// COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7PR DD DSN=&&SQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7QS DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7EB DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PTU220 EXEC PGM=BVPTU220,REGION=4096K,
// COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE, SORTQS),(0,NE,PTU210))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MR DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=6336)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UR DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&AN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,1,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7NX DD DSN=&INDUV..WKREOR,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTAN EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
// (0,NE, SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220))
//*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTIN DD DSN=&&AN,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD DSN=&&NA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTREO2),DISP=SHR
//PTU226 EXEC PGM=BVPTU226,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
// (0,NE, SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE, SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NY DD DSN=&INDUV..WYREOR,DISP=SHR
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QA DD DSN=&&QA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QB DD DSN=&&QB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QC DD DSN=&&QC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,1,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7QY DD DSN=&&QY,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1018,BLKSIZE=27486)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU240 EXEC PGM=BVPTU240,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE, SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE, SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&NA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PA DD DSN=&&QA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&QB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&QC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QY DD DSN=&&QY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOL S,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS2,
//          VOL=&VOL S2,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS3,
//          VOL=&VOL S3,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWKREOR),DISP=SHR
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWYREOR),DISP=SHR

```

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 d'extractions PAF".

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

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

Condition d'exécution

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

PACX - Entrées communes aux extracteurs

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|--|
| 2 | 1 | '*' | Code ligne |
| 3 | 8 | uuuuuuuu | Code utilisateur |
| 11 | 8 | pppppppp | Mot de passe |
| 19 | 3 | bbb | Code bibliothèque d'extraction ou code bibliothèque destinataire si RMEN avec remontée |
| 22 | 4 | nnnn | Numéro de session (blanc=courante) |
| 26 | 1 | T | Etat de la session si session historisée |
| 29 | 4 | cccc | Code de l'extracteur (1) |
| 33 | 1 | '1' | Formatage pour UPDT |
| | | '2' | CPSN : formatage pour UPDT avec codes mouvements explicites |
| | | ' ' | Pas de formatage pour UPDT |
| 34 | 1 | '1' | Formatage pour UPDP (PAF) |
| | | '2' | CPSN : formatage pour UPDP (PAF) avec codes mouvements explicites |
| | | ' ' | Pas de formatage pour UPDP (PAF) |
| 35 | 1 | '1' | Formatage pour CPSN |
| | | ' ' | Pas de formatage pour CPSN |
| 40 | 3 | ppp | Code produit DSMS |
| 43 | 6 | nnnnnn | Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement) |
| 49 | 1 | | Gestion des verrous |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--|
| | | ' ' | 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) |

(1) 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.

Les valeurs suivantes sont réservées à l'Administrateur :

- EXPJ : extraction du journal (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- EXLI : extraction de bibliothèques ou de sous-réseaux de bibliothèques (formatage pour UPDP, UPDT ou CPSN).
- EXPU : extraction pour purge (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- RMEN : extraction d'entités pour remontée/remplacement/ recodification (le formatage pour CPSN n'est pas possible). RMEN est soumis à un contrat d'acquisition.
- CPSN : comparaison de sous-réseaux ou d'entités.

Attention

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

Edition obtenue

Cette procédure édite :

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

Extraction de mouvements archivés

EXPJ - Présentation générale :

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

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

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

Elle s'applique sur le fichier journal archivé.

Condition d'exécution

Aucune

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' |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---|
| 57 | 3 | ppp | Code produit DSMS |
| 60 | 6 | nnnnnn | Numéro d'amélioration DSMS (Module DSMS seulement) |
| 66 | 6 | hhmmss | Heure de début |
| 72 | 6 | hhmmss | Heure de fin |
| 80 | 1 | '*' | Si sélection sur utilisateur, indicateur de ligne suite |

Deuxième entrée utilisateur si sélection sur code utilisateur :

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

Edition obtenue

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

Résultat obtenu

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

Extraction de bibliothèques

EXLI - Présentation générale :

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

Condition d'exécution

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

EXLI - Entrées :

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

Edition obtenue

Cet extracteur édite :

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

Extraction pour épuration

EXPU - Présentation générale :

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

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

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

Vocabulaire utilisé

'Entités finales'

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

'Référence croisée de type libre'

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

Principes

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

- Epuration de lignes GP : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les utilisateurs qui n'existent plus dans la Base administration, mais qui ont des lignes GP dans la base.

Pour ces utilisateurs, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

Condition d'exécution

Aucune.

EXPU - Entrées :

Une ligne donnant les caractéristiques de l'extraction:

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

Précisions

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

Exemples de commandes

*user____passwordBIB

P__PE1

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

*user____passwordBIB

P__LP112222PROGR

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

*user____passwordBIB

PSBUP_____PROGR

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

Edition obtenue

Cette procédure édite :

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

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est :

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

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

- Le type de l'entité.
- Le code de l'entité.

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

Utilitaire de normalisation

RMEN - Présentation générale :

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

La procédure fournie permet de :

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

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

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

Condition d'exécution

Aucune

RMEN - Entrées :

Plusieurs lignes par entité à gérer :

Première ligne - entité concernée :

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

Deuxième ligne - environnement :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|--|
| 2 | 2 | 'W2' | Code ligne |
| 4 | 2 | | Type de traitement - idem ligne 1 |
| 6 | 1 | 'E' | Type de ligne |
| 7 | 3 | bbb | Code de la bibliothèque source (pour MOVE) |

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

Troisième ligne - nouveaux codes :

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

Quatrième ligne - sélection pour REPLACE :

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

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

Lignes pour REPLACE (ligne suite pour sélection) :

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

Dernière ligne (obligatoire) :

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

Contraintes de classement des demandes

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

Exemples :

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

Contrainte de codification des demandes

Toutes les zones sont obligatoires sauf :

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

Règles d'utilisation

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

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

Edition obtenue

Cette procédure édite :

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

Résultat obtenu

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

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

Remarques

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

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

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

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

RMEN - Recommandations et restrictions :

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

Une seule ligne '*' est autorisée.

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

Toutes entités

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

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

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

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

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

Structures de Données

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

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

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

Segments

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

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

Etats

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

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

W2RN R xx*

ou W2MV R xx*

ou W2MR R xx*

ou W2RP R xx*

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

Rubriques

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

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

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

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

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

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

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

Programmes

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

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

Ecrans

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

Méta-Entités

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

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

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

Entités Utilisateur

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

Entités Merise

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

Blocs Bases de Données

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

Rapports

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

Entités Station de travail

Des appels de la forme //M, //Y, et //D 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, il faut également 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-réseau

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

Prise en compte des entrées : PTU001

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|---------------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateur de la Base Administration |
| PAC7PJ | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Mouvements archivés |
| PAC7MB | &&PACXMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7MA | DUMMY | Entrée | Fichier maître CPSN |
| PAC7ES | DUMMY | Entrée | Fichier esclave CPSN |
| PAC7BM | &&PACXBM | Entrée/Sortie | Entrées utilisateur |
| PAC7MM | &&PACXMM | Entrée/Sortie | Fichier travail EXPU |
| PAC7MJ | &&PACXMJ | Entrée/Sortie | Fichier travail EXPJ |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|----------------------|---------------|---|
| PAC7TE | &&PACXTE | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7RE | &&PACXRE | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7RM | &&PACXRM | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7WD | &&PACXWD | Entrée/Sortie | Mouvements extraits |
| SYSEXT | &INDUV..SYSEXT.&USER | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7MV | &&MV | Sortie | Mouvements extraits pour UPDT |
| PAC7MR | &&MR | Sortie | Mouvements extraits pour REOR (EXPU) |
| PAC7MX | &&MX | Sortie | Entités non extraites (PACX) |
| PAC7GY | &&GY | Sortie | Mouvements extraits pour UPDP |
| PAC7TD | &&TD | Sortie | Mouvements extraits pour CPSN |
| PAC7UE | &&UE | Sortie | Mouvements extraits pour EXUE |
| PAC7IA | | Etat | Edition générale de l'enchaînement des programmes |
| PAC7DD | | Etat | Edition des anomalies sur mouvements en entrée |
| PAC7ED | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EG | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EM | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EP | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EQ | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EZ | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Codes retour :

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

Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

PACX - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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.
/**
/** -----
/**
/**BVPPACX  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
/**         INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**         INDSN='$INDSN',           INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
/**         INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
/**         INDUN='$INDUN',           INDEX OF USER NON-VSAM FILES
/***:       VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/***:       SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
/**         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**         SORTLIB='$BIBT',           SORT LIBRARY
/**         USER=,                     USER CODE
/**         LSR='BLSR',                 LSR BATCH SYSTEM NAME
/**         OUT=$OUT,                   UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
/**         OUTL=$OUT,                  OUTPUT CLASS OF REPORTS
/**         UWK=$UWK,                   WORK UNIT
/**         SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',   REQUEST FILE SPACE
/**         SPAMV='(TRK,(50,10),RLSE)', UPDT FILE SPACE
/**         SPAGY='(TRK,(50,10),RLSE)', UPDP FILE SPACE
/**         SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)', CPSN FILE SPACE
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE   DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB  DD DSN=&&PACXMB,DISP=(,PASS),
/**         UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
/**         DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/***:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
/**PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
/**PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
/**PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
/**PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
/**PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
/**SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
/**         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
/**         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
/*
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ED DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EG DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EM DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MA DD DUMMY
//PAC7ES DD DUMMY
//SYSEXT DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//          DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DSN=&&PACXMM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)

```



```

//PAC7MJ DD DSN=&&PACXMJ,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=158,BLKSIZE=6320)
//PAC7TE DD DSN=&&PACXTE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=323,BLKSIZE=6460)
//PAC7RE DD DSN=&&PACXRE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=36,BLKSIZE=6012)
//PAC7RM DD DSN=&&PACXRM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MR DD DSN=&&MR,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MX DD DSN=&&MX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7TD DD DSN=&&TD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAGY,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//PAC7UE DD DSN=&&UE,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=6440)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN.BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//      UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)

```

Gestion des sessions

Introduction

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

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

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

Remarque

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

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

ESES - Extraction des numéros de sessions

ESES - Présentation générale

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

Opérations préliminaires

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

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

Si le module Pactables est installé :

- Sauvegarde des tables (SVTA)

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

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

Condition d'exécution

Aucune.

ESES - Entrées

Une ligne * avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne commande 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

Prise en compte des entrées : PTU001

Création fichier de correspondance entre sessions : PTUESS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MB | &&ESESMB | Entrée | Mouvements en entrée |
| PAC7MV | &ESESFILE | Sortie | Table de correspondance entre sessions |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu d'extraction |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

ESES - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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
/** -----
/**
//BVPESES PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
//      INDSV='$INDSV',             INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',             INDEX OF VSAM USER FILES
//      INDSN='$INDSN',             INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//      ESESFILE=,                  SESSION NUMBER FILE DSNAME
//      VOLS='SER=$VOLUN',          SESSION NUMBER FILE VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,              SESSION NUMBER FILE UNIT
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',   LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**:   VSAMCAT='$VCAT',             USER VSAM CATALOG
/**:   SYSTCAT='$SCAT',             SYSTEM VSAM CATALOG
//      SPAMB='(TRK,(30,10))',     SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
//      UWK=$UWK,                   WORK UNIT
//      OUT=$OUT                     OUTPUT CLASS
/*******

```

```

//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTUESS EXEC PGM=BVPTUESS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSN..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSN..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSN..BVP GR,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&ESESFILE,DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=5000,LRECL=5)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

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.

Cependant, 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

Prise en compte des entrées : PTU001

Compression des numéros de sessions : PTUCSS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MV | &ESESFILE | Entrée | Table correspondance des numéros de session |
| PAC7MB | &&CSESMB | Entrée | Ligne paramètre |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Entrée | Sauvegarde de la Base de Développement |
| PAC7PD | &INDUN..&BASE.PD(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de développement |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(0) | Entrée | Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de développement |
| PAC7CP | &INDUN..&BASE.PC(+1) | Sortie | Sauvegarde de la Base de Développement |
| PAC7DP | &INDUN..&BASE.PD(+1) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de Développement |
| PAC7YP | &INDUN..&BASE.PY(+1) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de Développement |
| PAC7PJ | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Sauvegarde journal de la Base de Développement |
| PAC7JP | &INDUN..&BASE.PJ(+1) | Sortie | Sauvegarde journal de la Base de Développement |
| PACDBB | &DSMS.BB(0) | Entrée | Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé) |
| PACDJB | &DSMS.BB(+1) | Sortie | Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé) |
| PACDDJ | &DSMS.BJ(0) | Entrée | Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé) |
| PACDJD | &DSMS.BJ(+1) | Sortie | Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé) |
| PAC7TC | &DSNTC0 | Entrée | Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé) |
| PAC7CT | &DSNTC1 | Sortie | Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé) |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu d'exécution |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|------|-----------------------|
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

CSES - JCL d'exécution

```

/*-----
/*      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 PG PP BB BJ TC) SEPARATED WITH A BLANK
/* COL 33 : (4 CAR.)   IF THE DSMS DATABASE HAS TO BE
/*                   RETRIEVED : DEVELOPMENT DATABASE LOGICAL CODE
/*-----
/*
//BVPCSES  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',           INDEX OF DEVPT BACKUP FILES
//          INDSN='$INDSN',           INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//          DSMSBB0=,                 DSMS DATABASE BACKUP (0)
//          DSMSBB1=,                 DSMS DATABASE BACKUP (+1)
//          DSMSBJ0=,                 RETRIEVAL OF DSMS ARCHIVE (0)
//          DSMSBJ1=,                 RETRIEVAL OF DSMS ARCHIVE (+1)
//          ESEFILE=,                 SESSION NUMBERS FILE DSNAME
//          DSNTC0=,                 TABLES BACKUP FILE DSNAME (0)
//          DSNTC1=,                 TABLES BACKUP FILE DSNAME (+1)
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**:      VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/**:      SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//          UWK=$UWK,                 WORK UNIT
//          DSCB='$DSCB',           DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',       BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,           BACKUP UNIT
//          SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', PC BACKUP SPACE
//          SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', PD BACKUP SPACE
//          SPAPY='(TRK,(100,10),RLSE)', PY BACKUP SPACE
//          SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)', PJ BACKUP SPACE
//          SPABB='(TRK,(100,10),RLSE)', BB BACKUP SPACE
//          SPABJ='(TRK,(100,10),RLSE)', BJ BACKUP SPACE
//          SPATC='(TRK,(100,10),RLSE)', TC BACKUP SPACE
/******
//INPUT  EXEC  PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CSESMB,DISP=(,PASS),

```

```

//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTUCSS EXEC PGM=BVPTUCSS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7GN DD DSN=&INDSN..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7GU DD DSN=&INDSN..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7GR DD DSN=&INDSN..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&CESEMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MV DD DSN=&ESESFILE,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7DP DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7YP DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=27880,LRECL=170)
//PAC7BB DD DSN=&DSMSBB0,DISP=SHR
//PAC7JB DD DSN=&DSMSBB1,
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPABB,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//PAC7DJ DD DSN=&DSMSBJ0,DISP=SHR
//PAC7JD DD DSN=&DSMSBJ1,
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPABJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6300,LRECL=180)
//PAC7TC DD DSN=&DSNTC0,DISP=SHR
//PAC7CT DD DSN=&DSNTC1,
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPATC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=10674,LRECL=1067)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Optimisation des données multi-volumes

STOP - Présentation générale

Cette procédure permet d'améliorer les performances du produit en optimisant le rangement des données de la base sur plusieurs volumes.

L'organisation standard des données de la Base de développement consiste en un rangement où plus de 80 % des données les plus utilisées se trouvent en début de fichier (dans le cas d'une activité standard d'une équipe de développement d'applications).

La procédure STOP permet de répartir les données les plus utilisées sur les différents disques. Les blocs successifs de données sont écrits alternativement sur chaque disque.

Condition d'exécution

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

STOP - Entrées

Une ligne de commande :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|--|
| 2 | 1 | ' ' | Code ligne blanc |
| 3 | 8 | nnnnnnnn | Nombre de données, y compris les trous (cf. statistiques de la sauvegarde en entrée de la procédure) |
| 11 | 8 | dddddddd | Nombre de disques |
| 19 | 8 | bbbbbbbb | Nombre d'enregistrements par bloc |

Calcul du nombre d'enregistrements par bloc

Soit N le nombre d'enregistrements par bloc physique.

Prendre alors un multiple de N.

Exemple :

Soit un bloc physique de 4096K.

Soit le fichier AR (longueur des enregistrements = 144)

Dans ce cas on a $N = 27$.

Prenons un bloc de 100 blocs physiques.

Le nombre d'enregistrements par bloc est donc 2700.

Avec nnnnnnnn données à répartir sur 3 volumes, la ligne de commande est donc :

__nnnnnnn_____3_____2700

Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu du rangement effectué.

Résultat obtenu

Le résultat est une sauvegarde standard de la base (PC), dans laquelle le rangement des données a été effectué en fonction de la commande utilisateur. Ce rangement doit être repris en entrée de la procédure standard de restauration (REST), laquelle prévoit l'allocation multi-volumes du fichier des données.

STOP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Optimisation du rangement des données : PTUR00

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|----------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7PC | &INDUN..&BASE.PC(0) | Sortie | Image séquentielle de la Base de Développement |
| PAC7PD | &INDUN..&BASE.PD(0) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 de la Base de développement |
| PAC7PY | &INDUN..&BASE.PY(0) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 de la Base de développement |
| PAC7MB | &&STOPMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7CP | &INDUN..&BASE.PC(+1) | Sortie | Image séquentielle du réseau |
| PAC7DP | &INDUN..&BASE.PD(+1) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde Image séquentielle 2 du réseau |
| PAC7YP | &INDUN..&BASE.PY(+1) | Sortie | Si option Dispatch de la sauvegarde Image séquentielle 3 du réseau |
| PAC7EU | | Etat | Compte-rendu |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

STOP - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/** - STORAGE OPTIMIZATION OF DEVELOPMENT DATABASE DATA -
/**      (FOR MULTI VOLUMES AR FILE)
/** -----
/**
/** THE PURPOSE OF THE STOP PROCEDURE IS TO ENHANCE SYSTEM
/** EFFICIENCY BY PROMOTING OPTIMAL STORAGE OF DATA WHEN

```

```

/** DATA FROM LARGE VOLUME DATABASES IS DISTRIBUTED AMONG
/** SEVERAL VOLUMES.
/**
/** INPUT :
/** COL 2 : ' ' BLANK LINE CODE
/** COL 3 : (8 N) NUMBER OF DATA (INCLUDING GAPS)
/** SEE BACK-UP STATISTICS ON INPUT
/** THE PROCEDURE
/** COL 11 : (8 N) NUMBER OF DISKS
/** COL 19 : (8 N) NUMBER OF RECORDS PER DATA BLOCK
/** -----
/**
//BVPSTOP PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
/**: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
// CYL=10, SIZE OF WORK FILE
// UWK=$UWK, WORK UNIT
// VOLS='SER=$VOLUN', DEVPT DATABASE BACKUP VOLUME
// UNITS=$UNITUN, BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
// VOLS2='SER=$VOLUN', DATABASE BACKUP 2 VOLUME
// UNITS2=$UNITUN, BACKUP 2 UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', BACKUP 'SPACE'
// SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', BACKUP 'SPACE'
// SPAPY='(TRK,(300,10),RLSE)' BACKUP 'SPACE'
/**-----
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&STOPMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTUR00 EXEC PGM=BVPTUR00
/**-----
/**:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&STOPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7DP DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPD,

```

```
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7YP   DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS2,
//          VOL=&VOLS2,
//          SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle qualité

Analyse d'activité

ACTI - Présentation générale

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

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

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

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

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

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

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

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

Condition d'exécution

Aucune.

ACTI - Langage d'interrogation

Codification de la demande

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

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

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

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

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

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

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

Edition Page Domaine Ligne Colonne Abscisse Ordonnée.

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

Il est possible de formuler simultanément 10 demandes.

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

La suite de la ligne servira à paramétrer chaque caractéristique.

Introduction aux paramètres

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

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

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

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

Séparateurs

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

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

Substantif : signification et mode de remplissage

EDI(tion) : Type de document

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

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

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

PAG(es) : mise en page

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

Ce type de ligne est facultatif.

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

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

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

DOM(aïne) : Domaine d'étude

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

Ce type de ligne est facultatif.

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

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

LIG(nes) : Mode de classement des données

ou

ABS(cisses)

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

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

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

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

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

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

ou

ORD(onnées)

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

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

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

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

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

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

Paramètres : signification et commentaires

&BIB : Code bibliothèque

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

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

&UTI : Code utilisateur

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

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

&ENTG : Type d'entité

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

&ENTD : Code ligne par Type d'entité

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

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

&COCA : Code ligne

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

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

&ENT : Code entité

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

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

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

&SAIS : Type de saisie

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

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

&D1 : Date de début

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

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

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

&D2 : Date de fin

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

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

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

&S1 : Session de début

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

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une zone sur 5 caractères: no 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: no de session (4 caractères) et état de la session (1 caractère).

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

&JOUR : Présentation par jour

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

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

&SEM : Présentation par semaine

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

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

&MOIS : Présentation par mois

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

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

&AN : Présentation par an

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

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

&SESS : Présentation par session

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

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

&CAR : Caractère d'impression d'une courbe

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

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

&MVEN : Dénombrement des mouvements saisis

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

Tout mouvement du journal est un mouvement saisi.

&MVUT : Dénombrement des mouvements effectifs

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

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

&H1 : Heure de début

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

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

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

&H2 : Heure de fin

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

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

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

&MIN : Présentation par minutes

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

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

&HEUR : Présentation par heures

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

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

&CODM : Code mouvement

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

&DSMS : Numéro d'amélioration

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

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

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

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

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

ACTI - Entrées

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

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

ACTI - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Extraction du journal : PTU630

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Sortie | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Sortie | Index de la Base de Développement |
| PAC7PJ | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Mouvements archivés |
| PAC7MB | &&ACTIMB | Entrée | Mouvements de mise à jour |
| PAC7ST | &&PAC7ST | Sortie | Mouvements pour états sélectionnés (longueur=247) |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|------|-----------------------|
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Codes retour :

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

Edition des états sélectionnés : PTU640

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|------------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV.BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7ST | &&PAC7ST | Entrée | Mouvements pour états sélectionnés |
| PAC7IV | | Etat | Etats sélectionnés |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

ACTI - JCL d'exécution

```

/** -----
/**          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
/** -----
/**
/**BVPACTI  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
/**          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON-VSAM FILES
/**          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
/***:       SYSCAT='$SCAT',                  SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
/**          LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
/**          OUT=$OUT,                        OUTPUT CLASS
/**          SPAMV='(TRK,(30,10),RLSE)',     EXTRACTED TRANSAC. SPACE
/**          CYL=5,                           SORTWORK SIZE

```

```

//          UWK=$UWK                                WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&ACTIMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU630 EXEC PGM=BVPTU630
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB  DD DSN=&&ACTIMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PJ  DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7ST  DD DSN=&&PAC7ST,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=247,BLKSIZE=7657)
//PAC7DD  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU640 EXEC PGM=BVPTU640,COND=(0,NE,PTU630)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IV  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7ST  DD DSN=&&PAC7ST,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

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 donc :

- 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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Analyse de la qualité : PACQ

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PAC7AJ | &INDUV..&BASE.AJ | Entrée | Fichier journal de la Base de Développement |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PACQMF | &PQCF | Entrée | Règles qualité |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------------|--------|--|
| PAC7SC | &INDSV..BVPSC | Entrée | Squelette génération Langage batch |
| PAC7SG | &INDSV..BVPSG | Entrée | Squelette génération Dialogue |
| PAC7SN | &INDSV..BVPSN | Entrée | Squelette méta-entités Client/Serveur |
| PAC7SS | &INDSV..BVPSS | Entrée | Squelette map |
| PAC7ME | &&PQCAMB | Entrée | Entrées entités à analyser |
| PACQMC | &&PQCAMC | Entrée | Entrées paramètres de sélection |
| PAC7IA | | Etat | Compte-rendu d'exécution de PACQ |
| PAC7ID | | Etat | Documentation |
| PACQIB | | Etat | Contrôle paramètres de sélection |
| PACQIE | | Etat | Résultats par type d'entité |
| PACQIF | | Etat | Résultats par entité |
| PACQIG | | Etat | Liste des identifiants dépassant les identificateurs |
| PAC7GB | | Sortie | Généré DBD |
| PAC7GE | | Sortie | Généré Dialogue |
| PAC7GG | | Sortie | Généré Pacbench C/S |
| PAC7GP | | Sortie | Généré Langage batch |
| PAC7GV | | Sortie | Généré GDP |
| PAC7GB | &INDUV..&BASE..GN&USER | Sortie | Concaténation des flots générés. Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes. |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Suppression flots générés : IEFBR14

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------------------|--------|---------------|
| | DSN=&INDUV..&BASE..GN&USER | Entrée | Flots générés |

PQCA - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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.
/**
/** -----
/**

```

```

//BVPPQCA PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//      INDSV='$INDSV',                    INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDSN='$INDSN',                    INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',                    INDEX OF USER VSAM FILES
//      PQCE=,                              QUALITY CONTROL FILE DSN
//*:    VSAMCAT='$VCAT',                    USER VSAM CATALOG
//*:    SYSTCAT='$SCAT',                    SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',          LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      SORTLIB='$BIBT',                    SORT LIBRARY
//      CYL=3,                              SORTWORK SPACE
//      LSR='BLSR',                          LSR BATCH SYSTEM NAME
//      COPIES=1,                            NUMBER OF REPORT COPIES
//      USER=,                               USER CODE
//      OUT=$OUT,                            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//      OUTL=$OUT,                           OUTPUT CLASS OF REPORTS
//      VOL='SER=$VOLUN',                    VOLUME OF GENERATION FILE
//      UNIT=$UNITUN,                        UNIT OF GENERATION FILE
//      UWK=$UWK,                             WORK UNIT
//      SPAEX='(TRK,(50,10),RLSE)',         SPACE OF PRINTING FILES
//      SPAWK='(TRK,(50,10))',              WORK FILE SPACE
//      SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',           REQUEST FILE SPACE
//      SPAGN='(TRK,(100,1),RLSE)'         GENERATION FILE SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&PQCAMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//INPUT2 EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//PAC7MB  DD DSN=&&PQCAMC,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//        DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN2
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AJ  DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7LB  DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFLB),DISP=SHR
//PACQ    EXEC PGM=BVPACQ,REGION=2048K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IA  DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ID  DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES

```

```

//PACQIB DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIE DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIF DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIG DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQMC DD DSN=&PQCAMC,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PACQMF DD DSN=&PQCE,DISP=SHR
//PACQMJ DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=108,BLKSIZE=6588)
//PACQMK DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=196,BLKSIZE=6468)
//PACQMM DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=053,BLKSIZE=2120)
//PACQMN DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=053,BLKSIZE=2120)
//PACQMO DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=152,BLKSIZE=6080)
//PACQMZ DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=137,BLKSIZE=5480)
//PAC7LB DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//AJLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AJ DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AJLSR','BUFND=40')
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7EE DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EP DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7JG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3440
//PAC7KD DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KE DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KF DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KP DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KS DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KU DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7ME DD DSN=&PQCAMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3060
//PAC7MV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=6800
//PAC7GB DD DSN=&INDUV..&BASE..GN&USER,
// DCB=BLKSIZE=12560,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=&VOL,
// SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS,DELETE)
//PAC7GE DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7GG DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7GP DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)

```

```

//PAC7GV DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7SC DD DSN=&INDSV..BVPSC,DISP=SHR
//SGLSR DD DSN=&INDSV..BVPSG,DISP=SHR
//PAC7SG DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SGLSR','BUFND=10')
//SSLSR DD DSN=&INDSV..BVPSS,DISP=SHR
//PAC7SS DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SSLSR','BUFND=10')
//SNLSR DD DSN=&INDSV..BVPSN,DISP=SHR
//PAC7SN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SNLSR','BUFND=10')
//PAC7W1 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W2 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W3 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W4 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27180
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEL EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//PAC7GN DD DSN=*.PACQ.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PACQ.PAC7GB,
// DISP=(OLD,DELETE,DELETE)

```

Extraction des règles de qualité

PQCE - Présentation générale

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

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

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

Condition d'exécution

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au conversationnel.

PQCE - Entrées / Traitements / Résultats

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

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

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|------------------------------------|
| 2 | 1 | '*' | Code ligne |
| 3 | 8 | uuuuuuuu | Code utilisateur |
| 11 | 8 | pppppppp | Mot de passe |
| 19 | 3 | bbb | Code bibliothèque à extraire |
| 22 | 4 | nnnn | Numéro de session (blanc=courante) |
| 26 | 1 | T | Etat de la session si session Test |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|-------------------------------------|
| 28 | 1 | l | Code langue (F=français, A=anglais) |
| 29 | 4 | EXUE | Code de l'extracteur |

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

Une ligne commande :

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---|
| 2 | 4 | W1EX | Code ligne |
| 6 | 1 | Y | Identifiant extraction O.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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|----------------------|---------------|---|
| PAC7AR | &INDUV.&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV.&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateur de la Base Administration |
| PAC7PJ | DUMMY | Entrée | Mouvements archivés |
| PAC7MB | &&PQCEMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7BM | &&PACXBM | Entrée/Sortie | Entrées utilisateur |
| PAC7MM | &&PACXMM | Entrée/Sortie | Fichier travail EXPU |
| PAC7MJ | &&PACXMJ | Entrée/Sortie | Fichier travail EXPJ |
| PAC7TE | &&PACXTE | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7RE | &&PACXRE | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7RM | &&PACXRM | Entrée/Sortie | Fichier travail RMEN |
| PAC7WD | &&PACXWD | Entrée/Sortie | Mouvements extraits |
| SYSEXT | &INDUV..SYSEXT.&USER | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7MV | &&MV | Sortie | Mouvements extraits pour UPDT |
| PAC7MR | &&MR | Sortie | Mouvements extraits pour REOR (EXPU) |
| PAC7GY | &&GY | Sortie | Mouvements extraits pour UPDP |
| PAC7TD | &&TD | Sortie | Mouvements extraits pour CPSN |
| PAC7UE | &&UE | Sortie | Mouvements extraits pour EXUE |
| PAC7IA | | Etat | Edition générale de l'enchaînement des programmes |
| PAC7DD | | Etat | Edition des anomalies sur mouvements en entrée |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EP | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EQ | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| PAC7EZ | | Etat | Compte-rendu d'extractions |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|---|
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PACGGY | &INDSV..BVPGY | Entrée | Extension de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PACQMI | &PQCF | Sortie | Règles de qualité "compilées" (longueur=80) |
| PAC7MB | &&PQCEMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PACQMC | &&MB | Entrée | Occurrences entités utilisateur |
| PACQML | &&PACQML | Sortie | Préparation édition |
| PACQIC | | Etat | Compte-rendu validité des règles |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Edition des règles de qualité : PTUQ15

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|----------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACQML | &&PACQML | Entrée | Préparation édition |
| PACQII | | Etat | Listes facteurs/critères qualité et description/indicateur qualité |
| PACQIJ | | Etat | Dictionnaire règles de qualité |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

PQCE - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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 : 'W1EX$'
/** 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.)

```



```

//*
//* -----
//*
//BVPPQCE PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF USER VSAM FILES
//*:  VSAMCAT='$VCAT',                     USER VSAM CATALOG
//*:  SYSTCAT='$SCAT',                     SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',             LIBRARY OF LOAD-MODULES
//  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
//  SPAMB='(TRK,(15,5))',                 SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
//  UWK=$UWK,                              WORK UNIT
//  USER=,                                  USER CODE
//  UNITS=$UNITUN,                          UNIT
//  VOLS='SER=$VOLUN',                     QUALITY CONTROL FILE VOLUME
//  SPAPQC='(TRK,(60,15),RLSE)',          SPACE OF QUALITY CONTROL FIL
//  SORTLIB='$BIBT',                       SORT LIBRARY
//  CYL=3,                                  SORTWORK SPACE
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME
//  OUTL=$OUT                               OUTPUT CLASS OF REPORTS
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&PQCEMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLPQCE),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&DLPQCE,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN   DD DSN=&DLPQCE,DISP=(OLD,DELETE)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&DFSSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)

```

```

//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(CYL,(3,3)),
// LRECL=254,RECOG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=43
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DUMMY
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//SYSEXT DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PQCEMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DSN=&&PACXMM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=6215)
//PAC7MJ DD DUMMY
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DUMMY
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7MX DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7GY DD DUMMY
//PAC7UE DD DSN=&&MB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,

```

```

//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=6440)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUQ10 EXEC PGM=BVPTUQ10,COND=(0,NE,PACX)
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PQCEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PACQMC DD DSN=&&MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PACQMI DD DSN=&INDUV..PQCE.&USER,DISP=(,CATLG,DELETE),
//      UNIT=&UNITS,
//      VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAPQC,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6400)
//PACQML DD DSN=&&PACQML,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(15,5),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=85,BLKSIZE=8500)
//PACQIC DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUQ15 EXEC PGM=BVPTUQ15,COND=((0,NE,PACX),(0,NE,PTUQ10))
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PACQML DD DSN=&&PACQML,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PACQII DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIJ DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//      UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)

```

Chapitre 6. Gestion des versions

Pont généralisé (PCM)

Présentation générale

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

1. Gestion des mises en production

Cette fonction permet :

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

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

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

Historisation automatique de la base

HIPM - Présentation générale

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

Condition d'exécution

Aucune

Anomalies d'exécution

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

HIPM - Entrées / Traitements / Résultats

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

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

La structure de cette entrée est la suivante :

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

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

Cette ligne peut être utilisée pour :

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

Etats obtenus

Cette procédure édite :

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

Résultats obtenus

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

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

HIPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Delete des mouvements de mise en production : IDCAMS

Cette étape supprime le fichier des mouvements de mise en production, dans le cas où il existait déjà.

Ce fichier sera réalloué dans l'étape suivante.

Allocation des mouvements de mise en production : IEFBR14

Cette étape permet d'allouer le fichier des mouvements

ALLOCMY : DSN=&INDUN..&BASE.MY

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 | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données en vrac de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&HIPMMB | Entrée | Données Utilisateur . |
| PAC7TR | &&HIPMTR | Sortie | Fichier de travail |
| PAC7SR | &&HIPMSR | Sortie | Fichier de travail |
| PAC7IG | | Etat | Compte-rendu de mise en production |
| PAC7GY | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Mouvements de mise en production |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

HIPM - JCL d'exécution

```
//* -----  
//*      VISUALAGE PACBASE  
//*  
//* -----  
//* AUTOMATIC SESSION FREEZE  
//* -----  
/*  
/* INPUT      : USER IDENTIFICATION  
/* COL 2      : '*'  
/* COL 3      : USER CODE  
/* COL 11     : PASSWORD  
/* -----  
/*BVPHIPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE  
/*      INDSV='$INDSV',              INDEX OF SYSTEM VSAM FILES  
/*      INDSN='$INDSN',              INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES  
/*      INDUV='$INDUV',              INDEX OF USER VSAM FILES  
/*      INDUN='$INDUN',              INDEX OF USER NON VSAM FILES  
/**:      VSAMCAT=$VCAT',            USER VSAM CATALOG  
/**:      SYSCAT='$SCAT',            SYSTEM VSAM CATALOG  
/*      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',    LIBRARY OF LOAD-MODULES  
/*      OUT=$OUT,                    UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS  
/*      UWK=$UWK,                    WORK UNIT  
/*      LSR='BLSR',                  LSR BATCH SYSTEM NAME  
/*      SPATR='(TRK,(1,1),RLSE)',     REQUEST SPACE TR FILE  
/*      SPASR='(TRK,(1,1),RLSE)',     REQUEST SPACE SR FILE  
/*      SPAMY='(TRK,(1,1),RLSE)',     REQUEST SPACE MY FILE  
/******  
/*INPUT EXEC PGM=BVPTU001
```

```

//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&HIPMMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//DELMY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&BASE.SY(DL&BASE.MY),DISP=SHR
//ALLOCMY EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//ALLOCMY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,
// DISP=(,CATLG),
// UNIT=$UNITUN,
// VOL=SER=$VOLUN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200),
// SPACE=&SPAMY
//PCM300 EXEC PGM=BVPCM300
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7IG DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&&HIPMMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TR DD DSN=&&HIPMTR,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPATR,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1370,BLKSIZE=27400)
//PAC7SR DD DSN=&&HIPMSR,DISP=(,PASS),

```



```
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPASR,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1370,BLKSIZE=27400)
//PAC7GY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,DISP=SHR
```

Simulation de génération

SIPM - Présentation générale

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

Deux possibilités sont offertes :

- Mise en production d'entités :

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

- Transfert d'un environnement à un autre :

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

Condition d'exécution

Aucune.

SIPM fonctionne dans les mêmes conditions que GPRT.

Anomalies d'exécution

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

SIPM - Entrées / Traitements / Résultats

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

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

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

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

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

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

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

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

Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu

Résultats obtenus

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

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

SIPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Initialisation du fichier RRDS de travail : PCMINI

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| PAC7QJ | &INDUV.&BASE.WY | Sortie | Fichier RRDS de travail |

Delete du fichier des mouvements pour UPDP : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-----------------|--------|---------------------------------------|
| | &INDUN.&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements de Mise à jour |

Allocation du fichier des mouvements : IEFBR14

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|---------|------------------|--------|---------------------------------------|
| ALLOCMY | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements de Mise à jour |

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Génération des mouvements de simulation : PCM320

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données en vrac de la Base Administration |
| PAC7MB | &&SIPMMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7MT | &&SIPMMT | Sortie | Fichier à utiliser par un utilitaire de transfert |
| PAC7IE | | Etat | Compte-rendu de simulation |
| PAC7GY | &INDUV..&BASE.WY | Sortie | Mouvements pour UPDP (résultant de la simulation) |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |

Création des mouvements pour la procédure UPDP : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|------------------|--------|----------------------------------|
| IN1 | &INDUV..&BASE.WY | Entrée | Fichier des mouvements RRDS |
| OU1 | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements pour UPDP |

SIPM - JCL d'exécution

```
/* -----  
/*      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  
/* -----
```

```

//BVPSIPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM ON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',          INDEX OF USER NON VSAM FILES
//*:        VSAMCAT='$SVCAT',        SYSTEM VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',        SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          VOLUN='$VOLUN',          VOLUME OF UPDP TRANSACTIONS
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT
//          SPAMT='(TRK,(1,1),RLSE)', SPACE OF MT FILE
//          SPAMY='(TRK,(10,1),RLSE)', SPACE OF MY FILE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SIPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//ALLOCWY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&BASE.SY(DF&BASE.WY),DISP=SHR
//PCMINI EXEC PGM=BVPCMINI
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7QJ DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//DELMY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.MY),DISP=SHR
//ALLOCMY EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//ALLOCMY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,
//          DISP=(,CATLG),
//          UNIT=&UWK,
//          VOL=SER=&VOLUN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200),
//          SPACE=&SPAMY
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM320 EXEC PGM=BVPCM320
//*-----

```

```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&SIPMMB,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MT DD DSN=&&SIPMT,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMT,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000)
//PAC7GY DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//MVUPDP EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//IN1 DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//OU1 DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=$INDSN..BVPSY(REWYMY),DISP=SHR

```

Extraction des données de la Base de Développement

EXPM - Présentation générale

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

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

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

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

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

EXPM - Entrées / Traitements / Résultats

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

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|----------|-------------------------|
| 2 | 1 | '*' | Code carte |
| 3 | 8 | uuuuuuuu | Code utilisateur |
| 11 | 8 | pppppppp | Mot de passe |
| 19 | 3 | bbb | Code de la bibliothèque |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---|
| | | *** | 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 effectuée, on obtient un fichier séquentiel extrait de la Base de développement, à prendre en entrée de la procédure CPPM.

Note importante :

Avant d'exécuter la procédure, il est nécessaire d'allouer un fichier séquentiel résultat de l'extraction.

Ce fichier est destiné à recevoir les éléments extraits

Caractéristiques :

Longueur : 900 caractères

Il devra être renseigné dans le JCL d'exécution de la procédure en affectant son DSNNAME au paramètre EXTRFILE

EXPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

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 |
|----------|------------------|--------|---|
| PAC7MB | &&EXPMMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données en vrac de la Base de Développement |
| PAC7MV | &&EXPMMB | Entrée | Fichier des données utilisateur |
| PAC7ET | | Sortie | Compte-rendu d'extraction |
| PAC7MS | &&EXPMMS01 | Sortie | Fichier des éléments extraits |
| PAC7DD | | Sortie | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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 | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7ME | &&EXPMMS01 | Entrée | Fichier des éléments extraits en entrée |
| PAC7EQ | | Sortie | Liste des éléments extraits en double |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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 | &&EXPMMS02 | Entrée | Fichier des éléments extraits en entrée |
| PAC7MS | &EXTRFILE | Sortie | Fichier des éléments extraits en sortie |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

EXPM - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      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
/* -----
//BVPEXPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF VSAM USER FILES
/**:        VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
/**:        SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          EXTRFILE=' ',            VA PAC EXTRACTED FILE
/**                                     (LENGTH = 900)
//          CYL='(1,1)',              TEMPORARY SPACE
//          SPAMS='(TRK,(1,1),RLSE)'  SPACE OF MS FILE
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&EXPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/*-----
/**:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM200 EXEC PGM=BVPCM200
/*-----

```



```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MV DD DSN=&&EXPMMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MS DD DSN=&&EXPMS01,DISP=(NEW,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=900,BLKSIZE=27000)
//PCM202 EXEC PGM=BVPCM202
/*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7ME DD DSN=&&EXPMS01,DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&&EXPMS02,DISP=(NEW,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=900,BLKSIZE=27000)
//PCM205 EXEC PGM=BVPCM205
/*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7ME DD DSN=&&EXPMS02,DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&EXTRFILE,DISP=SHR

```

Comparaison des fichiers extraits

CPPM - Présentation générale

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

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

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

Condition d'exécution

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

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

Anomalies d'exécution

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

CPPM - Entrées / Traitements / Résultats

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

Etats obtenus

Cette procédure édite :

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

Résultats obtenus

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

CPPM - Fichier utilisateur

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

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

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|---------------|
| 1 | 35 | | Paramètre 1 |
| 36 | 35 | | Paramètre 2 |

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

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

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

CPPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Allocation du fichier RRDS de travail : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|-----------------|--------|--------------------|
| | &INDUV.&BASE.WY | Sortie | Fichier de travail |

Initialisation du fichier RRDS de travail : PCMINI

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|-------------------------|
| PAC7QJ | &INDUV..&BASE.WY | Sortie | Fichier RRDS de travail |

Delete du fichier des mouvements : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|------------------|--------|---------------------------------------|
| | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements de Mise à jour |

Allocation du fichier des mouvements : IEFBR14

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|---------|------------------|--------|---------------------------------------|
| ALLOCMY | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements de Mise à jour |

Traitement de Rapprochement : PCM210

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Sortie | Données extension de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&CPPMMB | Entrée | Mouvement utilisateur |
| PAC7MP | &EXTRFILE | Entrée | Fichier extrait de la Base de Développement |
| PAC7MU | &TOOLFILE | Entrée | Fichier extrait du produit de gestion de configuration |
| PAC7EQ | | Etat | Compte-rendu de contrôle |
| PAC7ME | &&CPPMME | Sortie | Fichier pour édition des erreurs de rapprochement |
| PAC7MS | &&CPPMMS | Sortie | Fichier pour édition des mouvements de mise à jour |
| PAC7DD | | Sortie | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Edition des mouvements de mise a jour : PCM220

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|---------------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7EQ | | Etat | Compte-rendu du rapprochement |
| PAC7MS | &&CPPMMS | Entrée | Fichier pour édition du résultat du rapprochement |
| PAC7GY | &INDUV..&BASE.WY | Entrée/Sortie | Fichier des RRDS contenant les mouvements pour UPDP |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Création des mouvements pour la procédure UPDP : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|------------------|--------|----------------------------------|
| IN1 | &INDUV..&BASE.WY | Sortie | Fichier des mouvements RRDS |
| OU1 | &INDUN..&BASE.MY | Sortie | Fichier des mouvements pour UPDP |

CPPM - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*  COMPARIZON
/* -----
/*
/* INPUT      : USER IDENTIFICATION
/* COL 2      : '*'
/* COL 3      : USER CODE
/* COL 11     : PASSWORD
/* -----
//BVPCPPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',          INDEX OF USER NON VSAM FILES
/**:        VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
/**:        SYSCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          EXTRFILE=' ',            VA PAC EXTRACTED FILE
//          TOOLFILE=' ',            TOOL EXTRACTED FILE
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT DE TRAVAIL
//          SPAMY='(TRK,(1,1),RLSE)', SPACE OF MY FILE
//          CYL='(1,1)',              TEMPORARY SPACE
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&CPPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//ALLOCWY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.WY),DISP=SHR
//PCMINI EXEC PGM=BVPCMINI
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7QJ   DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//DELMY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.MY),DISP=SHR
//ALLOCMY EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//ALLOCMY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,
//          DISP=(,CATLG),
//          UNIT=$UNITUN,
//          VOL=SER=$VOLUN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200),
//          SPACE=&SPAMY
//PCM210 EXEC PGM=BVPCM210
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')

```

```

//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MP DD DSN=&EXTRFILE,DISP=SHR
//PAC7MU DD DSN=&TOOLFILE,DISP=SHR
//PAC7ME DD DSN=&&CPPMME,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1000,BLKSIZE=30000)
//PAC7MS DD DSN=&&CPPMMS,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=400,BLKSIZE=32000)
//PAC7MB DD DSN=&&CPPMMB,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PCM220 EXEC PGM=BVPCM220
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MS DD DSN=&&CPPMMS,DISP=SHR
//PAC7GY DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//MVUPDP EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//IN1 DD DSN=&INDUV..&BASE.WY,DISP=SHR
//OU1 DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REWYMY),DISP=SHR

```

Contrôle d'intégrité des Evénements/Eléments

CHPM - Présentation générale

La procédure CHPM permet d'effectuer un contrôle d'intégrité de l'ensemble des environnements et éléments présents dans la base VA Pac, et d'éditer un compte-rendu pour les événements et éléments erronés. Ce contrôle permet de signaler au gestionnaire les incohérences présentes à un moment donné dans la Base de développement.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

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

CHPM - Entrées / Traitements / Résultats

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

Etats obtenus

Cette procédure édite un état faisant apparaître les erreurs de cohérence décelées dans la Base de développement, en ce qui concerne les Environnements et Eléments.

CHPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle d'intégrité Environnements/Eléments : PCM400

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données en vrac de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&CHPMMB | Entrée | Mouvements utilisateur |
| PAC7MS | &&CHPMMS | Sortie | Fichier pour édition du compte-rendu de contrôle |
| PAC7MV | &&CHPMMV | Sortie | Fichier de travail |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle autorisation |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

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

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--------------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7EQ | | Sortie | Compte-rendu du contrôle |
| PAC7MS | &&CHPMMS | Entrée | Fichier pour édition du compte-rendu |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |

CHPM - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/** VALIDATION OF THE DEVELOPMENT DATABASE
/** -----
/**

```



```

/* INPUT      : USER IDENTIFICATION
/* COL 2      : '*'
/* COL 3      : USER CODE
/* COL 11     : PASSWORD
/* -----
//BVPCHPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
/*:          VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
/*:          SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          SPAMV='(TRK,(30,10),RLSE)', SPACE OF MV FILE
//          SPAMS='(TRK,(30,10),RLSE)', SPACE OF MS FILE
//          CYL='(1,1)'              TEMPORARY SPACE
*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CHPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM400 EXEC PGM=BVPCM400
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&CHPMMB,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MV DD DSN=&&CHPMMV,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=2660,BLKSIZE=26600)
//PAC7MS DD DSN=&&CHPMMS,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=2660,BLKSIZE=26600)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PCM410 EXEC PGM=BVPCM410
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&BVP AE,DISP=SHR
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MS DD DSN=&&CHPMS,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')

```

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 9999999999 et ***** |
| 14 | 36 | | Libellé du lot de transfert (obligatoire en création) |

Ligne de sélection des sessions

A l'intérieur d'un lot de transfert, il doit y avoir au moins une ligne de sélection de ce type.

| Pos. | Lon. | Val. | Signification |
|------|------|------|---|
| 1 | 1 | | Code action |
| | | 'C' | Création |
| | | 'M' | Modification |
| | | 'A' | Annulation |
| | | ' ' | Création ou modification en fonction de l'état de la base |
| | | 'X' | Equivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé |
| 2 | 2 | 'GS' | Type de ligne |
| 4 | 4 | | Session source (obligatoire) |
| 13 | 2 | | Numéro de ligne (seules 2 lignes sont autorisées) |
| | | '00' | Première ligne pour les 9 premières sessions cibles (valeur par défaut) |
| | | '01' | Ligne suite pour les 9 sessions cibles suivantes, si nécessaire (le nombre de sessions cible est limité à 18 : les entrées en position 1 à 7 de la 1ère ligne doivent être répétées sur la ligne suite) |
| 15 | 3 | | Numéro de séquence des reports (obligatoire et numérique) |
| 18 | 36 | | Liste des sessions cibles : les sessions sont saisies sans le 'T' et ne sont pas séparées par des blancs (au moins une session est obligatoire) |

Ligne de sélection des bibliothèques

| Pos. | Lon. | Val. | Signification |
|------|------|------|---|
| 1 | 1 | | Code action |
| | | 'C' | Création |
| | | 'M' | Modification |
| | | 'A' | Annulation |
| | | ' ' | Création ou modification en fonction de l'état de la base |

| Pos. | Lon. | Val. | Signification |
|------|------|------|---|
| | | '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 |
| | | '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' |
| | | IIIIIIII | Code lot |
| | | '*****' | Annulation de tous les lots d'une Base de développement |

TRUP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

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 | &INDUV.&BASE.AR | Entrée | Fichier des données de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV.&BASE.AN | Entrée | Fichier des index de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV.&BASE.AN | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Fichier des utilisateurs |
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Fichier des libellés d'erreurs |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée/Sortie | Fichier des données de la Base Administration |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée/Sortie | Fichier des index de la Base Administration |
| PACGGY | &INDSV..BVPGY | Entrée/Sortie | Fichier des données extension de la Base Administration |
| PACGGJ | &INDSV..BVPGJ | Entrée/Sortie | Fichier journal de la Base Administration |
| PAC7MC | &&TRUPMB | Entrée | Fichier des mouvements de mise à jour des paramètres |
| PAC7ME | &&PAC7ME | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7MY | &&PAC7MY | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7TB | &&PAC7TB | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7BM | &&PAC7BM | Sortie | Fichier de demande d'édition des paramètres |
| PAC7ET | | Etat | Contrôle des entrées |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|------|---|
| PAC7IE | | Etat | Compte-rendu de mise à jour de la Base Administration |
| PAC7IF | | Etat | Erreurs de mise à jour de la Base Administration |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' par rapport à la Base de Développement |
| PAC7DE | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' par rapport à la Base Administration |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Extraction de la Base Administration : PTUG30

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|----------------|---------------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | DUMMY | Entrée | Données extension de la Base Administration |
| PAC7MB | &&PAC7MB | Entrée | Fichier des demandes d'extraction |
| PAC7GL | &&PAC7GL | Sortie | Liste des sessions cible |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Sortie | Fichier des paramètres réduit |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' |
| PAC7TK | &&PAC7TK | Entrée/sortie | Fichier de travail |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Fichier des libellés d'erreur |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Entrée | Fichier des paramètres réduits |
| PAC7AR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Fichier des Données de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|------|---|
| PAC7ET | | Etat | Edition de la liste des paramètres de sélection |

Edition de la liste des sessions cible : PTUG32

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV.BVPAE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PAC7AR | &INDSV.BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7GL | &&PAC7GL | Entrée | Sessions cibles |
| PAC7ET | | Etat | Edition liste des sessions cible |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

TRUP - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      PAC/TRANSFER:
/**      UPDATE OF THE TRANSFER PARAMETERS
/** -----
/**
/** PAC/TRANSFER'S PROCESSING IS BASED ON THE USER-DEFINED
/** PARAMETERS STORED IN THE UV PARAMETERS FILE.
/** THESE PARAMETERS CONTROL THE VARIOUS PROCESSES OF THE
/** FACILITY'S PROCEDURES.
/**
/** -----
/**
/**BVPTRUP PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
/**  INDUV='$INDUV',                INDEX OF VSAM USER FILE
/**  INDSV='$INDSV',                INDEX OF VSAM SYSTEM FILE
/**  INDSN='$INDSN',                INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILE
/**  OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
/***:    VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/***:    SYSTCAT='$SCAT',           DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
/**  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',     LOAD-MODULES LIBRARY
/**  SORTLIB='$BIBT',              SORT LIBRARY
/**  LSR='BLSR',                   LSR BATCH SYSTEM NAME
/**  CYL=5,                        SORTWORK SPACE
/**  UWK=$UWK                       WORK UNIT
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE  DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&&TRUPMB,DISP=(,PASS),
/**        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/**        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/***:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR

```

```

//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG20 EXEC PGM=BVPTUG20
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PACGGJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AY DD DUMMY
//PAC7MY DD DSN=&&PAC7MY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=17000)
//PAC7TB DD DSN=&&PAC7TB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7BM DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MC DD DSN=&&TRUPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG20))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR

```

```

//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG31 EXEC PGM=BVPTUG31,COND=((0,NE,PTUG20),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PTUG32 EXEC PGM=BVPTUG32,COND=((0,NE,PTUG20),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//*

```

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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG28

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7MB | &&PAC7MB | Entrée | Demandes d'édition des paramètres |
| PAC7BM | &&PAC7BM | Sortie | Demandes d'édition des paramètres |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur |
| PAC7ET | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition |

Extraction de la Base Administration : PTUG30

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | DUMMY | Entrée | Données extension de la Base Administration |
| PAC7MB | &&PAC7MB | Entrée | Fichier des demandes d'édition |
| PAC7GL | &&PAC7GL | Sortie | Liste des sessions cibles |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|---------------|--|
| PAC7UY | &&PAC7UY | Sortie | Fichier des paramètres réduit |
| PAC7TK | &&PAC7TK | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Edition des paramètres de sélection : PTUG31

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Entrée | Paramètres réduit |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7ET | | Etat | Liste des paramètres de sélection |

Edition de la liste des sessions cible : PTUG32

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|---------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PAC7GL | &&PAC7GL | Entrée | Sessions cibles |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7ET | | Etat | Liste des sessions cibles |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

TRED - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      PAC/TRANSFER -
/*      EDITING THE DATABASE PARAMETERS
/* -----
/*
/* FOR ALL THE DATABASE OR ONE DATABASE
/*
/* INPUT :
/* - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/*
/* -----
/*
//BVPTRED PROC OUT=$OUT,                OUPUT CLASS
//  INDSN='$INDSN',                      INDEX OF NON VSAM USER FILE
//  INDSV='$INDSV',                      INDEX OF VSAM SYSTEM FILE
/**:  VSAMCAT='$VCAT',                   USER VSAM CATALOG
/**:  SYSTCAT='$SCAT',                   DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',           LOAD-MODULES LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                     SORT LIBRARY

```

```

//      LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//      CYL=5,                            SORTWORK SPACE
//      UWK=$UWK                          WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TREDMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG28 EXEC PGM=BVPTUG28
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&TREDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG28))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG31 EXEC PGM=BVPTUG31,COND=((0,NE,PTUG28),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PTUG32 EXEC PGM=BVPTUG32,COND=((0,NE,PTUG28),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//*

```

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

Prise en compte des entrées : PTU001

Delete Define du fichier journal compressé : IDCAMS

Compression (première phase) : PTUG05

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7PJ | &INDUN..&BASE.PJ | Entrée | Journal séquentiel de la Base de Développement |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7MB | &&TRJCMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7GP | &&PAC7GP | Sortie | Journal temporaire |
| PAC7ET | | Etat | Contrôle des entrées |
| PAC7DD | | Etat | Etat d'anomalies des procédures batch |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Compression (seconde phase) : PTUG06

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|--------|------------------------------|
| PAC7GP | &&PAC7GP | Entrée | Journal temporaire |
| PAC7PK | &&PAC7PK | Sortie | Journal séquentiel compressé |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Classement suppressions/créations : PTUG07

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7PK | &&PAC7PK | Entrée | Journal temporaire |
| PAC7PL | &INDUN..&BASE.JT | Sortie | Journal séquentiel compressé |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

TRJC - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      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
/** -----
/**
/**BVPTRJC PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
/**  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILES
/**  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/**  INDUN='$INDUN',                        INDEX OF NON-VSAM USER FILES
/**  SPAJT='(TRK,(60,15),RLSE)',           COMPRESSED JOURNAL SPACE
/**  SPAPJ='(TRK,(150,15),RLSE)',         TEMPORARY FILE SPACE
/**  UNITS=$UNITUN,                        COMPRESSED JOURNAL FILE
/**  VOLS='SER=$VOLUN',                    COMPRESSED JOURNAL FILE VOLUME
/**  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
/***:    VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
/***:    SYSTCAT='$SCAT',                  DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
/**  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',            LOAD-MODULES LIBRARY
/**  SORTLIB='$BIBT',                     SORT LIBRARY
/**  LSR='BLSR',                           LSR BATCH SYSTEM NAME
/**  CYL=(10,2),                           SORTWOK SIZE
/**  UWK=$UWK                               WORK UNIT
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE  DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&TRJCMB,DISP=(,PASS),
/**        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/**        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**DELJT  EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**SYSIN   DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.JT),
/**        DISP=SHR
/**PTUG05 EXEC PGM=BVPTUG05
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/***:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
/**SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
/**SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
/**SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
/**PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
/**GNLSR  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
/**PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//PAC7MB DD DSN=&&TRJCMC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=27600),
// SPACE=&SPAPJ
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUP DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUM DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG06 EXEC PGM=BVPTUG06,COND=(0,NE,PTUG05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCL DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6290),
// SPACE=&SPAPJ
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUP DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUM DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG07 EXEC PGM=BVPTUG07,COND=(0,NE,PTUG05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCL DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PL DD DSN=&INDUN..&BASE.JT,
// DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6290),
// SPACE=&SPAJT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUM DD SYSOUT=&OUT
//*

```

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

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG27

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV.BVPAE | Entrée | Libelles d'erreurs |
| PACGGR | &INDSV.BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGN | &INDSV.BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PACGGU | &INDSV.BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&TRFMB | Entrée | Demandes d'extraction des paramètres |
| PAC7BM | &&PAC7BM | Sortie | Demandes d'extraction des paramètres |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur |
| PAC7ET | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la demande d'extraction |

Extraction de la Base Administration : PTUG30

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|---------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV.BVPAE | Entrée | Libellés d'erreurs |
| PACGGN | &INDSV.BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | DUMMY | Entrée | Données extension de la Base Administration |
| PAC7MB | &&PAC7BM | Entrée | Demandes d'extraction |
| PAC7GL | &&PAC7GL | Sortie | Liste des sessions cible |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Sortie | Paramètres réduit pour traitement TRRP |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' |
| PAC7TK | &&PAC7TK | Sortie | Fichier de travail |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Préparation du fichier des paramètres réduits : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYTRPF du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

Ce fichier sera utilisé par la procédure TRRP

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-------------------------|--------|------------------------------------|
| PACRIN | &INDSN..BVPSY(DFSYTRPF) | Entrée | Squelette DEFINE du fichier |
| PACROU | &&DFSYTRPF | Sortie | DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS) |

Définition du fichier des paramètres réduits : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|-------|--------------|--------|----------------|
| SYSIN | &&DFSYTRPF | Entrée | DEFINE fichier |

Création du fichier des paramètres réduits : IDCAMS REPRO

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------------|--------|------------|
| IN1 | &&PAC7UY | Entrée | Paramètres |
| OU1 | &INDUV..SYTRPF.&USER | Sortie | Paramètres |

DELETE préalable du fichier des transferts : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|-------|------------------------------|--------|------------------------|
| SYSIN | &INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.TJ) | Entrée | Fichier des transferts |

Création du fichier des transferts : PTUG50

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|---------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7JT | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Journal séquentiel ou compressé |
| PAC7MB | &&PAC7BM | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Entrée | Paramètres réduits |
| PAC7TJ | &INDUN..&BASE.TJ | Sortie | Fichier des reports |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne utilisateur |
| PAC7ER | | Etat | Liste des Entrées utilisateur |
| PAC7ET | | Etat | Statistiques sur les transferts |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

TRPF - JCL d'exécution

```
//* -----
//*      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 '*****'
//*
//* -----
//*
//BVPTRPF PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDUV='$INDUV',                INDEX OF VSAM USER FILES
//  INDSV='$INDSV',                INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//  INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON-VSAM FILE (TJ)
//  INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILE
//  SPATJ='(TRK,(60,15),RLSE)',    JOURNAL TO REPORT
//  UNITS=$UNITUN,                 NON-VSAM USER FILE (TJ)
//  VOLS='SER=$VOLUN',             NUMBER OF NON-VSAM USER FILE (TJ)
//  OUT=$OUT,                       OUTPUT CLASS
//*:      VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$SCAT',          DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LOAD-MODULES LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//  LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//  USER=,                           USER CODE
//  CYL=5,                             SORTWORK SPACE
//  UWK=$UWK                           WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TRPFMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN  DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG27 EXEC PGM=BVPTUG27
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
```



```

//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&TRPFMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG27))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYTRPF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYTRPF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----

```

```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYTRPF,DISP=(OLD,DELETE)
//REPRO EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,PTUG27),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//IN1 DD DSN=&&PAC7UY,DISP=SHR
//OU1 DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO),DISP=SHR
//*
//DELTJ EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.TJ),
// DISP=SHR
//PTUG50 EXEC PGM=BVPTUG50,COND=((0,NE,PTUG27),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7ER DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7TJ DD DSN=&INDUN..&BASE.TJ,
// DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=184,BLKSIZE=18400),
// SPACE=&SPATJ

```

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 cible doivent inclure les autorisations pour les améliorations source. 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 | lllllllll | Code lot de transfert sélectionné |
| | | '*****' | Sélection de tous les lots |

Une seule ligne de type LT est requise.

TRDU - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG26

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7GU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7MB | &&TRDUMB | Entrée | Demandes d'extraction des paramètres |
| PAC7BM | &&TRDUBM01 | Sortie | Demandes d'extraction des paramètres |
| PAC7ET | | Etat | Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition |

Extraction de la Base Administration : PTUG30

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PAC7AY | &INDSV..BVPGY | Entrée | Données extension de la Base Administration |
| PAC7MB | &&TRDUBM01 | Entrée | Demandes d'extraction |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|--------------|---------------|--|
| PAC7GL | &&PAC7GL | Sortie | Sessions cibles |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Sortie | Paramètres réduits |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' |
| PAC7TK | &&PAC7TK | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Préparation du fichier des paramètres réduit : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYTRDU du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-------------------------|--------|------------------------------------|
| PACRIN | &INDSN..BVPSY(DFSYTRDU) | Entrée | Squelette DEFINE du fichier |
| PACROU | &&DFSYTRDU | Sortie | DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS) |

Définition du fichier paramètres réduit : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|-------|--------------|--------|----------------|
| SYSIN | &&DFSYTRDU | Entrée | DEFINE fichier |

Création du fichier paramètres réduit : IDCAMS REPRO

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|------|----------------------|--------|---------|
| IN1 | &&PAC7UY | Entrée | |
| OU1 | &INDUV..SYTRDU.&USER | Sortie | |

Sélection des lots : PTUG42

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7UY | &&PAC7UY | Entrée | Paramètres réduits |
| PAC7MB | &&PAC7BM01 | Entrée | Entrées utilisateur |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|---|
| PAC7BM | &&PAC7BM02 | Sortie | Fichier des lots |
| PAC7DD | | Etat | Compte-rendu de contrôle de l'utilisateur |
| PAC7ET | | Etat | Compte-rendu de contrôle de l'extraction |

Préparation DSMS avant transferts : PTUG44

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7UY | &INDUV..SYTRDU.&USER | Entrée | Paramètres réduits |
| PACDDC | &DSMS | Entrée | Eléments du produit (DSMS) |
| PAC7MB | &&PAC7BM02 | Entrée | Mouvements batch |
| PAC7CI | &&TRDUCI | Sortie | Mouvements de création de l'état initial source/cible |
| PAC7SI | &&TRDUSI | Sortie | Mouvements de suppression de l'état initial source/cible |
| PAC7GC | &&PAC7GC | Sortie | Préparation autorisations améliorations cibles |
| PAC7ET | | Etat | Compte rendu |

Génération mouvements d'améliorations cibles : PTUG46

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|------------------|--------|---|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7GC | &&TRDUGC | Entrée | Préparation des autorisations des améliorations cible |
| PAC7CC | &&TRDUCC | Sortie | Mouvements de création cible avant transfert |
| PAC7SC | &&TRDUSC | Sortie | Mouvements de suppression cible après transfert |
| PAC7ET | | Etat | Compte rendu |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK03 | | Tri | |

Création du fichier mouvement avant transfert : IEBGENER

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|--|
| SYSUT1 | &&TRDUSI | Entrée | Mouvements suppression état initial |
| SYSUT1 | &&TRDUCC | Entrée | Mouvements création cible avant transfert |
| SYSUT2 | &&TRDUAV | Sortie | Mouvements pour DUPT avant mise à jour de la Base de Développement |

Création fichier mouvements après transfert : IEBGENER

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|--------------|--------|--|
| SYSUT1 | &&TRDUSC | Entrée | Mouvements création état initial |
| SYSUT1 | &&TRDUCI | Entrée | Mouvements suppression cible après transfert |
| SYSUT2 | &&TRDUAP | Sortie | Mouvements pour DUPT après mise à jour de la Base de Développement |

Préparation DELETE fichier paramètres réduit : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE du fichier se trouve dans le membre DLSYTRDU du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dsname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|-------------------------|--------|------------------------------------|
| PACRIN | &INDSN..BVPSY(DLSYTRDU) | Entrée | Squelette DEFINE du fichier |
| PACROU | &&DLSYTRDU | Sortie | DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS) |

DELETE du fichier paramètres réduit : IDCAMS

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|-------|--------------|--------|---------|
| SYSIN | &&DLSYTRDU | Entrée | |

TRDU - JCL d'exécution

```
/** -----  
/**      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 : (5 CAR.) SELECTED TRANSACTION SET CODE.
//* IF SELECTION OF ALL SETS '*****'
//*
//* -----
//*
//BVPTRDU PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM FILES
// INDSN='$INDSN', INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
// DSMS='$DSMS', DSN OF DSMS PRODUCT ELEMENTS FILE
// SPACI='(TRK,(90,15),RLSE)', 'CI' FILE SPACE
// SPACC='(TRK,(90,15),RLSE)', 'CC' FILE SPACE
// SPAGC='(TRK,(90,15),RLSE)', 'GC' FILE SPACE
// SPAAV='(TRK,(90,15),RLSE)', 'AV' FILE SPACE
// SPAAP='(TRK,(90,15),RLSE)', 'AP' FILE SPACE
// USER=, USER CODE
// CYL=2, NUMBER OF SORTWORK CYLINDERS
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
/*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
/*: SYSTCAT='$SCAT', DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LOAD-MODULES LIBRARY
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
// LSR='BLSR', LSR BATCH SYSTEM NAME
// UWK=$UWK WORK UNIT
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//PTUG26 EXEC PGM=BVPTUG26
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR

```



```

//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG26))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYTRDU),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYTRDU,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYTRDU,DISP=(OLD,DELETE)
//REPRO EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//IN1 DD DSN=&&PAC7UY,DISP=SHR
//OU1 DD DSN=&INDUV..SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO),DISP=SHR

```

```

/**
//PTUG42 EXEC PGM=BVPTUG42,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&TRDUBM02,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUG44 EXEC PGM=BVPTUG44,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM02,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PACDDC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7CI DD DSN=&&TRDUCI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7SI DD DSN=&&TRDUSI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=40,BLKSIZE=32000),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAGC
//PTUG46 EXEC PGM=BVPTUG46,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=SHR
//PAC7CC DD DSN=&&TRDUCC,DISP=(NEW,PASS),

```

```

//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7SC DD DSN=&&TRDUSC,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//CREAV EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSI,DISP=SHR
//          DD DSN=&&TRDUCC,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAV,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//CREAP EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSC,DISP=SHR
//          DD DSN=&&TRDUCI,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAP,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAP,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYTRDU),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYTRDU,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYTRDU,DISP=(OLD,DELETE)

```

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 cible, cela en une seule procédure TRRP.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres réduit (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 cible 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 |

| Pos. | Lon. | Valeur | Signification |
|------|------|--------|------------------|
| | | '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 |

TRRP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Préparation de l'extraction : PTUG60

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|----------------------|--------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVP AE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PACGGN | &INDSV..BVP GN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVP GR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVP GU | Entrée | Utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7JT | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Journal séquentiel ou compressé |
| PAC7MB | &&TRRPMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7UY | &INDUV..SYTRPF.&USER | Entrée | Paramètres réduits |
| PAC7BM | &&PACXMB | Sortie | Demande d'extraction pour PACX |
| PAC7PJ | &&PACXPJ | Sortie | Journal temporaire |
| PAC7ET | | Etat | Statistiques de reports |
| PAC7DD | | Etat | Contrôle de l'utilisateur |

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Extraction: PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|----------|---------------------|---------------|--|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AN | &INDUV..&BASE.AN | Entrée | Index de la Base de Développement |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Données de la Base de Développement |
| PAC7AY | &INDUV..&BASE.AY | Entrée | Données extension de la Base de Développement |
| PACGGN | &INDSV..BVPGN | Entrée | Index de la Base Administration |
| PACGGR | &INDSV..BVPGR | Entrée | Données de la Base Administration |
| PACGGU | &INDSV..BVPGU | Entrée | Fichier des utilisateurs de la Base Administration |
| PAC7PJ | &INDUN..&BASE.PJ(0) | Entrée | Mouvements sélectionnés sur le journal |
| PAC7MB | &&PACXMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7BM | &&PACXBM | Entrée/Sortie | Entrées utilisateur |
| SYSEXT | &&SYSEXT | Entrée/Sortie | Fichier de travail |
| PAC7MJ | &&PACXMJ | Entrée/Sortie | Mouvements du journal (EXPJ) |
| PAC7WD | &&PAC7WD | Entrée/Sortie | Mouvements extraits |
| PAC7MV | &&MV | Sortie | Mouvements extraits pour UPDT |
| PAC7GY | &&GY | Sortie | Mouvements extraits pour UPDP |
| PAC7IA | | Etat | Edition générale de l'enchaînement des programmes |
| PAC7DD | | Etat | Edition des anomalies sur mouvements en entrée |
| PAC7EE | | Etat | Compte-rendu des extractions |
| PAC7EP | | Etat | Compte-rendu des extractions |
| PAC7EQ | | Etat | Compte-rendu d'extraction |
| PAC7EZ | | Etat | Compte-rendu d'extraction |
| SORTWK01 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |
| SORTWK02 | | Tri | |

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée par PAC7DD)

Positionnement attribut 'session traitée' : PTUG61

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|------------------|--------|-----------------------------------|
| PAC7AE | &INDSV..BVPAE | Entrée | Libellés d'erreur |
| PAC7AR | &INDUV..&BASE.AR | Entrée | Index de la Base de Développement |

| Code | Nom physique | Type | Libellé |
|--------|---------------------|---------------|-------------------------|
| PAC7MB | &&TRRPMB | Entrée | Entrées utilisateur |
| PAC7UY | &INDUV..SYTRF.&USER | Entrée/Sortie | Paramètres réduits |
| PAC7ET | | Etat | Statistiques de reports |

TRRP - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      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 40 : (5 CAR.) SELECTION OF TRANSACTION SET(S)
/* - 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
/* -----
/*
//BVPTRRP PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILES
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//  INDUN='$INDUN',                        INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//  OUT=$OUT,                               OUTPUT CLASS
//*:   VSAMCAT='$VCAT',                     USER VSAM CATALOG
//*:   SYSTCAT='$SCAT',                       DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',               LOAD-MODULES LIBRARY
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                         SORT LIBRARY
//  USER=,                                  USER CODE
//  CYL=5,                                   SORTWORK SPACE
//  UWK=$UWK,                                WORK UNIT
//  SPAMV='(TRK,(30,10))',                   EXTRACTED TRANSACTIONS SPACE
//  SPAGY='(TRK,(30,10))',                   EXTRACTED TRANSACTIONS SPACE
//  SPAPJ='(TRK,(30,10))',                   SELECTED PJ FILE SPACE
//  SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',                SPACE OF COMMAND FILE
//  SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)',              SPACE OF CPSN FILE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(,PASS),

```



```

//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG60 EXEC PGM=BVPTUG60
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&BASE.TJ,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXMB,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
//          SPACE=(TRK,(1,1)),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000)
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
//          SPACE=&SPAPJ,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=17000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF  DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(NEW,KEEP),
//          SPACE=(CYL,(3,3)),
//          LRECL=254,RECORG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=43
//MAXKEY  DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PACX    EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K,COND=(0,NE,PTUG60)
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR

```

```

//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=SHR
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUT
//SYSEXT DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DUMMY
//PAC7MJ DD DSN=&&PAC7MJ,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=158,BLKSIZE=6320)
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAGY,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=12400)
//PAC7UE DD DUMMY
//*
//PTUG61 EXEC PGM=BVPTUG61,COND=((0,NE,PTUG60),(0,NE,PACX))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT

```

Mise à jour de la Base de Développement

La Base de développement est mise à jour par la procédure UPDT, en prenant en entrée le fichier des mouvements de transfert créé par la procédure TRRP.

Dans le cas d'un 'traitement standard' de génération des mouvements de transfert (voir sous-chapitre précédent), il faudra exécuter plusieurs fois l'ensemble des deux procédures :

- TRRP (Génération des mouvements de transfert),
- UPDT (Mise à jour de la Base de développement).

Réinitialisation de l'environnement DSMS

Ce traitement dans la base DSMS permet de remettre à l'état initial les autorisations de mise à jour relatives aux améliorations sources et cibles, après le transfert.

Cet état initial est obtenu par exécution de la procédure de mise à jour du module DSMS (DUPT), en prenant comme mouvements en entrée, le fichier fourni en sortie de la procédure de préparation de l'environnement DSMS (TRDU).



Référence : DEPCI002304F - 5870

Imprimé en France

(1P) P/N: DEPCI002304F - 5870

