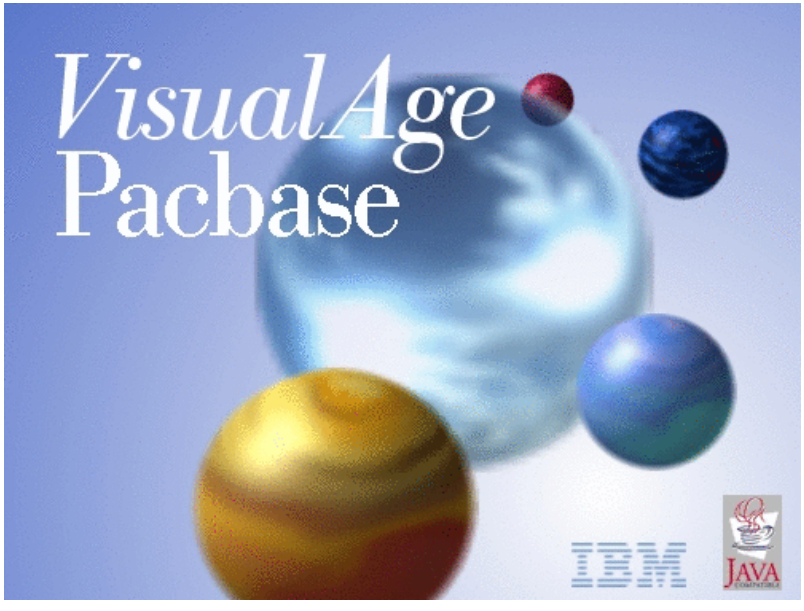
VisualAge Pacbase

Les Procédures du Développeur OS/390 CICS

Version 3.5



VisualAge Pacbase

Les Procédures du Développeur OS/390 CICS

Version 3.5

Note

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

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

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

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

Deuxième édition (avril 2003)

La présente édition s'applique à :
• VisualAge Pacbase Version 3.0

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

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1983,2003. All rights reserved.

Table des matières

Notices vii

Marques ix

Chapitre 1. Introduction à l'utilisation des procédures batch 1
Présentation du manuel 1
Présentation des procédures 1
Identification de l'utilisateur 2
Autorisations d'accès 3
Anomalies d'exécution 3
Performances 4

Chapitre 2. Editions - Générations 7
GPRT - Editions / Générations 7
GPRT - Présentation générale 7
GPRT - Entrées Utilisateur / Résultats . . 9
GPRT - Commandes d'édition génération 10
GPRT - Description des étapes 19
GPRT - Traitement des flots générés . . . 22
GPRT - JCL d'exécution 22
GPRU - JCL d'exécution 27
GPRP - JCL d'exécution 32
EMLD - Chargement des libellés d'erreur . . 38
EMLD - Présentation générale 38
EMLD - Entrées Utilisateur 38
EMLD - Description des étapes 38
EMLD - JCL d'exécution 39
EMUP - Mise à jour des libellés d'erreur . . 40
EMUP - Présentation générale 40
EMUP - Entrées Utilisateur 40
EMUP - Description des étapes 41
EMUP - JCL d'exécution 42
PPAF - Pré-processeur PAF des programmes générés 43
PPAF - Présentation générale 43
PPAF - Entrées Utilisateur 43
PPAF - Description des étapes 45
PPAF - JCL d'exécution 45

Chapitre 3. Extractions 47
PACX - Présentation générale 47
PACX - Entrées communes aux extracteurs. . 47
EXTR/EXTA - Extraction d'entités 49
EXTR/EXTA - Présentation générale . . . 49
EXTR/EXTA - Entrées Utilisateur 49
EXUE - Extracteur de contenu d'Entités Utilisateur 52
EXUE - Présentation générale 52
EXUE - Entrées Utilisateur 52
PACX - Description des étapes 53
PACX - JCL d'exécution 55

Chapitre 4. Extraction personnalisée/Documentation automatisée. 59
Introduction 59
Extractions personnalisées - PAF+. 59
XPAF - Validation d'un Plan type d'extraction 59
XPAF - Présentation générale 59
XPAF - Entrées Utilisateur 60
XPAF - Description des étapes 61
XPAF - JCL d'exécution 63
XPAF - Exploitation d'un plan type d'extraction 66
Structuration de documentation - GDP+ . . 66
XPDM - Validation d'un Plan type d'édition 66
XPDM - Présentation générale 66
XPDM - Entrées Utilisateur 67
XPDM - Description des étapes . . . 68
XPDM - JCL d'exécution 69
Plans type d'extraction et d'édition 71
PRGS - Edition du fichier des plans type 71
PRGS - Présentation générale 71
PRGS - Entrées Utilisateur 71
PRGS - Description des étapes 71
PRGS - JCL d'exécution 72

Chapitre 5. Mises à jour batch 75
UPDP - Mise à jour à partir de tables PAF . . 75
UPDP - Présentation générale 75
UPDP - Entrées / Règles de mise à jour / Résultats 75
UPDP - Description des étapes. 77
UPDP - JCL d'exécution 79
UPDT - Mise à jour 81
UPDT - Présentation générale 81

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

UPDT - Entrées / Règles de mise à jour / Résultats 82
Entrées communes 84
Lignes anciennement -G (lignes VC, VG, VE, VO) 84
Valorisation du Format-Guide (ligne VZ) 85
Appels d'instances par Relations (ligne QR). 86
Blocage d'entités (ligne R) 87
Affectation de mots-clés (ligne G) . . 88
Rubrique 89
Définition (ligne C) 89
Description (ligne E) 90
Entité Méthode 91
Définition (ligne K1) 91
Appel propriétés dans Entité ou Relat. (ligne K3). 92
Entrées pour l'entité Relation Méthode 92
Définition (ligne K1) 92
Appel d'Entités dans Relation ou CIF (ligne K2) 93
Appel propriétés dans Entité ou Relation(ligne K3) 93
C.I.F Méthode 94
Définition (ligne K1) 94
Appel d'Entités dans Relation ou CIF (ligne K2) 95
Structure de Données 95
Définition (ligne A) 95
Segment 96
Définition (ligne 2) 96
Description (ligne 3) 97
Sous-schémas et sous-systèmes Pactables (ligne 21). 98
Etat 98
Définition (ligne B). 98
Ligne de description des libellés (ligne 4) 99
Caractéristiques édition (ligne 5, type E) 100
Liste des catégories (ligne 5) . . . 101
Description de structures (ligne 6) 102
Ecran 104
Définition (ligne H) 104
Complément au Dialogue (ligne H3) 106
Description (ligne I) 107
Appel de Segments (ligne H2) . . 109
Appel de Macro-Structures (ligne M) 110
Début de programme (ligne D) . . 111
Zone de travail et de lien (ligne 7) 111
Langage structuré (ligne P). . . . 113
Programme 114
Définition (ligne 0) 114
Appel de Structures de Données (ligne 1) 115
Appel de Macro-Structures (ligne M) 116
Début de programme (ligne D) . . 117
Zone de travail et de lien (ligne 7) 117
Langage structuré (ligne P). . . . 119
Source Cobol (ligne FC). 120
Cobol pur (ligne 9) 120
Bloc Base de Données hiérarchique . . 121
Définition (ligne L1) 121
Description (ligne L2) 121
Bloc Base de Données Codasyl . . . 122
Définition (ligne L1) 122
Description (ligne L3) 123
Bloc Base de Données (relationnel-SQL) 124
Définition (ligne L1) 124
Description (ligne L4) 124
Bloc Base de Données Turboimage . . 126
Définition (ligne L1) 126
Description (ligne L2) 126
Texte 127
Définition (ligne S) 127
Description (ligne T) 127
Document 129
Définition (ligne W1). 129
Description (ligne W2) 130
Format-guide 131
Définition (ligne V1) 131
Description (ligne V2) 131
Méta-Entité 132
Définition (ligne Y1) 132
Libellés des lignes détail (ligne Y6) 132
Description (ligne Y2) 133
Relation Utilisateur 134
Définition (ligne Y5) 134
Entité Utilisateur 134
Définition (ligne Y3) 134
Description (ligne Y4) 135
Thésaurus 135
Enrichissement du Thésaurus (ligne G1) 135

UPDT - Description des étapes 136
UPDT - JCL d'exécution 137

Chapitre 6. Pactables 141
GETD-GETA - Générateurs de descriptifs 141
GETD-GETA - Présentation générale . . 141
GETD-GETA - Entrées Utilisateur / Résultat 142
GETD-GETA - Description des étapes . . 143
GETD - JCL d'exécution. 144
GETA - JCL d'exécution. 147
GETI - Initialisation de descriptifs 149
GETI - Présentation générale 149
GETI - Entrées Utilisateur 149
GETI - Description des étapes. 149
GETI - JCL d'exécution 150

Chapitre 7. Pac/Impact 153
Préambule 153
INFP - Initialisation du fichier FP 154
INFP - Présentation générale 154
INFP - Entrées Utilisateur 154
INFP - Description des étapes. 154
INFP - JCL d'exécution 156
ISEP - Sélection des points d'entrée 157
ISEP - Présentation générale 157
ISEP - Entrées Utilisateur 158
ISEP - Description des étapes 160
ISEP - JCL d'exécution 161
ISOS - Sélection des chaînes et des opérateurs 163
ISOS - Présentation générale 163
ISOS - Entrées Utilisateur 164
ISOS - Description des étapes 166
ISOS - JCL d'exécution 168
IMFH - Fusion de fichiers FH / Création FH et FR 170
IMFH - Présentation générale 170
IMFH - Description des étapes 171
IMFH - JCL d'exécution. 171
INFQ - Réinitialisation du fichier FQ . . . 173
INFQ - Présentation générale 173
INFQ - Description des étapes 173
INFQ - JCL d'exécution 173
IGRA - Décomposition zone groupe. 175
IGRA - Présentation générale 175
IGRA - Description des étapes 176
IGRA - JCL d'exécution 179
IANA - Analyse d'impact 182
IANA - Présentation générale 182
IANA - Description des étapes 183
IANA - JCL d'exécution. 187
IPFQ - Edition du fichier FQ 191
IPFQ - Présentation générale 191
IPFQ - Entrées Utilisateur 192
IPFQ - Description des étapes. 193
IPFQ - JCL d'exécution 194
IPEP - Edition des points d'entrée 196
IPEP - Présentation générale 196
IPEP - Description des étapes 197
IPEP - JCL d'exécution 197
IPIA - Edition résultats de l'analyse d'impact 198
IPIA - Présentation générale 198
IPIA - Entrées Utilisateur 199
IPIA - Description des étapes 201
IPIA - JCL d'exécution 203

Chapitre 8. Contrôle d'intégrité méthodologique 205
ADM - Méthode SSADM 205
SADM - Présentation générale 205
SADM - Entrées Utilisateur 205
SADM - Description des étapes 206
SADM - JCL d'exécution 207
YSM - Méthode YSM 210
YSMC - Présentation générale. 210
YSMC - Entrées Utilisateur. 210
YSMC - Description des étapes 212
YSMC - JCL d'exécution 214

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.

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Marques

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

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

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

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

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

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Chapitre 1. Introduction à l'utilisation des procédures batch

Présentation du manuel

Ce guide a pour objectif de décrire les procédures batch que tout utilisateur du produit peut être amené à utiliser.

Il s'agit d'une part des procédures standard de mise à jour, éditions-générations, et extractions.

D'autre part, sont documentées dans ce volume les procédures concernant les domaines suivants :

- l'extraction personnalisée et la documentation automatique,
- les contrôles d'intégrité sur les occurrences Méthode (liés à l'utilisation du module Pacdesign de la Station de travail pour SSADM et YSM),
- Pac/Impact.

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.

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Identification de l'utilisateur

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

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

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

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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		1	Les nouvelles entités créées à partir des entités extraites ne sont pas verrouillées après l'UPDT
		2	Le code utilisateur bloquant reste le même
50	1		Report du mot de passe sur les procédures d'extraction sur la ligne '*' des mouvements en sortie
		blanc	Le mot de passe n'est pas reconduit sur le fichier en sortie
		1	Le mot de passe est reconduit (Attention : pour EXTR, la ligne '*' n'est reconduite sur le fichier en sortie que si vous avez saisi 'C' en position 1)

Autorisations d'accès

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

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

Anomalies d'exécution

Il arrive que des anomalies se produisent lors de l'exécution d'un programme batch. En particulier, les erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la base provoquent une fin anormale 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 UPDATE
OP	OPEN

Code	Opération
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 comptes-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. Editions - Générations

GPRT - Editions / Générations

GPRT - Présentation générale

Cette procédure a deux rôles :

- Editer de la documentation à partir de données appartenant à la base,
- Générer les programmes, écrans, composants eBusiness, descriptions de base de données, structures de données, libellés d'erreur.

Cette procédure n'a aucune influence sur la base, ce qui signifie qu'il est possible de l'utiliser pendant que celle-ci est manipulée en conversationnel.

Cependant, si l'utilisateur décide de prendre en compte les demandes d'édition introduites en conversationnel (commande +AG), il faut que les fichiers de la Base de développement aient été fermés. En effet, cette procédure va invalider les demandes d'édition introduites en conversationnel, ce qui nécessite la disponibilité en mise à jour des fichiers.

Cette procédure fait appel à un programme unique (BVPACB), qui sert de moniteur d'enchaînement des différents programmes de la procédure.

Tous les programmes de la procédure sont donc considérés comme des sous-programmes de ce moniteur, avec lequel ils communiquent par l'intermédiaire d'une zone de communication et de codes retour particuliers. Les demandes de l'utilisateur étant très diverses, cette procédure est décomposée en 'sous-chaînes' qui traitent intégralement la préparation des éditions-générations des familles qu'elles gèrent.

A la suite de deux programmes généraux communs à toutes les chaînes (BVPACA10 et BVPACA20), les différentes sous-chaînes sont activées si nécessaire :

- Blocs base de données
- Blocs base de données SQL
- Programmes COBOL
- Ecrans Dialogue
- Ecrans Client
- Ecrans Serveur
- Libellés d'erreur eBusiness
- Libellés d'erreur et 'Windowing' Dialogue

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

- Gestionnaire de documentation personnalisée
- Programmes langage batch
- Dictionnaire

Les fichiers contenant le généré à compiler ou à ranger en bibliothèque source ou à assembler, etc. sont concaténés sur un seul fichier physique qui est repris dans l'étape suivante.

Le fichier des 'Libellés d'erreur de l'utilisateur' est mis à jour à partir du fichier suffixé LG pour être récupéré sur le fichier suffixé GL. Ce fichier sert à la mise à jour des libellés d'erreur du client. Il doit être en entrée des procédures EMLD ou EMUP. Par ailleurs, ces éléments sont édités sur le fichier suffixé IL.

La procédure installée ne prévoyant pas de nom pour les deux versions de ce fichier, ces noms doivent être précisés lors de la demande de génération de ces libellés.

L'impression ordinaire de la documentation personnalisée est récupérée sur le fichier suffixé IN. Cette documentation peut également être éditée sur le fichier suffixé GN (longueur d'enregistrement 265) avec le caractère de saut ASA en 1ère position de chaque enregistrement pour permettre d'éventuels traitements particuliers d'édition.

Le fichier contenant les éléments nécessaire au "Windowing" d'applications dialogue est codifié PAC7GT (longueur d'enregistrement 260). Son nom doit être précisé lors de la demande de génération.

Condition d'exécution

Les fichiers peuvent rester ouverts, sauf si l'utilisateur a demandé la prise en compte des demandes en conversationnel par la commande ' +AG'. Dans ce cas, les fichiers de la Base de développement doivent avoir été fermés.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Introduction à l'utilisation des procédures batch".

GPRT et le module SCM

Si le module SCM est disponible sur le site, la génération peut donner lieu à des mouvements dans le fichier QJ, journal de SCM de stockage des caractéristiques du généré (CONSTANTES-PACBASE ou PACBASE-CONSTANTS).

Seules les entités définies dans un Environnement SCM et générées à partir d'une session de production ou de la session courante sont traitées pour compléter le fichier QJ.

L'application dans la(les) base(s) de développement des mouvements enregistrés dans QJ peut être effectuée après la génération ou périodiquement par le gestionnaire en faisant exécuter l'automate de mise à jour SCM dédiée. Cette opération ne requiert pas la fermeture de cette(ces) base(s) de développement.

Les entités générées définies dans les Environnements SCM sont ainsi complétées par des informations concernant le dernier traitement de ces entités. Celles qui sont générées en session courante passent à l'état ″en attente de mise en production″.

Des erreurs éventuellement détectées sont mémorisées dans le fichier QJ. Elles sont éditées lors de l'archivage mouvements par la procédure ARPM, et les mouvements erronés sont restaurés pour un nouveau traitement.

GPRT - Entrées Utilisateur / Résultats

Entrées utilisateur

Les entrées nécessaires pour soumettre une commande batch d'édition-génération sont :

- Une ligne obligatoire identifiant l'utilisateur et le contexte d'édition-génération,
- Autant de lignes que de demandes d'édition ou de génération désirées,
- Une ligne (' +AG'), optionnelle, permettant la prise en compte des demandes déjà introduites en conversationnel.

Tous les autres types de mouvements sont ignorés.

Résultats

On obtient deux types de résultats :

- Un compte-rendu des demandes,
- L'ensemble des éditions demandées.

Les éditions sont triées par utilisateur/bibliothèque et sont précédées d'une bannière (page de garde).

Remarque :

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

GPRT - Commandes d'édition génération

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
2	1		Code ligne
		Z	Valeur par défaut
3	2		Critère majeur d'ordre d'édition
			Permet de choisir l'ordre de listage des éditions qui seront sélectionnées.
5	4		Commandes d'Edition-Génération
			Remarques préalables : à la suite de la valeur de la commande d'édition, on peut parfois trouver un code entre parenthèses ; la signification de chaque code est la suivante :
			(S) : une sélection est possible dans la zone ENTITE
			(A) : la modification des commandes avant et après est possible dans le LIBELLE d'édition
			(T) : la sélection du type s'effectue dans le LIBELLE d'édition
			(K) : sélection par mot-clé (commande LK_) ; elle doit obligatoirement comporter un ou plusieurs mot(s)-clé(s), critère(s) de la sélection ; il existe trois types de sélection dans la ligne suite : * la saisie d'un seul mot-clé, pour lister toutes les occurrences possédant au moins ce mot-clé, * la saisie de plusieurs mots-clés espacés d'un blanc pour lister les occurrences possédant tous les mots-clés saisis, * la saisie de plusieurs mots-clés reliés par le signe = pour lister les occurrences possédant au moins un des mots-clés saisis. De plus, la zone SEL permet de spécifier le type de mot-clé (L : mot-clé implicite, M : mot-clé explicite, blanc : mot-clé implicite et explicite)
			Thesaurus
		DCK	Description des paramètres du Thésaurus (ces paramètres étant définis en inter-bibliothèque, cette commande est incompatible avec l'option U1 et il faut utiliser l'option C1 ou I1 donnant les mêmes résultats).
		LCK	Liste des mots-clés du thésaurus.
			Textes
		DCT	(S) Descriptif du texte sélectionné ; si l'on saisit '*' dans la zone ENTITE, les descriptifs de tous les textes seront imprimés, triés sur leur code instance.
		DTT	(T) Descriptif des textes par type.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		L*T	Liste des titres des textes et des paragraphes.
		LCT	Liste des textes par code.
		LKT	(K) Liste des textes par mot-clé.
		LNT	Liste des textes par nom.
		LTT	(T) Liste des textes par type.
			Rapport (PDM)
		DCV	(S) Impression du descriptif du Rapport dont le code est spécifié dans la zone entité ; lorsque le code n'est pas renseigné, les descriptifs de tous les Documents sont imprimés, triés par code.
		FLV	(A) Contrôle du flot.
		LCV	Liste des Rapports triés par code.
		LKV	(K) Liste sélective des Rapports suivant le ou les mot(s)-clé(s) renseigné(s) sur la ligne suite.
		LNV	Liste des Rapports triés par nom.
		PCV	(S) Edition du Rapport dont le code est spécifié dans la zone 'Entité'; lorsque le code n'est pas renseigné, les descriptifs de tous les Rapports sont imprimés, triés par code. L'édition locale en format RTF s'obtient en générant le Rapport en option C2 ; l'édition partielle est documentée dans le manuel ″Gestionnaire de Documentation Personnalisée″ chapitre ″Mode d'accès″, sous-chapitre ″Edition-génération″.
			Rubriques et Propriétés
		DCE	(S) Descriptif des Rubriques.
		DFE	(S) Descriptif des rubriques non définies dans le Dictionnaire.
		LAE	Liste des Rubriques triées par nom Cobol.
		LCE	(S) Liste des Rubriques et Propriétés triées par code.
		LKE	(K) Liste des Rubriques et Propriétés par mot-clé.
		LNE	Liste des Rubriques et Propriétés par nom.
		LXE	Liste des Rubriques et Propriétés définies dans le Dictionnaire mais qui ne sont pas utilisées.
			Structures de Données
		DCD	(S) Descriptif des Structures de Données.
		FLD	(A) Contrôle du flot.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		GCD	(S) Génération de data pour la S.D. sélectionnée (pour plus de détails concernant la génération, se reporter au chapitre correspondant du "Manuel de Référence Dictionnaire").
			C3 : Génération des commentaires qui seront exploités par VA Pac Connector (outil du module eBusiness).
		LCD	Liste des Structures de Données par code.
		LED	Liste des libellés d'erreur par Structure de Données et pour chaque Segment ; cette édition ne liste que les libellés ayant déjà été générés.
		LKD	(K) Liste des Structures de Données par mot-clé.
		LND	Liste des Structures de Données par nom.
		LOD	Liste des Structures de Données par nom externe.
		LPD	Liste des Structures de Données par nom externe de Programme.
		LTD	Liste des Structures de Données par type.
			Segments et Vues Logiques
		DCS	(S) Descriptif des Segments dans un format donné ; sélection du format dans le LIBELLE d'édition en conversationnel ; le format R permet d'obtenir le nom relationnel des rubriques appelées au lieu de leur libellé (dans ce cas, la structure de données est indiquée dans le code ENTITE, la sélection des segments se fait dans la ligne suite du LIBELLE d'édition).
		LCS	Liste des Segments par code.
		LKS	(K) Liste des Segments par mot-clé.
		LNS	Liste des Segments par nom.
			Formats Guides
		DCI	(S) Descriptif des Formats Guides.
		LCI	Liste des Formats Guides par code.
		LKI	(K) Liste des Formats Guides par mot-clé.
		LNI	Liste des Formats Guides par nom.
		LXI	Liste des clés de chaînage.
			Blocs Bases de Données
		DTB	Descriptif des Blocs Bases de Données par type.
		FLB	(A) Contrôle du flot.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		FLS	(A) Contrôle du flot pour Blocs Bases de Données Relationnelles SQL.
		GCB	(A) Génération du Bloc Base de Données.
		GSQ	(A) Génération du Bloc Base de Données Relationnelles SQL.
		LCB	Liste des Blocs Bases de Données par code.
		LEB	Liste des Blocs Bases de Données par nom externe.
		LES	Liste des objets SQL par nom externe.
		LKB	(K) Liste des Blocs Bases de Données par mot-clé.
		LNB	Liste des Blocs Bases de Données par nom.
		LTB	Liste des Blocs Bases de Données par type.
		LTS	Liste des objets SQL par code.
			Dossiers, Vues de Dossier, Composants Applicatifs, Ecrans C/S (Composants Clients TUI), Ecrans, Dialogues.
		DCO	(S) Descriptif des Ecrans sélectionnés.
		DGC	(S) Descriptif d'un Ecran Pacbench C/S
		DGS	(S) Descriptif d'un Composant Applicatif Pacbench C/S.
		DSO	(S) Descriptif de l'Ecran sélectionné.
		FGC	(A) Contrôle du flot Ecran Pacbench C/S.
		FGE	(A) Contrôle du flot libellés d'erreur Pacbench C/S.
		FGS	(A) Contrôle du flot Composant Applicatif.
		FLE	(A) Contrôle du flot libellés d'erreur Dialogue.
		FLO	(A) Contrôle du flot Ecran.
		FME	(A) Contrôle du flot libellés d'erreur eBusiness.
		FMS	(A) Contrôle du flot Serveur.
		FSO	(A) Contrôle du flot Ecran source.
		GCO	(A) Génération des Ecrans sélectionnés.
		GGC	(S) Génération d'un écran C/S (composant client TUI).
		GGS	(S) Génération applicable à un Composant Applicatif, Moniteur de Communication, un Serveur d'erreur, un Dossier.
		GEC	Pacbench C/S :
			C1 : génération des libellés d'erreur au niveau du Dialogue Client ou Serveur et de chaque composant

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			C2 : génération obtenue par l'option 1 plus aide en ligne
			C3 : génération des libellés d'erreur uniquement au niveau du dialogue client
		GED	C1 : libellés d'erreur générés au niveau Structure de Données et pour chaque Segment
			C2 : libellés d'erreur générés par l'option 1 plus aide en ligne
		GEO	Dialogue :
			C1 : génération des libellés d'erreur au niveau Dialogue et pour chaque Ecran du Dialogue
			C2 : génération obtenue par l'option 1 plus aide en ligne
			C3 : génération des libellés d'erreur uniquement au niveau du dialogue
			C4 : création du fichier contenant les informations nécessaires à l'habillage des Ecrans avec Pacbase Web Connection ; cette commande est utilisable sur un Dialogue uniquement.
			Remarque : Si un suffixe de Segment (ou Ecran) est renseigné sur la ligne suite d'une des 3 commandes précédentes, les libellés d'erreur sont générés/imprimés pour ce Segment (ou Ecran) seulement.
		GEF	(S) Génération des libellés d'erreurs par Dossier C/S.
		GEI	(S) Génération des libellés d'erreurs par Composant INIT/TERM.
		GES	(S) Génération des libellés d'erreurs par Composant C/S.
		GSO	Génération de code source pour l'Ecran sélectionné.
		GVC	(S) Extraction de proxy, applicable à une Vue de Dossier, un Dossier ou à un Composant Applicatif.
		GMF	(S) Génération de Dossiers.
		GMI	(S) Génération Serveur INIT/TERM.
		GMM	(S) Génération Moniteur de Communications.
		GMS	(S) Génération Serveur.
		GME	(S) Génération Serveur d'erreur.
		GUT	(S) Génération Commandes Utilisateur.
		LCO	Liste des Ecrans par code.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		LEC	Liste des libellés d'erreur par Dialogue Client et pour chaque Ecran C/S ; cette édition ne liste que les libellés ayant déjà été générés.
		LEO	Liste des libellés d'erreur par Dialogue et pour chaque écran ; cette édition ne liste que les libellés ayant déjà été générés.
		LKO	(K) Liste des Ecrans par mot-clé.
		LNO	Liste des Ecrans par nom.
		LOT	Liste des Ecrans par code transaction.
		LPO	Liste des Ecrans C/S par nom externe du programme.
		LSO	Liste des Ecrans C/S par nom externe de la grille.
		LTO	Liste des Ecrans par type.
			ETATS
		DCR	(S) Descriptif des Etats.
			Note : pour éditer la Description d'un seul Etat, saisir le préfixe du code de l'Etat dans la zone ENTITE et le dernier caractère du code de l'Etat dans la Ligne suite.
		LCR	Liste des Etats par code.
		LTR	Liste des Etats par type.
		LKR	(K) Liste des Etats par mot-clé.
		LNR	Liste des Etats par nom.
			Programmes
		DCP	(S) Descriptif des Programmes.
		DSP	(S) Descriptif du Programme sélectionné issu de Reverse engineering.
		FLP	(A) Contrôle du flot.
		FSP	(A) Contrôle du flot : Programmes issus de Reverse engineering.
		GCP	(A) Génération du Programme sélectionné.
		GSP	(A) Génération du programme sélectionné issu de Reverse engineering (comportant des lignes -SC).
		LCP	Liste des Programmes par code (le nombre de bibliothèques pour un passage GPRT avec le même code utilisateur est limité à 98).
		LEP	Liste des Programmes par nom externe.
		LKP	(K) Liste des Programmes par mot-clé.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		LNP	Liste des Programmes par nom.
		LTP	Liste des Programmes par type.
			Entités Méthode
		DCM	(S) Descriptif de l'entité Méthode sélectionnée.
		DCMC	Descriptif des C.I.F. d'une Méthode.
		DCMO	Descriptif des Objets Méthode.
		DCMR	Descriptif des Relations Méthode.
		LCMC	Liste des C.I.F.
		LCMO	Liste des Objets Méthode par code.
		LCMP	Liste des Propriétés par code.
		LCMR	Liste des Relations (avec leurs C.I.F.) par code.
		LKM	(K) Liste des entités Méthode par mot-clé.
			Méta-Entités
		DCF	(S) Descriptif des Méta-Entités.
		DCQ	(S) Descriptif des Relations Utilisateur
		DCY	(S) Descriptif de l'Entité Utilisateur extension sélectionnée.
		DC$	(S) Descriptif des Entités Utilisateur (attention, cette commande doit obligatoirement être de la forme DC$xx, avec xx correspondant au type d'appel d'entité).
		LCF	Liste des Méta-Entités par code.
		LCQ	Liste des Relations Utilisateur par code.
		LCY	Liste des Entités Utilisateur Extension par code.
		LC$	Liste des Entités Utilisateur par type et code (attention, cette commande doit obligatoirement être de la forme LC$xx, avec xx correspondant au type d'appel d'entité).
		LKF	Liste des Méta-Entités par mot-clé.
		LKQ	(K) Liste des Relations Utilisateur par mot-clé.
		LKY	(K) Liste des Entités Utilisateur Extension par mot-clé.
		LK$	(K) Liste des Entités Utilisateur par mot-clé.
		LNF	Liste des Méta-Entités par nom.
		LNQ	Liste des Relations Utilisateur par nom.
		LNY	Liste des Entités Utilisateur Extension par nom.
		LN$	Liste des Entités Utilisateur par nom.
			Transcodification des minuscules

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		UPC	Transcodification automatique des minuscules en majuscules ; les lettres et les lettres accentuées courantes seront transformées au moment de l'édition ; cette transcodification porte sur les éditions de toute documentation utilisateur (MANUEL:), du dossier de toute entité (DOC:), des libellés d'erreur (LIB ERR:) ; la commande UPC affiche le libellé 'MISE EN MAJUSCULE MANUEL:_ DOC:_ LIB.ERREUR:_' ; indiquer '1' pour l'entité à transcoder.
			Edition Tables PAF des Entités Méthode
		PCM	(S) Descriptif des tables PAF pour les entités spécifiques d'une Méthode ; cette commande est nécessairement suivie du code de la Méthode concernée.
			Génération Interface VisualAge Pacbase-GIP
		GIP	Génération de l'interface VisualAge Pacbase-GIP.
9	6		Code entité
			Suivant la nature de la demande d'édition de la documentation, cette zone permet de préciser le code de l'occurrence d'entité à éditer ; elle peut prendre toutes les valeurs de type d'entités contenues dans la base.
			Pour la commande PCM les valeurs possibles pour les méthodes sont :
		M	Merise
		D	YSM
		A	SSADM
		O	OMT
		F	IFW
15	1		Indicateur sélection bibliothèque
			Permet de sélectionner les Bibliothèques à partir desquelles l'édition doit s'effectuer.
		C	Bibliothèques de niveau supérieur ou égal, avec sélection de la ligne de plus bas niveau en cas de doubles.
16	1		OPTION A EDITER

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Permet d'indiquer l'option d'édition ; il peut exister jusqu'à quatre options numérotées de 1 à 4 (option par défaut : 1) ; chaque option correspond généralement à des variantes de présentation des lignes à éditer, dans le cas où vous désirez obtenir des informations supplémentaires pour une édition (édition avec ou sans mot-clé, programmes avec ou sans documentation ventilée, ...) ; le détail de chacune des options d'édition est donné pour chaque entité dans les manuels de référence correspondants.
17	2		Type d'Entité
19	1		Option cartes avant programme
			Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant chaque Programme généré ; au niveau de la Bibliothèque, cette option représente les valeurs par défaut à affecter aux Programmes lors de leur création.
20	1		Option cartes après grille
			Entités Ecran et Ecran/CS : code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant chaque grille d'écran ou écran/CS générée.
		$	Pas de génération.
			NOTE : cette zone n'est pas utilisée dans le cas d'un développement Pacbench C/S avec Dossier.
			Composant Applicatif / mono-vue (sans Dossier) : code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant le Gestionnaire de Services généré ; la valeur '$' inhibe la génération du Gestionnaire de Services et autorise la génération du Composant Applicatif.
21	1		Option cartes après programme
			Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer après chaque Programme généré ; au niveau de la Bibliothèque, cette option représente les valeurs par défaut à affecter aux Programmes lors de leur création.
22	1		Option cartes après grille
			Entités Ecran et Ecran/CS : code option du jeu de lignes de contrôle à insérer après chaque grille d'Ecran ou Ecran/CS générée.
		$	Pas de génération
			NOTE : cette zone n'est pas utilisée dans le cas d'un développement Pacbench C/S avec Dossier

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Composant Applicatif / mono-vue (sans Dossier) : code option du jeu de lignes de contrôle à insérer après le Gestionnaire de Services généré.
23	1		Impression partielle d'un Document
			Zone affichée avec la commande PCV uniquement.
		blanc	Edition du Document entier (valeur par défaut)
		C ou 1	Edition d'un chapitre ou d'une section de niveau 1, respectivement. Zone utilisée conjointement à la zone suivante.
		S ou 2	Edition d'un sous-chapitre ou d'une section de niveau 2 (appartenant à la section de niveau 1 indiquée dans la zone suivante), respectivement. Zone utilisée conjointement aux deux zones suivantes.
24	2		Code Chapitre/Num. Section Niveau 1
		C	La valeur 'ZZ' est interdite CH/
26	2		Code Sous-Chap./Num.Section Niveau 2
		C	SC/
30	1		Type de sélection par mot clé
		blanc	Sélection sur libellé et mots clés explicites
		L	Sélection sur libellé uniquement
		M	Sélection sur mots clés explicites uniquement
31	50		Libellé édition suite

GPRT - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Préparation DEFINE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYSPAF 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(DFSYSPAF)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACROU	&&DFSYSPAF	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Définition du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFSYSPAF	Entrée	DEFINE fichier

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Editions et générations : PACB

La documentation fournie dépend des commandes d'édition-génération prises en compte ; son volume ainsi que celui des fichiers intermédiaires est donc extrêmement variable. Des bannières en tête et en fin de la documentation permettent d'identifier les utilisateurs qui ont lancé des éditions.

Tous les programmes, écrans, blocs base de données, etc., éventuellement générés sont récupérés sur un seul fichier de DSN : &INDUV..&BASE..GN&USER qui est repris lors de l'étape suivante.

Certains programmes appelés par le moniteur peuvent envoyer des codes retour particuliers :

- BVPACA10 (Récupération des mouvements) :
  0 : OK
  2 : OK avec présence de la commande ' +AG'
  8 : Aucune demande. Dans ce cas, la procédure s'arrête.
- BVPACB31 (Génération SQL) :
  8 : Une erreur a été détectée lors de la génération.
- Extracteurs ou générateurs (30 ou 40)
  0 : OK - Pas de génération
  4 : OK - Génération
  Autre : Erreurs
- BVPACW10 (Support gestion de configuration)
  0 : OK
  2 : Pas de traitement
  4 : Au moins une erreur de paramétrage est rencontrée.
  8 : Au moins une erreur de contexte rencontrée.

Cette étape envoie également un code retour général :

Code	Libellé
4	OK avec génération de sources à compiler
6	OK avec génération de sources à compiler et de documentation personnalisée ou de libellés d'erreur
8	OK avec génération de documentation personnalisée ou de libellés d'erreur
10	OK sans génération
12	Erreur d'entrée-sortie
16	Erreur de tri

Création du fichier sortie générateur : IEBGENER

Cette étape n'est effectuée que dans le cas où la procédure utilisée est GPRT.

Le fichier créé est DSN=*.PAC.PAC7OB.

Mise à jour du fichier sortie du générateur : IEBUPDTE

Cette étape n'est effectuée que dans le cas où la procédure utilisée est GPRU.

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	*.PAC.PAC7OB	Entrée	
SYSUT2	&&BIBS	Sortie	

Préparation DELETE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail, le DELETE du fichier se trouvant dans le membre DFSYSPAF du PDS des paramètres SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DLSYSPAF)	Entrée	Squelette DELETE du fichier
PACROU	&&DLSYSPAF	Sortie	DELETE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Destruction du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DLSYSPAF	Entrée	DELETE fichier

GPRT - Traitement des flots générés

Dans le cas où il y a génération de sources à compiler et où le code retour de l'étape précédente est inférieur à 8, le flot généré doit être traité pour assurer la compilation assemblage LINK-EDIT des sources produits.

En standard, les procédures fournies offrent deux options de traitement de ce flot :

- soumission du flot par l'envoi du flot des programmes générés dans l'Internal reader : Procédures GPRT ou GPRP (si utilisation du pré-processeur PAF),
- mise en bibliothèque symbolique des sources générés, les compilations étant alors lancées par la suite, sous la responsabilité de chacun des utilisateurs (Procédure GPRU).

Ces deux options proposées ne sont pas les seules possibles, chaque site pouvant mettre au point son propre traitement du flot généré.

Quelle que soit la solution adoptée, les différents sources générés doivent être précédés et/ou suivis de lignes de contrôle optionnelles.

GPRT - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*    - GENERATION (IN INTERNAL READER) AND PRINTING -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//*
//* IN ADDITION TO THE GENERATED ENTITIES, THE FILE MUST
//* CONTAIN THE JCL REQUIRED TO COMPILE THEM,
//* USING THE BEGINNING/END OF JCL JOB STREAM OPTIONS AND
//* THE BEFORE/AFTER PROGRAM OPTIONS.
//*
//* THE GENERATION AND PRINTING PROCEDURE, GPRT, HAS A
//* TWO-FOLD PURPOSE:
//*   . TO PRINT DOCUMENTATION USING  DATA CONTAINED IN THE
//*       DATABASE, AND
//*   . TO GENERATE PROGRAMS, SCREENS, DATABASE
//*      DESCRIPTIONS DATA STRUCTURES,  AND ERROR MESSAGES.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPGPRT PROC BASE=$BASE,                 CODE OF VAPAC DATABASE
//         INDSV='$INDSV',              INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDSN='$INDSN',          INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF VSAM USER 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='$BIBT',                         SORT LIBRARY
//         COPIES=1,                     NUMBER OF REPORT COPIES
//         NBMAN=1,              NUMBER OF COPIES OF VOLUME (PDM)
//         OUT=$OUT,            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//         OUTL=$OUT,                    OUTPUT CLASS OF REPORTS
//         VOL='SER=$VOLUN',           VOLUME OF GENERATION FILE
//         UNIT=$UNITUN,             DISK UNIT OF GENERATION FILE
//         UWK=$UWK,                                 WORK UNIT
//         USER=,                                    USER CODE
//         LSR='BLSR',                     LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SPAGN='(TRK,(100,10))',          GENERATION FILE SPACE
//         SPAEX='(TRK,(50,10),RLSE)',    SPACE OF PRINTING FILES
//         SPAWK='(TRK,(50,20))',                WORK FILE SPACE
//         SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',           REQUEST FILE SPACE
//         SPAMAN='(TRK,(50,10),RLSE)',   VOLUME (PDM) FILE SPACE
//         SPAWIN='(TRK,(50,10),RLSE)',      WINDOWING FILE SPACE
//         SPAIDX='(TRK,(50,10),RLSE)' INDEX OF VOLUME FILE SPACE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&GPRTMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSPAF,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=&&DFSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY   DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*--------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,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
//PAC7QJ   DD DSN=&INDSV..BVPQJ,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
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFQJ),DISP=SHR
//PAC    EXEC PGM=BVPACB,REGION=0K
//*------------------------------
//*: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
//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')
//PAC7LB   DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7DG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=12560
//PAC7EB   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EE   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7EP   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7ER   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EV   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EW   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7GB   DD DSN=&&PAC7GB,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GD   DD DSN=&&PAC7GD,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GE   DD DSN=&&PAC7GE,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GF   DD DSN=&&PAC7GF,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
```

```
//PAC7GG   DD DSN=&&PAC7GG,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GI   DD DSN=&&PAC7GI,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,DELETE)
//PAC7GK   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=2000
//PAC7GL   DD DSN=&&PAC7GL,UNIT=&UWK,
//            SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=1800
//PAC7GM   DD DSN=&&PAC7GM,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,PASS)
//PAC7GN   DD DSN=&&PAC7GN,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=265,BLKSIZE=6095),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7GO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=4140
//PAC7GP   DD DSN=&&PAC7GP,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GQ   DD DSN=&&PAC7GQ,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GR   DD DSN=&&PAC7GR,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//PAC7GT   DD DSN=&&PAC7GT,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=7800),
//            SPACE=&SPAWIN
//PAC7GV   DD DSN=&&PAC7GV,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7G6   DD DSN=&&PAC7G6,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=368,BLKSIZE=27232),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7DB   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IA   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ID   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PAC7IK   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IL   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IN   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&NBMAN
//PAC7IW   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7JG   DD DSN=&&PAC7JG,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440),
//            SPACE=&SPAMB
//PAC7KB   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//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
//PAC7KM   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7KP   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KR   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
//PAC7LG   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=90
//PAC7LI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3440
//PAC7LK   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=100
//PAC7ME   DD DSN=&&GPRTMB,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
//PAC7OB   DD DSN=&INDUN..&BASE..GN&USER,
//            DCB=BLKSIZE=12560,
//            UNIT=&UNIT,
//            VOL=&VOL,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS,DELETE)
//PAC7OD   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OE   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OF   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OG   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OP   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OQ   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OR   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OV   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//QJLSR    DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//PAC7QJ   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=QJLSR','BUFND=10')
//PAC7SC   DD DSN=&INDSV..BVPSC,DISP=SHR
//SGLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSG,DISP=SHR
//PAC7SG   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SGLSR','BUFND=10')
//SNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSN,DISP=SHR
//PAC7SN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SNLSR','BUFND=10')
//PAC7SO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=576,BLKSIZE=27648)
//PAC7SR   DD DSN=&INDSV..BVPSR,DISP=SHR
//SSLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSS,DISP=SHR
//PAC7SS   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SSLSR','BUFND=10')
//PAC7WA   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=25200
//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
//PAC7W6   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W7   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W8   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W9   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAIDX,
```

```
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=12595)
//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)
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//RDR    EXEC PGM=IEBGENER,COND=(8,LE,PAC)
//*--------------------------------------
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//SYSUT1   DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//SYSUT2   DD SYSOUT=(&OUT,INTRDR)
//DEL    EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PAC)
//*-------------------------------------
//PAC7GN   DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//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(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*------------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
```

GPRU - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----------------------------------------------------
//*    - GENERATION (INTO SOURCE LIBRARY) AND PRINTING -
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//*
//* IN ADDITION TO THE GENERATED ENTITIES, THE FILE MUST
//* CONTAIN AN "./ ADD NAME=SOURCE-CODE" CARD PER GENERATED
//* ENTITY USING THE BEFORE/AFTER PROGRAM OPTIONS.
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPGPRU  PROC BASE=$BASE,               CODE OF VAPAC DATABASE
//         INDSV='$INDSV',             INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDSN='$INDSN',         INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF VSAM USER 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='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//         COPIES=1,                      NUMBER OF REPORT COPIES
//         NBMAN=1,              NUMBER OF COPIES OF VOLUME (PDM)
//         OUT=$OUT,            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//         OUTL=$OUT,                    OUTPUT CLASS OF REPORTS
//         VOL='SER=$VOLUN',           VOLUME OF GENERATION FILE
//         UNIT=$UNITUN,             DISK UNIT OF GENERATION FILE
//         UWK=$UWK,                                   WORK UNIT
//         USER=,                                      USER CODE
//         LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SPAGN='(TRK,(100,10))',           GENERATION FILE SPACE
//         SPAEX='(TRK,(50,10),RLSE)',    SPACE OF PRINTING FILES
//         SPAWK='(TRK,(50,20))',                WORK FILE SPACE
//         SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',           REQUEST FILE SPACE
//         SPAMAN='(TRK,(50,10),RLSE)',   VOLUME (PDM) FILE SPACE
//         SPAWIN='(TRK,(50,10),RLSE)',      WINDOWING FILE SPACE
//         SPAIDX='(TRK,(50,10),RLSE)',  INDEX OF VOL. FILE SPACE
//         SPABI='(TRK,(200,10,10))'       SYMBOLIC LIBRARY SPACE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&GPRTMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSPAF,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=&&DFSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY   DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,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
//PAC7QJ   DD DSN=&INDSV..BVPQJ,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
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFQJ),DISP=SHR
//PAC    EXEC PGM=BVPACB,REGION=0K
//*------------------------------
//*: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
//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')
//PAC7LB   DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7DG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=12560
//PAC7EB   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EE   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7EP   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7ER   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EV   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EW   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7GB   DD DSN=&&PAC7GB,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GD   DD DSN=&&PAC7GD,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GE   DD DSN=&&PAC7GE,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
```

```
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GF   DD DSN=&&PAC7GF,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GG   DD DSN=&&PAC7GG,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GI   DD DSN=&&PAC7GI,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,DELETE)
//PAC7GK   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=2000
//PAC7GL   DD DSN=&&PAC7GL,UNIT=&UWK,
//            SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=1800
//PAC7GM   DD DSN=&&PAC7GM,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,PASS)
//PAC7GN   DD DSN=&&PAC7GN,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=265,BLKSIZE=6095),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7GO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=4140
//PAC7GP   DD DSN=&&PAC7GP,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GQ   DD DSN=&&PAC7GQ,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GR   DD DSN=&&PAC7GR,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//PAC7GT   DD DSN=&&PAC7GT,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=7800),
//            SPACE=&SPAWIN
//PAC7GV   DD DSN=&&PAC7GV,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7G6   DD DSN=&&PAC7G6,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=368,BLKSIZE=27232),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7DB   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IA   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ID   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PAC7IK   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IL   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IN   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&NBMAN
//PAC7IW   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7JG   DD DSN=&&PAC7JG,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440),
//            SPACE=&SPAMB
//PAC7KB   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//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
//PAC7KM   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7KP   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KR   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
//PAC7LG   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=90
```

```
//PAC7LI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3440
//PAC7LK   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=100
//PAC7ME   DD DSN=&&GPRTMB,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
//PAC7OB   DD DSN=&INDUN..&BASE..GN&USER,
//            DCB=BLKSIZE=12560,
//            UNIT=&UNIT,
//            VOL=&VOL,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS,DELETE)
//PAC7OD   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OE   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OF   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OG   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OP   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OQ   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OR   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OV   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//QJLSR    DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//PAC7QJ   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=QJLSR','BUFND=10')
//PAC7SC   DD DSN=&INDSV..BVPSC,DISP=SHR
//SGLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSG,DISP=SHR
//PAC7SG   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SGLSR','BUFND=10')
//SNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSN,DISP=SHR
//PAC7SN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SNLSR','BUFND=10')
//PAC7SO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=576,BLKSIZE=27648)
//PAC7SR   DD DSN=&INDSV..BVPSR,DISP=SHR
//SSLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSS,DISP=SHR
//PAC7SS   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SSLSR','BUFND=10')
//PAC7WA   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=25200
//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
//PAC7W6   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W7   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
```

```
//PAC7W8   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W9   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAIDX,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=12595)
//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)
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//UPD    EXEC PGM=IEBUPDTE,COND=(8,LE,PAC),PARM=NEW
//*-----------------------------------------------
//SYSIN    DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSUT2   DD DSN=&&BIBS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPABI,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//DEL    EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PAC)
//*--------------------------------------
//PAC7GN   DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//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(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
```

GPRP - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*    - GENERATION AND PRINTING WITH PAF PRE-PROCESSING -
//*          (INTO INTERNAL READER)
//* -------------------------------------------------------
//*
//* IN ADDITION TO THE GENERATED ENTITIES, THE FILE MUST
//* CONTAIN THE JCL REQUIRED TO COMPILE THEM,
//* USING THE BEGINNING/END OF JCL JOB STREAM OPTIONS AND
//* THE BEFORE/AFTER PROGRAM OPTIONS.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
```

```
//BVPGPRP  PROC BASE=$BASE,                CODE OF VAPAC DATABASE
//         INDSV='$INDSV',              INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDSN='$INDSN',          INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF VSAM USER 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='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//         COPIES=1,                      NUMBER OF REPORT COPIES
//         NBMAN=1,              NUMBER OF COPIES OF VOLUME (PDM)
//         OUT=$OUT,            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//         OUTL=$OUT,                    OUTPUT CLASS OF REPORTS
//         VOL='SER=$VOLUN',            VOLUME OF GENERATION FILE
//         UNIT=$UNITUN,             DISK UNIT OF GENERATION FILE
//         UWK=$UWK,                                   WORK UNIT
//         USER=,                                      USER CODE
//         LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SPAGN='(TRK,(100,10))',          GENERATION FILE SPACE
//         SPAEX='(TRK,(50,10),RLSE)',    SPACE OF PRINTING FILES
//         SPAWK='(TRK,(50,20))',                 WORK FILE SPACE
//         SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',            REQUEST FILE SPACE
//         SPAMAN='(TRK,(50,10),RLSE)',   VOLUME (PDM) FILE SPACE
//         SPAWIN='(TRK,(50,10),RLSE)',      WINDOWING FILE SPACE
//         SPAIDX='(TRK,(50,10),RLSE)' INDEX OF VOLUME FILE SPACE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&GPRTMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSPAF,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=&&DFSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY   DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
```

```
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,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
//PAC7QJ   DD DSN=&INDSV..BVPQJ,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
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFQJ),DISP=SHR
//PAC    EXEC PGM=BVPACB,REGION=0K
//*------------------------------
//*: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
//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')
//PAC7LB   DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7DG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=12560
//PAC7EB   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EE   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EG   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=6300
//PAC7EN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7EP   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7ER   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EV   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EW   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7GB   DD DSN=&&PAC7GB,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
```

```
//PAC7GD   DD DSN=&&PAC7GD,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GE   DD DSN=&&PAC7GE,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GF   DD DSN=&&PAC7GF,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GG   DD DSN=&&PAC7GG,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GI   DD DSN=&&PAC7GI,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,DELETE)
//PAC7GK   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=2000
//PAC7GL   DD DSN=&&PAC7GL,UNIT=&UWK,
//            SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=1800
//PAC7GM   DD DSN=&&PAC7GM,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=3440,
//            SPACE=(TRK,(10,5),RLSE),DISP=(,PASS)
//PAC7GN   DD DSN=&&PAC7GN,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=265,BLKSIZE=6095),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7GO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=4140
//PAC7GP   DD DSN=&&PAC7GP,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GQ   DD DSN=&&PAC7GQ,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GR   DD DSN=&&PAC7GR,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//PAC7GT   DD DSN=&&PAC7GT,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=7800),
//            SPACE=&SPAWIN
//PAC7GV   DD DSN=&&PAC7GV,UNIT=&UWK,DCB=BLKSIZE=12560,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS)
//PAC7G6   DD DSN=&&PAC7G6,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=368,BLKSIZE=27232),
//            SPACE=&SPAMAN
//PAC7DB   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IA   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ID   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PAC7IK   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IL   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IN   DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&NBMAN
//PAC7IW   DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7JG   DD DSN=&&PAC7JG,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440),
//            SPACE=&SPAMB
//PAC7KB   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//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
//PAC7KM   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KN   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=9100
//PAC7KP   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KQ   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KR   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
//PAC7LG   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=90
//PAC7LI   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3440
//PAC7LK   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=100
//PAC7ME   DD DSN=&&GPRTMB,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
//PAC7OB   DD DSN=&INDUN..&BASE..GN&USER,
//            DCB=BLKSIZE=12560,
//            UNIT=&UNIT,
//            VOL=&VOL,
//            SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS,DELETE)
//PAC7OD   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OE   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OF   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OG   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OP   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OQ   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OR   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7OV   DD DSN=*.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC7OB,
//            DISP=(MOD,,DELETE)
//QJLSR    DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//PAC7QJ   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=QJLSR','BUFND=10')
//PAC7SC   DD DSN=&INDSV..BVPSC,DISP=SHR
//SGLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSG,DISP=SHR
//PAC7SG   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SGLSR','BUFND=10')
//SNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSN,DISP=SHR
//PAC7SN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SNLSR','BUFND=10')
//PAC7SO   DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=576,BLKSIZE=27648)
//PAC7SR   DD DSN=&INDSV..BVPSR,DISP=SHR
//SSLSR    DD DSN=&INDSV..BVPSS,DISP=SHR
//PAC7SS   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SSLSR','BUFND=10')
//PAC7WA   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=25200
//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
//PAC7W6   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
```

```
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W7   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W8   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMAN,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=331,BLKSIZE=29128)
//PAC7W9   DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAIDX,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=12595)
//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)
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAFP10 EXEC PGM=BVPAFP10,COND=(8,LE,PAC)
//*--------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAF80    DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//COB80    DD SYSOUT=(&OUT,INTRDR)
//PAFREP   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEL    EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PAC)
//*--------------------------------------
//PAC7GN   DD DSN=*.PAC.PAC7OB,
//            VOL=REF=*.PAC.PAC7OB,
//            DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*------------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
```

EMLD - Chargement des libellés d'erreur

EMLD - Présentation générale

Cette procédure permet de définir le fichier des libellés d'erreur de l'utilisateur, et d'effectuer son chargement initial avec les libellés d'erreur générés, sous forme séquentielle, par la procédure GPRT (fichier suffixé GL).

Condition d'exécution

Vous devez, au préalable, avoir procédé à l'exécution de la procédure GPRT avec demande de génération des libellés d'erreur.

EMLD - Entrées Utilisateur

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

EMLD - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Définition du fichier : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EM	&INDUV..&BASE.EM	Entrée	Libellés d'erreur

Chargement des libellés d'erreur en fichier indexé : PACL93

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&EMLDMB	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7GL	&GL	Entrée	Libellés d'erreur utilisateur séquentiels
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	Fichier des données de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7EM	&INDUV..&BASE.EM	Sortie	Fichier indexé libellés d'erreur utilisateur
PAC7IY		Etat	Compte-rendu
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

EMLD - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----------------------------------------------------
//*             - LOADING OF USER'S ERROR MESSAGES -
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//* THE EMLD PROCEDURE PERFORMS THE INITIAL LOADING OF USER
//* DEFINED ERROR MESSAGES. THESE MESSAGES ARE OBTAINED
//* FROM THE SEQUENTIAL OUTPUT FILE OF THE GPRT PROCEDURE
//* (FILE WITH THE GL SUFFIX).
//*
//*
//* INPUT :
//*  -  USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPEMLD  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         INDSV='$INDSV',              INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDUN='$INDUN',            INDEX OF NON-VSAM USER FILES
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF VSAM USER FILES
//         GL='&&GPRTGL', USER ERROR MESSAGES SEQUENTIAL FILE DSN
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                     USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                   SYSTEM VSAM CATALOG
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//         UWK=SYSDA,                                 WORK UNIT
//         OUT=$OUT                                OUTPUT CLASS
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&EMLDMB,DISP=(,PASS),
//            UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.EM),DISP=SHR
//PACL93 EXEC PGM=BVPACL93
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
```

```
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7EM   DD DSN=&INDUV..&BASE.EM,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')
//PAC7GL   DD DSN=&GL,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&EMLDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7IY   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

EMUP - Mise à jour des libellés d'erreur

EMUP - Présentation générale

Cette procédure permet de mettre à jour le fichier des libellés d'erreur de l'utilisateur par les libellés d'erreur obtenus sous forme séquentielle par la procédure GPRT (fichier suffixé GL) ou par mouvements pour l'annulation de libellés d'erreur au niveau entité.

Condition d'exécution

Le fichier des libellés d'erreur utilisateur doit exister.

Dans le cas d'une création et/ou d'une modification de libellés d'erreur, la procédure GPRT doit avoir été exécutée, avec demande de génération de libellés d'erreur.

EMUP - Entrées Utilisateur

Une ligne '*' par bibliothèque contenant les entités dont les libellés d'erreur doivent être annulés :

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

Une ligne commande par entité pour laquelle l'annulation des libellés d'erreur est demandée :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	'A'	Code mouvement (annulation)
2	2		Code entité (de la zone choix en conversationnel)
		'O '	Ecran
		'D '	Structure de Données
		'S '	Segment
4	6		Code de l'entité

EMUP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour libellés d'erreur utilisateur indexés: PACL92

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GL	&GL	Entrée	Libellés d'erreur utilisateur séquentiels
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	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	&&EMUPMB	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7EM	&INDUV..&BASE.EM	Sortie	Fichier indexé libellés d'erreur utilisateur
PAC7IU		Etat	Compte-rendu des mouvements
PAC7IX		Etat	Récapitulatif des libellés d'erreur
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure Batch.

EMUP - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*             - USER'S ERROR MESSAGES UPDATING -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE EMUP PROCEDURE UPDATES THE USER-DEFINED ERROR
//* MESSAGE FILE. THESE MESSAGES ARE OBTAINED FROM THE
//* SEQUENTIAL OUTPUT FILE OF THE GPRT PROCEDURE (FILE WITH
//* A GL SUFFIX) OR FROM TRANSACTIONS FOR ERROR
//* MESSAGE DELETIONS AT THE ENTITY LEVEL.
//*
//* INPUT :
//*  -  USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
//*  -  COMMAND LINE :
//*  COL 1  : "D"    TRANSACTION CODE (DELETION)
//*  COL 2  :  ENTITY TYPE; SAME AS IN CHOICE FIELD.
//*            "O "   SCREEN
//*            "D "   DATA STRUCTURE
//*            "S "   SEGMENT
//*  COL 4  : (6 CAR.) ENTITY CODE
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPEMUP  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
//         GL='&&GPRTGL', USER ERROR MESSAGES SEQUENTIAL FILE DSN
//*:       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=&&EMUPMB,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
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EM   DD DSN=&INDUV..&BASE.EM,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFEM),DISP=SHR
//PACL92 EXEC PGM=BVPACL92
//*----------------------
//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
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7EM   DD DSN=&INDUV..&BASE.EM,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')
//PAC7GL   DD DSN=&GL,DISP=SHR
//PAC7IU   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IX   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&EMUPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

PPAF - Pré-processeur PAF des programmes générés

PPAF - Présentation générale

Cette procédure traite les programmes générés utilisateur contenant des requêtes SQL d'accès à la base par opérateurs PAF.

Condition d'exécution

Aucune.

Mise en oeuvre

Cette procédure peut être exécutée de plusieurs manières :

- soit à la suite d'une génération de programmes par GPRT dont la sortie générée est reprise en entrée de la procédure PPAF avant envoi en compilation ou rangement dans une bibliothèque de programmes-sources,
- soit par appel de la procédure dans les lignes de contrôle avant/après du programme généré . Il faut alors avoir préalablement entré le JCL adéquat dans les options choisies (écran PC).

PPAF - Entrées Utilisateur

C'est le code source COBOL des programmes contenant des opérateurs PAF qui doit être résolu par le pré-processeur avant compilation.

Chaque programme contient, après la ligne ″Identification division″, une ligne de commande pour le pré-processeur :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	6	nnnnnn	Numéro de ligne COBOL
7	1	'*'	Commentaire
8	5	'TP '	Programme TP
		'BATCH'	Programme batch
14	5	'LIB: '	Libellé fixe
19	3	bbb	Code bibliothèque
22	1	blanc	non utilisé
23	5	nnnns	Numéro session - Etat de session
28	1	blanc	non utilisé
29	2	--	Variante(s) de génération
32	4	'AR:'	Libellé fixe
36	1	l	Code langue de la base
38	4	'SC:'	Squelette programmes Langage batch
		'SG:'	Squelette programmes Dialogue
		'SR:'	Squelette programmes générés Cobol
42	1	l	Langue du squelette
43	1	blanc	pas utilisé
44	6	'SINGLE'	Simples quotes ou
		'DOUBLE'	Doubles quotes

Exemples :

000020*TP____LIB:_APP_2345__00_AR:_F_SG:_F_SINGLE

000020*BATCH_LIB:_APP_2300T_4__AR:_F_SC:_F_DOUBLE

Cette ligne est générée automatiquement par la procédure GPRT.

Edition obtenue

Un compte-rendu des erreurs éventuellement rencontrées.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est le source COBOL dans lequel ont été résolus les opérateurs PAF et générés les appels aux sous-programmes batch ou conversationnel d'accès à la base.

PPAF - Description des étapes

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Pré-processeur : PAFP10

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
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAF80	&PAFINPUT	Entrée	Programmes générés
COB80	&&PAFGEN	Sortie	Programmes générés à compiler
PAFREP		Etat	Compte-rendu d'erreur

PPAF - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*         - VA PAC ACCESS FACILITY PRE-PROCESSING -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* USING PAF OPERATORS, THE PPAF PROCEDURE PROCESSES
//* GENERATED USER PROGRAMS CONTAINING SQL REQUESTS FOR
//* ACCESS TO THE DATABASE.
//*
//* USER INPUT IS THE COBOL SOURCE CODE OF PROGRAMS
//* CONTAINING PAF OPERATORS TO BE PROCESSED BY
//* BY THE PRE-PROCESSOR BEFORE COMPILATION.
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPPPAF  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
//         PAFINPUT=,                   DSNAME OF PAF INPUT TABLES
//         SPAMB='(TRK,(150,15))',    SPACE OF GENERATED PROGRAMS
//         UWK=$UWK                                    WORK UNIT
//*********************************************************************
//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
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//PAFP10 EXEC PGM=BVPAFP10
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAF80    DD DSN=&PAFINPUT,DISP=SHR
//COB80    DD DSN=&&PAFGEN,DISP=(,PASS),
//         UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAFREP   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 3. Extractions

PACX - Présentation générale

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

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

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

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

Condition d'exécution

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

PACX - Entrées communes aux extracteurs

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

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'2'	CPSN : formatage pour UPDP (PAF) avec codes mouvements explicites
		' '	Pas de formatage pour UPDP (PAF)
35	1	'1'	Formatage pour CPSN
		' '	Pas de formatage pour CPSN
40	3	ppp	Code produit DSMS
43	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement)
49	1		Gestion des verrous
		' '	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '*'
		'1'	Pas d'extraction de verrous
		'2'	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine
		'N'	Pour RMEN seulement : non extraction des entités verrouillées par un autre utilisateur
50	1	' '	Pas de report du mot de passe
		'1'	Report du mot de passe
69	3	bbb	Code bibliothèque pour la ligne '*' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)
76	5	nnnnT	Session pour la ligne '*' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)

Les différentes valeurs du code extracteur sont :

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

Attention

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

Edition obtenue

Cette procédure édite :

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

EXTR/EXTA - Extraction d'entités

EXTR/EXTA - Présentation générale

Ces types d'extracteur permettent la sélection de tout ou partie d'entité.

La demande de type 'ALL' extrait l'entité dans sa totalité, soit l'entité proprement dite, plus les entités utilisées, plus les entités utilisées par les entités utilisées etc. Les entités utilisées non chaînées ne sont pas extraites.

En fonction du formatage demandé, le fichier obtenu pourra être mis en entrée des procédures UPDT, UPDP ou CPSN (si la demande est de type 'ALL', 'ONLY' ou 'EXPT' le formatage pour CPSN est interdit).

Pour EXTA le formatage est forcé à UPDT.

EXTR/EXTA - Entrées Utilisateur

Une ou deux lignes de commande par entité à extraire :

Première ligne :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1	'1'	Numéro de ligne
4	2	'EX'	

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
6	1		Code de sélection de bibliothèque :
		'U'	Bibliothèque seule
		'C'	Bibliothèque et ses 'centrales'
		'+'	Bibliothèque et ses 'centrales' avec génération des lignes d'identification (lignes '*')
7	33	Choix	Entité à extraire codifiée de la même manière que la zone 'Choix' en conversationnel
40	4		Type d'extraction :
		' '	Entité seulement (obligatoire pour EXTA)
		'ALL '	Entité et entités utilisées
		'ONLY'	Entité et seulement les entités utilisées dont le type est mentionné dans la suite de la ligne
		'EXPT'	Entité et entités utilisées sauf celles dont le type est mentionné dans la suite de la ligne
44			Table de 12 postes de 3 caractères contenant les exceptions ou les sélections :
			'RUB' : Rubrique
			'DBD' : Bloc Base de Données
			'SDO' : Structure de Données
			'SEG' : Segment
			'ETA' : Etat
			'TXT' : Texte
			'RAP' : Document
			'PGM' : Programme
			'DIA' : Dialogue
			'ECR' : Ecran
			'FOG' : Format Guide
			'MET' : Méthode
			'MEC' : Méta-Entité Cliente
			'RLC' : Relation Utilisateur Cliente
			'$tt' : Entité Utilisateur Cliente (tt = code d'appel)
			'MEE' : Méta-Entité Extension
			'RLE' : Relation Utilisat. Extension
			'Ytt' : Entité Utilisat. Extension (tt = code d'appel)

Deuxième ligne (ligne suite pour sélections et exceptions) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1	'2'	Numéro de ligne
44			Table de 12 postes de 3 caractères contenant les exceptions ou les sélections.

La procédure EXTR fonctionne également pour les choix propres à la Base de développement ; il suffit de les entrer à partir de la 7ème position de la façon suivante :

//A__CCCXXXXXX

où A représente le code méthode et CCC le code local de l'entité.

Type d'extraction

- L'utilisation de l'option 'extracteur profond' (type d'extraction 'ALL', 'EXPT' ou 'ONLY') ne fonctionne pas pour l'extracteur EXTA pour lequel le type d'extraction doit être à blanc.
- L'extraction d'une structure de données extrait par défaut ses segments. Si l'on ne souhaite pas l'extraction de ceux-ci, il faut renseigner le type d'extraction à la valeur 'EXPTSEG'. Ceci est possible même si l'option 'extracteur profond' n'a pas été acquise.
- L'extraction d'un dialogue n'extrait par défaut que le dialogue. Pour extraire également les écrans du dialogue, il faut renseigner le type d'extraction à la valeur 'ALL'.
- Idem pour une méta-entité et ses entités utilisateur.
- L'extraction s'arrête au premier niveau de sélection ou d'exclusion. Par exemple si l'on extrait un programme avec le type d'extraction 'EXPTSEG', les rubriques utilisées par les segments utilisés par le programme ne seront pas extraites puisque l'extracteur n'aura pas considéré ces segments.

Edition obtenue

Cette procédure édite la liste des entités extraites :

- triées pour EXTR,
- dans l'ordre des demandes pour EXTA.

EXUE - Extracteur de contenu d'Entités Utilisateur

EXUE - Présentation générale

La procédure EXUE extrait les contenus des entités utilisateur sélectionnées par le type de la méta-entité sous la forme d'enregistrements simples sur un fichier séquentiel.

Cette procédure fait partie de l'utilitaire optionnel ″Module de personnalisation″. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

Voir le manuel ″Personnalisation″.

EXUE - Entrées Utilisateur

Une ligne commande par entité utilisateur :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	4	'W1EX'	Code ligne
6	1	'$'	Identifiant extraction d'EU cliente
		'Y'	Identifiant extraction d'EU extension
7	1		Code de sélection de bibliothèque
		'U'	Bibliothèque seule
		'C'	Bibliothèque et ses 'centrales'
8	2	cc	Code d'appel de la méta-entité

Edition obtenue

Cette procédure édite la liste des E.U. extraites.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel de format fixe où sont enregistrés les contenus des entités sélectionnées.

Chaque enregistrement a une longueur de 230 caractères. Il comprend :

- une partie commune contenant toutes les caractéristiques nécessaires à l'identification de chaque ligne extraite,
- une partie spécifique dont le formatage dépend de la description de la méta-entité.

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	Utilisateurs 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
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

Code	Nom physique	Type	Libellé
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 (précisée 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
//*--------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*----------------------
//*:STEPCAT 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
//*------------------------------
//*: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
//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=&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
//*-----------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
```

Chapitre 4. Extraction personnalisée/Documentation automatisée

Introduction

Les fonctions PAF+/Extraction et GDP+/Edition peuvent être utilisées séparément l'une de l'autre ou conjointement (PAF-GDP).

PAF+ permet l'écriture du Plan type d'extraction et son exploitation quand le PTEx est un Extracteur utilisateur.

GDP+ permet l'écriture et l'exploitation du Plan type d'édition.

Les fonctionnalités PAF-GDP sont mises en oeuvre quand le Plan type d'édition fait appel à un Plan type d'extraction de type macro-commande.

- Lorsque la fonction PAF+/Extraction est utilisée seule, elle permet de générer un Programme extracteur utilisateur avec possibilité de mise en forme des données extraites.
- Lorsque la fonction GDP+/Edition est utilisée seule, elle permet de créer des squelettes de normalisation pour l'édition des rapports (options d'édition standard, textes systématiquement appelés, codification des appels normalisée).
- Lorsque les deux fonctions sont utilisées conjointement, PAF+ extrait des données de la base qui seront ensuite exploitées par GDP+, pour être finalement éditées dans un document.

Pour plus d'informations sur ces fonctionnalités, se reporter aux manuels ″Pacbase Access Facility (PAF)″ et ″Gestionnaire de Documentation Personnalisée (GDP)″.

Extractions personnalisées - PAF+

XPAF - Validation d'un Plan type d'extraction

XPAF - Présentation générale

La procédure de validation d'un Plan type d'extraction permet à l'utilisateur de réaliser des extractions spécifiques que les procédures standard ne peuvent réaliser. Se reporter au manuel ″Pacbase Access Facility (PAF)″.

Résultat obtenu

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Il est de deux types suivant que le domaine extrait est destiné ou non à s'intégrer dans un document : macro-commande ou extracteur utilisateur.

Macro-commande : c'est un sous-programme à activer dans une demande d'édition par GPRT (PCV).

Extracteur utilisateur : c'est un programme source à compiler et à exécuter.

Condition préalable

Pour pouvoir utiliser ce module, le gestionnaire de la base aura effectué une mise à jour de la base avec le fichier mouvements fourni à l'installation et contenant la méta-entité .PPTEX, de type 7E.

Mise en oeuvre

Dans un premier temps, il s'agit pour l'utilisateur de créer une instance Y7E de cette méta-entité. Sa définition et sa description détermineront les caractéristiques et la mise en forme souhaitée de l'extraction.

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 de contrôle décrivant le 'Plan type d'extraction' ainsi que sa simulation.

XPAF - Entrées Utilisateur
Une ligne '*' pour la bibliothèque et la session à consulter

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	*	Code 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	Etat de la session
68	1	' '	Edition normale
		'1'	Edition en majuscules

Une ligne 'EX' pour renseigner les éléments suivants :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	EX	Code ligne
4	2		Type méta-entité (7E par défaut)
6	6	eeeeee	Code Entité utilisateur
			Bibliothèque et session à préciser si les méta-entités dont on extrait les instances sont dans un sous-réseau parallèle (extractions d'Entités utilisateur gérées dans la Station de travail par exemple)
12	3	bbb	Code bibliothèque le cas échéant
15	4	nnnn	Numéro de session le cas échéant
19	1	T	Etat de la session
20	6	UPDATE	Pour une mise à jour de GS
		SPACE	Vérification de l'existence du plan type dans GS. Vérification de l'utilisation de l'entité dans le réseau sélectionné. Si vérification, pas de mise à jour de GS.

Exemples :

*user____passwordBIB

EX7EEXT002_____UPDATE

*user____passwordBIB

EX7EEXT002

XPAF - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Accès et contrôle : PTEX30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur VisualAge Pacbase
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

Code	Nom physique	Type	Libellé
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
PAC7MB	&&XPAFMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7SP	&INDSV..BVPSP	Entrée	Squelette variable
PAC7GS	&INDSV..BVPGS	Entrée/Sortie	Schémas d'extraction
PAC7ED	&&PAC7ED	Sortie	Compte rendu transmis au programme d'édition
PAC7GP	&&PAC7GP	Sortie	Source généré provisoire
PAC7DD		Etat	Compte-rendu
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Génération extracteur : PTEX80

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur VisualAge Pacbase
PAC7SF	&INDSN..BVPSF	Entrée	Squelette fixe
PAC7GP	&&PAC7GP	Entrée	Source généré par le PTEX30
PAC7ST	&&PPAFMB	sortie	Source généré, à translater

Pré-processeur : PAFP10

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
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAF80	&PAFINPUT	Entrée	Programmes générés
COB80	&&PAFGEN	Sortie	Programmes générés à compiler

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAFREP		Etat	Compte-rendu d'erreur

Edition du PTEX : PTEXD0

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
PAC7ED	&&PAC7ED	Entrée	Compte-rendu du PTEX30
PAC7GS	&INDSV..BVPGS	Entrée/Sortie	Schémas d'extraction
PAC7RD		Etat	Compte-rendu de contrôle
SORTWK01		Sort	
SORTWK02		Sort	
SORTWK03		Sort	

XPAF - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*                 - XPAF (PAF EXTENSION) -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE EXTRACTION MASTER PATH VALIDATION PROCEDURE,
//* XPAF, ALLOWS FOR THE SIMULATION OF SPECIFIC EXTRACTIONS
//* THAT THE STANDARD PROCEDURES ARE NOT ABLE TO PERFORM.
//*
//* INPUT :
//*  -  USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
//*     COL  2 : "*"
//*     COL  3 : USERIDXX
//*     COL 11 : PASSWORD
//*     COL 19 : (BBB)    LIBRARY CODE
//*     COL 22 : (4 N)    SESSION NUMBER
//*     COL 26 : (1 CAR.) SESSION VERSION
//*     COL 68 : " "      STANDARD PRINT
//*              "1"      UPPERCASE PRINT
//*  -  COMMAND LINE :
//*  COL  2  : "EX"       LINE CODE
```

```
//*  COL  4  :  (2 CAR.)  METAENTITY  TYPE (7E BY DEFAULT)
//*  COL  6  :  (6 CAR.)  USER ENTITY CODE
//*  COL 12  :  (BBB)     LIBRARY CODE     (IF THE U.E.O.
//*  COL 15  :  (4 N)     SESSION NUMBER    ARE IN PARALLEL
//*  COL 19  :  (1 CAR.)  SESSION VERSION   SUB-NETWORK)
//*  COL 20  :  "UPDATE"  UPDATE OF GS
//*             "      "  CHECK OF THE PRESENCE OF THE
//*                       MASTER PATH IN GS.
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPXPAF  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
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         SORTLIB='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                     USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                   SYSTEM VSAM CATALOG
//         LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//         OUT=$OUT,            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//         UWK=$UWK,                                  WORK UNIT
//         SPAGP='(TRK,(100,10))',          GENERATION FILE SPACE
//         SPAED='(TRK,(100,10),RLSE)',   SPACE OF PRINTING FILES
//         CYL='(3,1)'                              SORTWORK SPACE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&XPAFMB,DISP=(,PASS),
//            UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTEX30 EXEC PGM=BVPTEX30,REGION=4096K
//*----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP 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')
//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')
```

```
//PAC7SP   DD DSN=&INDSV..BVPSP,DISP=SHR
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&XPAFMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7ED   DD DSN=&&PAC7ED,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=1440),
//            SPACE=&SPAED
//PAC7GP   DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=119,BLKSIZE=1190),
//            SPACE=&SPAGP
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,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)
//PTEX80 EXEC PGM=BVPTEX80,REGION=4096K,COND=(8,LE,PTEX30)
//*-------------------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7GP   DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(OLD,PASS,DELETE)
//PAC7SF   DD DSN=&INDSN..BVPSF,DISP=SHR
//PAC7ST   DD DSN=&&PPAFMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160),
//            SPACE=&SPAGP
//PAFP10 EXEC PGM=BVPAFP10,COND=(8,LE,PTEX30)
//*******************************************************
//*           - PAF PRE PROCESSING                      *
//*******************************************************
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAF80    DD DSN=&&PPAFMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//COB80    DD DSN=&&PAFGEN,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160),
//            SPACE=&SPAGP
//PAFREP   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTEXD0 EXEC PGM=BVPTEXD0,REGION=4096K,COND=(12,LE,PAFP10)
//*-------------------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//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')
//PAC7ED   DD DSN=&&PAC7ED,DISP=(OLD,PASS,DELETE)
//PAC7RD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,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)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

XPAF - Exploitation d'un plan type d'extraction

Exécution d'un Extracteur utilisateur (PTEx de type E)

Une fois validé, compilé et linké, un Programme extracteur-utilisateur est prêt à être exécuté.

Exécution d'une macro-commande (PTEx de type M)

Une fois validée, compilée et linkée, une macro-commande n'est pas prête à être exécutée. Elle doit être appelée dans un Plan type d'édition.

Voir le manuel "Gestionnaire de Documentation Personnalisée" pour une documentation complète de cette fonctionnalité.

Note

Un PTEx est indépendant de la base où il est défini et décrit, tant que le radical est le même.

Structuration de documentation - GDP+

XPDM - Validation d'un Plan type d'édition

XPDM - Présentation générale

Un Plan type d'édition est un rapport (entité 'V') de type P destiné à être appelé dans un autre rapport. Il peut remplir plusieurs fonctions :

- Mémoriser des descriptions générales (options d'édition par exemple) qui ne seront plus à redéfinir pour chaque rapport.
- Editer des informations extraites à l'aide d'un Plan type d'extraction avec des possibilités de récursivité.

La procédure XPDM met à jour le fichier GS des Plans type d'extraction si aucune erreur grave n'est détectée. La procédure peut aussi être utilisée sans mise à jour de GS.

Pour plus d'informations, se reporter au manuel ″Gestionnaire de Documentation Personnalisée″.

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 la description du plan type d'édition ainsi que des commentaires et, éventuellement, un relevé des anomalies détectées.

XPDM - Entrées Utilisateur
Une ligne '*' pour définir le contexte.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code 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	Etat de la session
68	1	' '	Edition normale
		'1'	Edition en majuscules

Une ligne 'EP' pour renseigner les éléments suivants :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EP'	Code ligne
4	6	rrrrrr	Code du rapport
10	6	'UPDATE'	Pour une mise à jour du fichier GS
		SPACE	Vérification de l'existence du plan type dans GS. Vérification de l'utilisation du rapport dans le sous-réseau sélectionné. Si vérification, pas de mise à jour de GS.

Exemples

_*user____passwordBIB

_EPMANUELUPDATE

_*user____passwordBIB

_EPMANUEL

XPDM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Extraction du plan type d'édition : PTED30

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 extension de la Base de Développement
PAC7MB	&&XPDMMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7GS	&INDSV..BVPGS	Entrée/Sortie	Schémas d'extraction
PAC7ED	&&PAC7ED	Sortie	Compte rendu transmis au BVPTED80
PAC7SG	&&PAC7SG	Sortie	Préparation à la mise à jour de GS
PAC7DD		Etat	Compte rendu

Maj de GS et édition du plan type d'édition : PTED60

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
PAC7ED	&&PAC7ED	Entrée	Fichier édition

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SG	&&PAC7SG	Entrée	Préparation à la mise à jour de GS
PAC7GS	&INDSV..BVPGS	Sortie	Schémas d'extraction
ETATGP		Etat	Compte-rendu
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

XPDM - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*                 - XPDM   (PDM EXTENSION) -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* A MASTER OUTLINE IS A P-TYPE VOLUME ("V" ENTITY)
//* DESIGNED TO BE CALLED IN ANOTHER PDM VOLUME.
//*
//* INPUT :
//*  -  USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
//*     COL  2 : "*"
//*     COL  3 : USERIDXX
//*     COL 11 : PASSWORD
//*     COL 19 : (BBB)    LIBRARY CODE
//*     COL 22 : (4 N)    SESSION NUMBER
//*     COL 26 : (1 CAR.) SESSION VERSION
//*     COL 68 : " "      STANDARD PRINT
//*              "1"      UPPERCASE PRINT
//*  -  COMMAND LINE :
//*  COL  2  : "EP"       LINE CODE
//*  COL  4  :  (6 CAR.)  REPORT CODE
//*  COL 10  :  "UPDATE"  UPDATE OF GS
//*             "      "  CHECK OF THE PRESENCE OF VOLUME
//*                       IN GS.
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPXPDM  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         INDSV='$INDSV',              INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//         INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         SORTLIB='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                    USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                  SYSTEM VSAM CATALOG
//         LSR='BLSR',                     LSR BATCH SYSTEM NAME
//         OUT=$OUT,            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//         UWK=$UWK,                                   WORK UNIT
```

```
//         SPASG='(TRK,(2,1))',     EXTRACTION SCHEMAS FILE SPACE
//         SPAED='(TRK,(5,1),RLSE)',      SPACE OF PRINTING FILES
//         CYL='(3,1)'                          SORTWORK SPACE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&XPDMMB,DISP=(,PASS),
//            UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTED30 EXEC PGM=BVPTED30,REGION=4096K
//*----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP 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')
//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=&&XPDMMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7ED   DD DSN=&&PAC7ED,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=203,BLKSIZE=2030),
//            SPACE=&SPAED
//PAC7SG   DD DSN=&&PAC7SG,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=214,BLKSIZE=27392),
//            SPACE=&SPASG
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//PTED60 EXEC PGM=BVPTED60,REGION=4096K
//*----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//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')
//PAC7ED   DD DSN=&&PAC7ED,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7SG   DD DSN=&&PAC7SG,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//ETATGP   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)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Plans type d'extraction et d'édition

PRGS - Edition du fichier des plans type

PRGS - Présentation générale

Cette procédure permet l'édition du contenu du fichier PAC7GS où sont stockés les Plans types d'édition et les Plans types d'extraction.

Résultat obtenu

On obtient une édition faisant apparaître le Plan type d'extraction avec les Plans types d'édition qui s'y rattachent.

PRGS - Entrées Utilisateur

Une ligne '*' pour identifier l'utilisateur.

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

PRGS - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Edition du fichier des plans types : PTEP90

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7GS	&INDSV..BVPGS	Entrée	Schémas d'extraction
PAC7MB	&&PRGSMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7DD		Etat	Compte rendu
ETATGS		Etat	Etat du fichier des plans types
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

PRGS - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*           -  PRINT OF MASTER PATH FILE -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE PRGS PROCEDURE PRINTS THE CONTENTS OF THE
//* PAC7GS FILE, WHERE MASTER OUTLINES AND EXTRACTION
//* MASTER PATHS ARE STORED.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPPRGS  PROC INDSV='$INDSV',        INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//         INDSN='$INDSN',         INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         SORTLIB='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//         OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
//         UWK=$UWK,                                 WORK UNIT
//         CYL='(3,1)'                             SORTWORK SIZE
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&PRGSMB,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
//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(VERIFGU),DISP=SHR
//PTEP90 EXEC PGM=BVPTEP90,REGION=4096K
//*----------------------------------
//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
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//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
//PAC7GS   DD DSN=&INDSV..BVPGS,DISP=SHR
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&PRGSMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//ETATGS   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)
```

Chapitre 5. Mises à jour batch

UPDP - Mise à jour à partir de tables PAF

UPDP - Présentation générale

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

Son principe de fonctionnement est tout à fait similaire à celui de la procédure UPDT, excepté le format des mouvements en entrée.

Anomalies d'exécution

Se reporter au chapitre UPDT.

UPDP - Entrées / Règles de mise à jour / Résultats

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

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

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

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

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

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

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Pos.	Lon.	Contenu
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé
14	55	Zone des mots-clés explicites
69	237	Zone contenant les colonnes spécifiques à la méta-entité associée

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

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B)
2	10	Code de la table PAF
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé pour les tables issues d'extracteurs PAF
14	30	Code de l'Entité Utilisateur
44	262	Zone contenant les colonnes spécifiques à la Méta-Entité associée

Règles de mise à jour

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'ASSIGN'	Code de la table
12	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
20	8	pppppppp	Mot de passe
28	3	bbb	Code bibliothèque
31	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
35	1	'T'	Etat de la session si session test
40	3	ppp	Code produit (si contrôle de la base par DSMS)
43	6	nnnnnn	Numéro de produit (si contrôle de la base par DSMS)

Lorsque la mise à jour s'effectue pendant que le conversationnel est actif (sur les plates-formes qui le permettent), le flot des mouvements en entrée doit

être précédé d'une ligne de code table CHECKP :

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

Editions obtenues

Se reporter au chapitre UPDT.

Résultat obtenu

Se reporter au chapitre UPDT.

UPDP - Description des étapes

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme des mouvements : PAF900

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
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
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
PAC7GY	&PAFINPUT	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7MV	&&PAC7MV	Sortie	Mouvements mis en forme (doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple) (longueur=170)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ME	&&PAC7ME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MW		Sortie	Fichier de travail (longueur=170)
PAC7MX		Sortie	Fichier de travail (longueur=743)
PAC7MY		Sortie	Fichier de travail (longueur=743)

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..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	&&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

UPDP - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*            - BATCH UPDATE FROM PAF TABLES -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THE UPDP PROCEDURE PERFORMS AN UPDATE OF THE DATABASE
//* FROM A SEQUENTIAL FILE REFLECTING PAF TABLES.
//*
//* THE SEQUENTIAL FILE OF INPUT TRANSACTIONS IS PRODUCED
//* BY A PAF EXTRACTOR PROGRAM. ITS RECORDS MIRROR
//* THE PAF TABLES.
//* EACH SET OF TRANSACTIONS IMPACTING A LIBRARY OR SESSION
//* MUST BE PRECEDED BY AN ASSIGN TABLE CODE LINE.
//* WHEN THE UPDATE IS PERFORMED WHILE THE TP IS ACTIVE
//* (ON PLATFORMS THAT SUPPORT THIS FUNCTIONALITY),
//* THE INPUT TRANSACTION FLOW MUST BE PRECEDED BY A CHECKP
//* TABLE CODE LINE.
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPUPDP  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
//         PAFINPUT=,                   DSNAME OF PAF INPUT TABLES
//         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
//*********************************************************************
//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
//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(VERIFAJ),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PAF900 EXEC PGM=BVPAF900,REGION=0K
//*--------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7GY   DD DSN=&PAFINPUT,DISP=SHR
//PAC7ME   DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=372,BLKSIZE=5952)
//PAC7MV   DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MW   DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MX   DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=748,BLKSIZE=26928)
//PAC7MY   DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=748,BLKSIZE=26928)
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=(0,NE,PAF900)
//*---------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,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
```

UPDT - Mise à jour

UPDT - Présentation générale

Cette procédure effectue la mise à jour batch du réseau. Elle permet l'accès à toutes les bibliothèques en fonction des autorisations des différents utilisateurs.

Pour les utilisateurs du module DSMS (DSM), elle consulte le fichier des éléments du produit (DC).

Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour le réseau, il est nécessaire de fermer les fichier AR, AN, AJ et AY dans le conversationnel (sauf pour les matériels permettant la concurrence batch/conversationnel).

Remarques importantes

Dans le cas de mises à jour comportant de très nombreux mouvements (un ordre de grandeur est de 5000 mouvements), il peut être nécessaire, avant l'exécution de la procédure :

- d'effectuer une sauvegarde, un archivage et un rechargement, pour éventuellement agrandir les fichiers, ou pour les réorganiser physiquement de façon à rendre disponible tout l'espace prévu initialement,
- d'inhiber temporairement la journalisation (voir le chapitre "Gestion des bases de développement", sous-chapitre "Restauration", dans le manuel "Les procédures de l'Administrateur").

Cette procédure incrémente le numéro de session courante dans deux cas :

- elle constitue la première connexion de la journée à la base,
- elle contient un ordre d'historisation de la base, à lancer par l'administrateur (voir le manuel "Les procédures de l'administrateur").

Anomalies d'exécution

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

Il convient de distinguer deux sortes d'anomalies :

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

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

UPDT - Entrées / Règles de mise à jour / Résultats

Règles de mise à jour

Chaque ensemble de mouvements affectant une bibliothèque doit être précédé d'une ligne '*', précisant le contexte.

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

Editions obtenues

Deux éditions sont fournies par cette procédure :

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

Elles sont éditées par utilisateur, chaque ensemble de mouvements étant séparé par une 'flamme'.

Résultat obtenu

Une fois la mise à jour effectuée, le résultat obtenu est :

- Un réseau prêt à être manipulé en conversationnel ou en mode batch.
- Une journalisation des mouvements ayant modifié le réseau, si son inhibition n'a pas été demandée lors de la dernière restauration.

  Ces mouvements sont composés d'une partie commune contenant le code action, un identifiant de ligne et une partie spécifique dont le détail est donné dans les sections suivantes pour chaque description d'entité.

Codes action

Code action	**Libellé**
C	Création de la ligne dans la bibliothèque
M	Modification de la ligne
blanc	Création ou modification suivant l'état de la bibliothèque
X	Création ou modification avec possibilité d'insertion du caractère '&'
A	Annulation de la ligne
B	Début d'annulation multiple
R	Fin d'annulation multiple au-delà de cette ligne
S	Annulation totale d'une entité

Remarques concernant l'annulation

Si une entité est utilisée dans plusieurs bibliothèques les annulations faites dans une bibliothèque inférieure sont rejetées.

Par contre, il est possible en batch d'annuler globalement (code annulation multiple 'B') une entité et ses utilisations dans les écrans, états ou segments. Cependant, ces annulations ne seront effectives que dans les bibliothèques de mise à jour.

Le code B entraîne la génération de mouvements d'annulations élémentaires.

Le code S ne peut être mis que sur une fiche entité, il n'y aura qu'un seul mouvement de journalisé. Des contrôles préalables seront effectués avant la mise à jour.

Note

Une zone non renseignée n'est pas modifiée. La remise à blanc se fait par la saisie du caractère '&'.

Codes action spécifiques :"F" et "P"

Les codes action "F" et "P" sont utilisés dans le cadre des extractions pour mise à jour.

Le code "F" permet de forcer une mise à jour, i.e. à la suite d'une extraction (via EXLI ou tout autre extracteur), permet de créer une Définition incomplète uniquement pour que les utilisations de ces entités (en principe des Entités Utilisateur) soient satisfaites, leur tri étant impossible.

Cette valeur du code action entraîne la mise à jour de la base.

Le code action "P" permet de donner une ligne d'identification à toutes les lignes de Description qui suivent sans pour autant mettre à jour la Définition de cette entité.

Ce peut être le cas de lignes P d'un programme dans une bibliothèque où la Définition est uniquement dans une bibliothèque supérieure.

Entrées communes

Lignes anciennement -G (lignes VC, VG, VE, VO) :

La ligne d'accès de code VC, si elle permet l'appel de Format guide, permet également l'affectation de commentaires sur une entité ou certaines lignes de description.

Sur la première ligne, on trouve le type et le code de l'entité concernée (accompagnés d'un numéro de ligne s'il s'agit d'une description) et le numéro de ligne du commentaire (la suite est toujours à blanc).

- pour l'appel d'un Format Guide, le code de l'entité est précisé sur cette première ligne et une seule ligne suffit.
- pour une ligne de commentaires, il y a une ligne suite où est précisé ce commentaire et en fin de ligne, le caractère suite qui vaut *.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		VC	Code ligne pour un écran GC

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		VG	Code ligne pour un écran GG
		VE	Code ligne pour un écran GE (l'appel de Format Guide n'est pas possible dans cet écran)
		VO	Code ligne pour un écran GO
4	2		Type entité support des Commentaires
6	30		Code entité
36	3		Numéro de ligne
			Numérique
39	3		Numéro de la ligne commentée
			Numérique
42	1		Type de ligne
43	6		Code du format guide appelé

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		VC	Code ligne pour un écran GC
		VG	Code ligne pour un écran GG
		VE	Code ligne pour un écran GE (l'appel de Format Guide n'est pas possible dans cet écran)
		VO	Code ligne pour un écran GO
4	60		Texte de Documentation
80	1		Ligne suite
		*	Valeur à saisir pour indiquer une ligne suite à la précédente.

Valorisation du Format-Guide (ligne VZ) :

La ligne d'accès de code VZ permet de saisir le contenu de la partie variable.

La structure de la ligne VZ doit se calquer sur celle de la Description du format guide. Les parties variables sont les unes derrière les autres, en comptant la longueur maximale de chaque partie variable.

Note

Une ligne d'accès de code VZ est obligatoirement derrière une ligne d'accès de code VC d'appel de commentaires (appel de format guide).

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		VZ	
4	2		Sous numéro de la ligne
6	20		Libellé
			Il s'agit de la partie fixe de la ligne qui apparaît lors de l'appel du Format Guide.
			Son contenu dépend du ″Type de ligne″ de Format Guide.
			le libellé n'est pas recadré (pour être contigu à la valeur, il doit donc être cadré à droite).
			Sur les lignes à générer (dont le ″Type à affecter lors de l'appel″ est valorisé à ″G″ sur la Description du Format Guide), chaque instruction doit être cadrée à gauche. Si l'instruction comprend plusieurs lignes, la première est cadrée à gauche, les autres doivent débuter par au moins un blanc.
26	40		DESCRIPTION / 2EME PARTIE
			Cette zone est spécifique à un appel de Format Guide.
			L'option C2 dans la zone CODE OPERATION permet la tabulation automatique dans cette zone.
			Cette zone est initialisée par défaut avec des blancs ou par la valeur indiquée dans la zone VALEUR INITIALE d'une ligne de description standard d'un Format Guide (Type = ″blanc″). Si des paramètres symboliques ont été définis dans la Description du Format Guide (-D), vous pouvez les indiquer dans cette zone. Ils seront remplacés par leur valeur correspondante et demeureront affichés sur la droite de l'écran.

Appels d'instances par Relations (ligne QR) :

La ligne d'accès de code QR permet l'appel d'instances d'entités par Relations.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		QR	
4	2		Type entité support des Commentaires
6	2		Type de la méta-entité
			C'est un code alphanumérique saisi à la création et caractérisant de façon unique la méta-entité dans tous ses appels (deux méta-entités différentes ne peuvent avoir le même type) ; il ne peut être modifié si des entités utilisateur ont déjà été définies pour cette méta-entité. Lorsqu'il est utilisé pour définir ou pour décrire une entité utilisateur, il est précédé du caractère '$' (exemple : si le type de la ME 'JOB' est 'JO', les EU sont référencées par '$JO.....')
8	30		Code entité (30 caractères)
38	3		Numéro de ligne
			Numérique. Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
41	6		CODE RELATION
47	30		Code entité (30 caractères)

Blocage d'entités (ligne R) :

La ligne d'accès de code R permet de bloquer la mise à jour des entités.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		R	
3	2		Type d'entité
			Détermine le type d'entité sur laquelle un ou plusieurs mots-clés seront affectés :
		L1	Blocs Base de Données
		H	Ecran
		K1	Entité Méthode
		Y1	Méta-entité cliente
		Y3	Entité Utilisateur

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		B	Etat
		V1	Format Guide
		tt	Instances d'Entité Utilisateur tt (à utiliser pour la mise à jour des mots-clés des instances d'une Entité Utilisateur tt)
		0	Programme
		W1	Rapport (G.D.P.)
		Y5	Relation Utilisateur
		C	Rubrique
		2	Segment
		A	Structure de Données
		S	Texte
5	2		Type de la méta-entité
			C'est un code alphanumérique saisi à la création et caractérisant de façon unique la méta-entité dans tous ses appels (deux méta-entités différentes ne peuvent avoir le même type) ; il ne peut être modifié si des entités utilisateur ont déjà été définies pour cette méta-entité. Lorsqu'il est utilisé pour définir ou pour décrire une entité utilisateur, il est précédé du caractère '$' (exemple : si le type de la ME 'JOB' est 'JO', les EU sont référencées par '$JO.....')
7	30		Code entité
37	36		Libellé du blocage
73	8		Code utilisateur

Affectation de mots-clés (ligne G) :

La ligne d'accès de code G permet de définir et d'affecter des mots-clés.

Sur une première ligne, on trouve le type et le code de l'entité concernée.

Les mots-clés (55 caractères) sont saisis sur une seconde ligne, une ligne suite, caractérisée par le caractère '*' en fin de ligne.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		G	
4	2		Type entité support des Commentaires
6	30		Code entité
36	1		Type d'appel
		$	A utiliser pour la mise à jour des mots clés des Entités Utilisateur.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		G	
4	55		Mots clés explicites de l'entité
			Zone banalisée contenant l'ensemble des mots-clés explicites de l'entité.
80	1		Ligne suite
		*	Valeur à saisir pour indiquer une ligne suite à la précédente.

Rubrique

Définition (ligne C) :

La ligne d'accès de code C permet de définir une Rubrique.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		C	
3	6		Code Rubrique
9	1		Type (propriété, rubrique ou alias)
10	36		Nom de la rubrique
46	1		Type de format
		I	Format interne
47	10		Format interne de la rubrique

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
74	1		Usage interne de la rubrique
75	6		Code de la rubrique mère

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		C	
3	6		Code Rubrique
9	1		Type (propriété, rubrique ou alias)
10	36		Nom de la rubrique
46	1		Type de format
		E	Format d'entrée.
47	10		Format d'entrée de la rubrique
74	1		Usage interne de la rubrique
75	6		Code de la rubrique mère

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		C	
3	6		Code Rubrique
9	1		Type (propriété, rubrique ou alias)
10	36		Nom de la rubrique
46	1		Type de format
		S	Format d'édition
47	27		Format d'édition de la rubrique
74	1		Usage interne de la rubrique
75	6		Code de la rubrique mère

Description (ligne E) :

La ligne d'accès de code E permet de décrire une Rubrique.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		E	
3	6		Code Rubrique
9	3		Numéro de ligne
			Numérique
12	1		Type de ligne
13	1		Type d'action (saut, suite)
			Numérique
14	13		Valeur de la rubrique
27	54		Signification de la valeur rubrique

Entité Méthode

Définition (ligne K1) :

La ligne d'accès de code K1 permet de définir une entité, une relation ou une C.I.F méthode.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K1	
4	6		Code de l'entité méthode
10	36		Nom de l'entité méthode
46	1		Type de l'entité méthode
		O	Objet
		R	Relation
		C	Contrainte d'intégrité fonctionnelle
47	9		Nombre d'occurrences entité méthode
			Numérique
56	6		Code de la relation impliquée

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Pour une C.I.F. uniquement : c'est le code de la relation à laquelle la C.I.F. s'applique
62	6		Code de l'entité mère
68	10		Commentaire de l'entité

Appel propriétés dans Entité ou Relat. (ligne K3) :

La ligne d'accès de code K3 permet l'appel de propriétés dans une entité ou une relation méthode.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K3	
4	6		Code de l'entité méthode
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	6		Code Rubrique
19	1		Clé d'accès ou indicatif de tri
20	3		Nombre de répétitions de la rubrique
			Numérique
23	2		Nombre de rubriques dans un groupe

Entrées pour l'entité Relation Méthode

Définition (ligne K1) :

La ligne d'accès de code K1 permet de définir une entité, une relation ou une C.I.F méthode.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K1	
4	6		Code de l'entité méthode

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
10	36		Nom de l'entité méthode
46	1		Type de l'entité méthode
		O	Objet
		R	Relation
		C	Contrainte d'intégrité fonctionnelle
47	9		Nombre d'occurrences entité méthode
			Numérique
56	6		Code de la relation impliquée
			Pour une C.I.F. uniquement : c'est le code de la relation à laquelle la C.I.F. s'applique
62	6		Code de l'entité mère
68	10		Commentaire de l'entité

Appel d'Entités dans Relation ou CIF (ligne K2) :

La ligne d'accès de code K2 permet l'appel d'entités dans une relation ou dans une C.I.F.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K2	
4	6		Code de la relation
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	6		Code de l'entité méthode
19	7		Cardinalité minimale de la relation
26	7		Cardinalité maximale de la relation
33	7		Cardinalité moyenne de la relation

Appel propriétés dans Entité ou Relation(ligne K3) :

La ligne d'accès de code K3 permet l'appel de propriétés dans une entité ou une relation méthode.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K3	
4	6		Code de l'entité méthode
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	6		Code Rubrique
19	1		Clé d'accès ou indicatif de tri
20	3		Nombre de répétitions de la rubrique
			Numérique
23	2		Nombre de rubriques dans un groupe

C.I.F Méthode

Définition (ligne K1) :

La ligne d'accès de code K1 permet de définir une entité, une relation ou une C.I.F méthode.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K1	
4	6		Code de l'entité méthode
10	36		Nom de l'entité méthode
46	1		Type de l'entité méthode
		O	Objet
		R	Relation
		C	Contrainte d'intégrité fonctionnelle
47	9		Nombre d'occurrences entité méthode
			Numérique
56	6		Code de la relation impliquée
			Pour une C.I.F. uniquement : c'est le code de la relation à laquelle la C.I.F. s'applique

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
62	6		Code de l'entité mère
68	10		Commentaire de l'entité

Appel d'Entités dans Relation ou CIF (ligne K2) :

La ligne d'accès de code K2 permet l'appel d'entités dans une relation ou dans une C.I.F.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		K2	
4	6		Code de la relation
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	6		Code de l'entité méthode
19	7		Cardinalité minimale de la relation
26	7		Cardinalité maximale de la relation
33	7		Cardinalité moyenne de la relation

Structure de Données

Définition (ligne A) :

La ligne d'accès de code A permet de définir une structure de données.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		A	
3	2		Code de la structure de données
5	30		Nom de la structure de données
35	44		Commentaire de la structure données
79	1		Type de structure de données

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
80	1		Option d'édition des fichiers
		O	Les descriptifs de fichiers comporteront l'indication des contrôles et mises à jour ; cette option n'est à prendre que pour les fichiers comportant des contrôles, des mises à jour, des rubriques à répétitions variables ou à valeurs initiales ; elle est obligatoire pour générer des libellés d'erreur.
		N	Les descriptifs de fichiers ne comporteront pas l'indication des contrôles et mises à jour ; dans ce cas, les longueurs et adresses des rubriques dans l'enregistrement seront indiquées (option par défaut)
		E	Les descriptifs de fichier seront présentés en format d'entrée avec adresses longueurs et valeurs initiales des rubriques dans l'enregistrement
		I	Les descriptifs de fichier seront présentés en format interne avec adresses longueurs et valeurs initiales des rubriques dans l'enregistrement

Segment

Définition (ligne 2) :

La ligne d'accès de code 2 permet de définir un Segment.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		2	
4	4		Code complet du segment
8	1		Type de ligne définition de segment
		S	Définition d'un sous-schéma
		Y	Définition d'un sous-système
12	10		Code structure (valeur ou code)
22	36		Nom en clair du segment
58	1		Présence mouvement 1 création
59	1		Présence mouvement 2 modification
60	1		Présence mouvement 3 suppression
61	1		Présence mouvement 4 modification

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
62	1		Présence mouvement 5 modification
63	1		Présence mouvement 6 modification
64	4		Nombre de postes
			Numérique
68	9		Nombre d'occurrences du segment
			Numérique

Description (ligne 3) :

La ligne d'accès de code 3 permet de décrire un segment.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		3	
3	4		Code complet du segment
7	3		Numéro de ligne
			Numérique
10	6		Code Rubrique
16	18		Libellé court de la rubrique
34	10		Format interne de la rubrique
44	1		Usage interne de la rubrique
45	3		Nombre de répétitions de la rubrique
			Numérique
48	2		Nombre de rubriques dans un groupe
50	1		Clé d'accès ou indicatif de tri
51	1		Présence rubrique en création 1
52	1		Présence rubrique en modification 2
53	1		Présence rubrique en suppression 3
54	1		Présence rubrique en modification 4
55	1		Présence rubrique en modification 5
56	1		Présence rubrique en modification 6
57	1		Classe à contrôler

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
58	1		Opérateur logique de contrôle
59	1		Négation
		N	Négation ('NOT' généré)
		blanc	Pas de négation
60	1		Type contrôle, mise a jour, valeur
61	10		Valeur de la rubrique à contrôler
71	2		Code fichier correspondant
73	2		Code enregistrement correspondant
75	6		Code rubrique correspondante

Sous-schémas et sous-systèmes Pactables (ligne 21) :

La ligne d'accès de code 21 permet de définir l'ensemble des sous-schémas et des sous-systèmes d'une Table.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		21	
4	4		Code complet du segment
8	1		Type de ligne définition de segment
		S	Définition d'un sous-schéma
		Y	Définition d'un sous-système
9	1		Numéro sous-schéma ou sous-système
10	30		Nom du sous-schéma ou sous-système
40	4		Nombre de postes
			Numérique

Etat

Définition (ligne B) :

La ligne d'accès de code B permet de définir un état.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		B	
3	3		Code de l'état
6	30		Nom de l'état imprimé
36	36		Commentaire libre de l'état
72	1		Code nature de l'état
73	1		Type de l'état
74	3		Longueur du libellé
			Numérique
77	2		Nombre de chiffres partie entière
			Numérique
79	2		Nombre de chiffres partie décimale
			Numérique

Ligne de description des libellés (ligne 4) :

La ligne d'accès de code 4 permet de décrire des libellés.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		4	
3	3		Code de l'état
6	2		Numéro de ligne
			Numérique
8	2		Numéro de libellé
			Numérique
10	1		Numéro de la partie du libellé
11	1		Saut
			Numérique
12	1		Numéro de police de caractères

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
15	66		Libellé d'édition

Caractéristiques édition (ligne 5, type E) :

La ligne d'accès de code 5, type E permet de décrire la composition de l'édition pour les caractéristiques générales.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		5	
3	3		Code de l'état
6	2		Catégorie (état)
8	3		Numéro de ligne
			Numérique
14	1		Type de ligne
15	3		Longueur de la ligne
18	2		Structure de ligne à éditer
			Numérique
20	2		Numéro de libellé
			Numérique
22	2		Saut
			Numérique
24	1		Type de saut
25	2		Valeur initiale compteur de lignes
			Numérique
27	2		Code fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code fonction peut être paramétré
29	2		Code sous-fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code sous-fonction peut être paramétré

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
31	2		Priorité de section
33	13		Commentaires de la catégorie
46	35		Condition d'exécution

Liste des catégories (ligne 5) :

La ligne d'accès de code 5 permet de décrire la composition de l'édition pour les catégories.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		5	
3	3		Code de l'état
6	2		Catégorie (état)
8	3		Numéro de ligne
			Numérique
14	1		Type de ligne
15	3		Longueur de la ligne
18	2		Structure de ligne à éditer
			Numérique
20	2		Numéro de libellé
			Numérique
22	2		Saut
			Numérique
24	1		Type de saut
25	2		Valeur initiale compteur de lignes
			Numérique
27	2		Code fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code fonction peut être paramétré
29	2		Code sous-fonction

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code sous-fonction peut être paramétré
31	2		Priorité de section
33	13		Commentaires de la catégorie
46	35		Condition d'exécution

Description de structures (ligne 6) :

La ligne d'accès de code 6 permet de décrire des structures.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		6	
3	3		Code de l'état
6	2		Structure de ligne à éditer
			Numérique
8	3		Début de la rubrique à éditer
			Numérique
11	1		Numéro de ligne pour une rubrique
12	6		Code Rubrique
18	2		Suite
			Coder deux lettres pour indiquer une ligne suite ; cette zone doit être laissée à blanc pour la première ligne d'appel de la S.D. qui définit les caractéristiques techniques, cinématiques et descriptives de la S.D. ; les lignes suite permettent de sélectionner des enregistrements de diverses S.D. de la bibliothèque et éventuellement de demander leur description à un emplacement précis
20	14		Format d'édition

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Valeur par défaut : format interne étendu ; c'est le format que prend la rubrique lorsqu'elle appartient à un état ou un écran (en affichage) ; il est automatiquement reporté dans la description des états, des écrans et des segments ; il doit être codé comme une picture Cobol ; l'usage est toujours Display ; la clause 'Blank when zero' est indiquée dans cette zone pour les reprises d'anciennes versions ; en création ou mise à jour, utiliser la zone 'Generation clause blank when zero'
			Formats symboliques pour les dates :
		D	Format type Display (entrée)
		I	Format type interne
		E	Format d'édition (étendu)
		S	Format type interne avec prise en compte du siècle
		C	Format type display (entrée) avec prise en compte du siècle
		M	Format d'édition (étendu) avec prise en compte du siècle
		G	Format grégorien
		T	Format 'Time'
		TS	Format 'Timestamp'
			Module méthode : ce format peut être omis pour une propriété
			Pour l'utilisation des formats avec les différents types de blocs bases de données, se reporter aux tableaux récapitulatifs du chapitre "Colonnes : rubriques" du Manuel de Référence DBD Relationnelles SQL
34	1		Mode de remplissage de la rubrique
35	1		Code type de zone source
36	2		Code structure de données source
38	2		Code enregistrement de la source
40	6		Code de la rubrique source
46	3		Indice associé a la source
49	32		Condition d'exécution

Ecran

Définition (ligne H) :

La ligne d'accès de code H permet de définir un dialogue ou un écran.

Elle a deux présentations, comportant une partie commune qui contient des renseignements généraux (nom, nombre de lignes et de colonnes, etc.) et deux parties spécifiques (la zone suite détermine la partie sélectionnée) :

- Zone suite à blanc : attributs, zones d'appel de documentation (touches fonction ou caractère particulier), caractère d'initialisation des zones de saisie ;
- Zone suite à '*' : code programme généré, nom de la map, nom de la transaction.

En général, une ligne de type blanc suffit à définir un dialogue et une ligne de type '*' comportant les noms externes suffit à définir un écran (Un écran reprenant le plus souvent les options définies au niveau du dialogue).

Cependant, les deux présentations de la ligne de code H peuvent être saisies pour définir un dialogue ou un écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		H	
4	2		Code du dialogue
6	4		Code de l'écran dans le dialogue
10	30		Nom en clair de l'écran ou dialogue
40	2		Nombre de lignes dans l'écran
			Numérique
42	3		Nombre de colonnes dans l'écran
			Numérique
45	1		Présentation de la rubrique
46	2		Nombre de points de tabulation
			Numérique
48	2		Variante langage transactionnel
50	1		Option cartes avant programme
51	1		Option cartes avant grille

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
52	1		Option cartes après programme
53	1		Option cartes après grille
54	1		Attribut d'intensité libellé
55	1		Attribut d'intensité affichage
56	1		Attribut d'intensité saisie
57	1		Attribut d'intensité message erreur
58	1		Attribut d'intensité zone erronée
59	1		Attribut de couleur libellé
60	1		Attribut de couleur zone d'affichage
61	1		Attribut de couleur zone de saisie
62	1		Attribut de couleur message d'erreur
63	1		Attribut de couleur zone erronée
64	1		Attribut de présentation libellé
65	1		Attribut de présentation affichage
66	1		Attribut de présentation saisie
67	1		Attribut présentation message erreur
68	1		Attribut présentation zone erronée
70	2		Demande de documentation écran
72	2		Demande de documentation rubrique
74	1		Caractère d'initialisation
78	2		Type d'écran
80	1		Top ligne suite

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		H	
4	2		Code du dialogue
6	4		Code de l'écran dans le dialogue
10	30		Nom en clair de l'écran ou dialogue
40	2		Nombre de lignes dans l'écran
			Numérique

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
42	3		Nombre de colonnes dans l'écran
			Numérique
45	1		Présentation de la rubrique
46	2		Nombre de points de tabulation
			Numérique
48	2		Variante langage transactionnel
50	1		Option cartes avant programme
51	1		Option cartes avant grille
52	1		Option cartes après programme
53	1		Option cartes après grille
54	8		Code du programme généré (nom ext.)
62	8		Code de la grille générée (nom ext.)
70	8		Code transaction (nom externe)
78	2		Type d'écran
80	1		Top ligne suite

Complément au Dialogue (ligne H3) :

La ligne d'accès de code H3 permet la saisie des compléments d'un dialogue.

Il doit être précédé dans le flot des mouvements par une ligne d'accès de code H précisant le code du dialogue.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		H3	
4	2		Zone commune de conversation
6	1		Organisation
7	8		Nom externe fichier libellés erreur
15	4		Code premier écran du dialogue
19	6		Code du bloc base de données
25	4		Complément longueur conversation
			Numérique

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
29	47		Zone options du dialogue

Description (ligne I) :

La ligne d'accès de code I permet de décrire un écran en batch.

Remarques :

Il doit être précédé dans le flot des mouvements par une ligne de code H précisant le code de l'écran.

Sur les codes lignes de description des écrans (codes lignes de type I), pour obtenir la remise à blanc de la zone ″type de libellé″, il faut indiquer le caractère ? dans la colonne 31.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		I	
3	3		Numéro de ligne
			Numérique
6	6		Code Rubrique
12	1		Type de positionnement de rubrique
13	2		Positionnement : numéro de ligne
			Numérique
15	3		Positionnement : numéro de colonne
			Numérique
18	1		Nature de la rubrique dans l'écran
19	1		Présentation de la rubrique
20	1		Attribut d'intensité libellé
21	1		Attribut d'intensité contenu
22	1		Attribut de présentation libellé
23	1		Attribut de présentation contenu
24	1		Attribut de couleur libellé
25	1		Attribut de couleur contenu

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
26	1		Positionnement du curseur
27	2		Nombre de répétitions horizontales
29	2		Nombre de répétitions verticales
31	1		Présence de la rubrique
32	1		Option de traitement de la rubrique
33	1		Option de mise à jour
34	4		Code segment correspondant
38	6		Code rubrique correspondante
44	1		Code type de zone source
45	4		Code du segment source
49	6		Code de la rubrique source
60	2		Niveau des traitements générés

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		I	
3	3		Numéro de ligne
			Numérique
6	6		Code Rubrique
12	1		Type de positionnement de rubrique
13	2		Positionnement : numéro de ligne
			Numérique
15	3		Positionnement : numéro de colonne
			Numérique
18	1		Nature de la rubrique dans l'écran
19	1		Présentation de la rubrique
20	1		Attribut d'intensité libellé
21	1		Attribut d'intensité contenu
22	1		Attribut de présentation libellé
23	1		Attribut de présentation contenu
24	1		Attribut de couleur libellé

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
25	1		Attribut de couleur contenu
26	1		Positionnement du curseur
27	2		Nombre de répétitions horizontales
29	2		Nombre de répétitions verticales
31	1		Type d'alimentation
			Cette zone ainsi que la zone 'Libellé' sont obtenues avec le code opération C2 ; la zone 'Type d'information' indique à quoi correspond le contenu de la zone 'Libellé'
		blanc	Libellé apparaissant à l'écran
		I	Valeur initiale
		P	Valeur de présentation, utilisée uniquement pour la simulation
		A	Cette option n'est applicable qu'aux libellés ; elle permet d'initialiser une zone de plus de 30 caractères par la répétition d'un caractère ; la structure de la zone libellé est alors la suivante : nnnX où nnn est le nombre de répétitions désiré, et X le caractère d'initialisation
			IBM 36, IBM 38/AS 400 :
		Y	La zone contient le numéro d'indicateur pour le positionnement des attributs
32	30		Libellé apparaissant sur écran

Appel de Segments (ligne H2) :

La ligne d'accès de code H2 permet d'appeler des segments dans un écran.

Elle doit être précédée dans le flot des mouvements par une ligne d'accès de code H précisant le code de l'écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		H2	
4	1		Indicateur de catégorie (écran)
5	4		Code segment dans l'écran

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Regroupe les deux colonnes CSDOPG (Code Structure de Données Programme) et CENRPG (Code Enregistrement dans Programme).
9	2		Numéro de ligne
			Numérique
11	1		Mode d'accès
		S	Séquentiel (option par défaut).
		R	Direct.
		D	Dynamique (Réservé à l'organisation V).
12	1		Utilisation en réception
13	1		Utilisation en affichage
14	4		Code segment précédent
18	14		Zone d'alimentation de la clé
			Regroupe les deux colonnes CSEGSR (Code Segment Source) et CRUBSR (Code Rubrique Source).
32	6		Code Rubrique
38	1		Rupture d'affichage sur la rubrique
39	1		Organisation
40	1		Type de description générée
41	8		Nom externe du fichier
49	2		Code de la structure de données
51	2		Code enregistrement
53	1		Numéro sous-schéma ou sous-système
54	2		Niveau des traitements générés

Appel de Macro-Structures (ligne M) :

Les macro-structures sont appelées à l'aide de la ligne d'accès de code M.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		M	
3	2		Numéro de ligne
			Numérique
5	1		Option ventilation des macros
		blanc	Les lignes de macros sont ventilées dans les programmes appelants lors de la mise à jour
		N	Pas de ventilation des lignes de macros lors de la mise à jour
6	1		Délimiteur des valeurs de paramètres
7	6		Code de la macro-structure
13	50		Commentaires, valeur des paramètres
80	1		Ligne suite

Début de programme (ligne D) :

Le début de programme est modifié à l'aide de la ligne d'accès de code D.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		D	
4	2		Code de la section générée
7	2		Code du paragraphe généré
9	3		Numéro de ligne
13	66		Instruction à insérer

Zone de travail et de lien (ligne 7) :

Les zones de travail et de lien sont décrites à l'aide de la ligne d'accès de code 7.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		7	
5	2		Début numéro de ligne (emplacement)
7	3		Numéro de ligne
10	1		Type de déclaration
		blanc	Les données saisies dans les zones NIVEAU DE DECLARATION et DECLARATION DE DONNEES DE TRAVAIL sont générées telles qu'elles sont saisies
		-	Continuation d'un littéral
		*	Commentaire (dimension de table exclue), inséré dans le Programme généré (Cobol ANS seulement)
		$	Cette valeur figurera dans le généré Cobol en colonne 7 et le reste de la ligne working sera repris tel quel
		F	Appel d'une Structure de Données
			Si la ligne est créée à blanc, elle sera affichée avec un guide de saisie, les informations nécessaires correspondant exactement aux informations équivalentes de la ligne d'appel de Structures de Données pour les organisations 'W' et 'L' (code S.D. dans le Programme paramétrable dans une Macro-Structure, code de la S.D. en bibliothèque paramétrable dans une Macro-Structure, sélection d'enregistrements (non précédés d'une '*') paramétrable dans une Macro-Structure sachant que dans un Ecran il n'est pas possible de renommer un Segment, choix du type de format (I, E ou S), type de description généré (1 à 8), nombre niveau de l'enregistrement (1 à 5), organisation, (sous-schéma).
			Pour le batch uniquement, les lignes '-W' de type 'F' sont traitées comme des lignes d'appel de S.D. (-CD) ; si deux lignes '-W' de type 'F' concernant la même S.D. (même code S.D. dans le Programme) sont séparées, elles seront quand même générées l'une derrière l'autre
		I	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format interne
		E	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format d'entrée

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		S	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format d'édition
			Pour ces trois types d'appels, un contrôle sur l'existence dans le Dictionnaire est effectué
			Un chaînage particulier est réalisé interdisant l'annulation de cette Rubrique si les lignes où elle est appelée n'ont pas été préalablement annulées
			Si la Rubrique n'existe pas dans le Dictionnaire, un "warning" est envoyé par le système
			Dans le cas d'une substitution globale (.C2), le contrôle de la Rubrique ne sera pas fait, mais en revanche les chaînages seront bien créés
			Pour ces trois derniers types de déclaration, le nom-donnée déclaré doit être du type W-FFEE-RRRRRR avec :
			W = un préfixe quelconque (par exemple I, E ou S),
			FFEE = un code Segment quelconque,
			RRRRRR = un code Rubrique existant dans le Dictionnaire
			Ce nom-donnée doit être cadré à gauche de la zone DECLARATION
			Module Dialogue (IMS)
		M	Déclaration d'un Ecran comme Moniteur
		C	Affectation d'un Ecran à un autre Ecran déclaré comme Moniteur (type 'M')
11	17		Niveau de la déclaration
28	48		Déclaration des données de travail
76	5		Dimension table
			Numérique

Langage structuré (ligne P) :

Les traitements sont décrits à l'aide de la ligne d'accès de code P.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		P	
3	2		Code fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code fonction peut être paramétré
5	2		Code sous-fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code sous-fonction peut être paramétré
7	3		Numéro de ligne
10	3		Opérateur
13	32		Opérandes
45	2		Niveau des traitements générés
47	2		Type de structure ou de condition
49	32		Condition d'exécution

Programme

Définition (ligne 0) :

La ligne d'accès de code 0 (zéro) permet de définir un programme.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		0	Zéro
7	6		Code programme
13	6		Code classement du programme généré
19	30		Nom en clair du programme
49	1		Variante du langage à générer
50	1		Ordre de mise en bibliothèque Cobol
51	1		Option numérotation et cadrage Cobol
54	1		Indicateurs SQL formatés avec '-'

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
55	1		Option cartes avant programme
56	1		Option cartes après programme
57	8		Code programme généré (nom externe)
65	1		Type de programmation
66	1		Nature du programme
67	1		Contrôle de présence zone numérique
68	1		Type de l'entité programme

Appel de Structures de Données (ligne 1) :

La ligne d'accès de code 1 permet l'appel de structures de données.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		1	
3	2		Code structure de données programme
5	2		Code de la structure de données
7	6		Nom externe structure de données
13	1		Organisation
14	1		Mode d'accès
15	1		Mode de blocage
16	1		Ouverture
17	1		Type d'unité
18	5		Facteur de blocage
			Numérique
23	1		Type de blocage
24	10		Zone complément structure de données
34	6		Code de la clé dans l'enregistrement
			Clé dans l'enregistrement, obligatoire pour les fichiers en organisation indexée
40	1		Nombre de niveaux de rupture
			Numérique

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
41	1		Nombre de niveaux de synchronisation
			Numérique
42	1		Utilisation structure de données
43	6		Code Rubrique
49	2		Correspondance principal - résultat
51	2		Correspondance source - sélectionné
53	1		Niveau de rupture sur mouvement
59	4		Type d'unité physique
63	1		Complément au type d'unité physique
64	9		Argument, sélection états enregistr.
73	1		Choix du type de format
74	1		Description sélectionnée
75	1		Type de description générée
76	1		Niveau d'enregistrement COBOL
77	2		Début numéro de ligne (emplacement)
79	2		Suite de la description

Appel de Macro-Structures (ligne M) :

Les macro-structures sont appelées à l'aide de la ligne d'accès de code M.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		M	
3	2		Numéro de ligne
			Numérique
5	1		Option ventilation des macros
		blanc	Les lignes de macros sont ventilées dans les programmes appelants lors de la mise à jour

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		N	Pas de ventilation des lignes de macros lors de la mise à jour
6	1		Délimiteur des valeurs de paramètres
7	6		Code de la macro-structure
13	50		Commentaires, valeur des paramètres
80	1		Ligne suite

Début de programme (ligne D) :

Le début de programme est modifié à l'aide de la ligne d'accès de code D.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		D	
4	2		Code de la section générée
7	2		Code du paragraphe généré
9	3		Numéro de ligne
13	66		Instruction à insérer

Zone de travail et de lien (ligne 7) :

Les zones de travail et de lien sont décrites à l'aide de la ligne d'accès de code 7.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		7	

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
5	2		Début numéro de ligne (emplacement)
7	3		Numéro de ligne
10	1		Type de déclaration
		blanc	Les données saisies dans les zones NIVEAU DE DECLARATION et DECLARATION DE DONNEES DE TRAVAIL sont générées telles qu'elles sont saisies
		-	Continuation d'un littéral
		*	Commentaire (dimension de table exclue), inséré dans le Programme généré (Cobol ANS seulement)
		$	Cette valeur figurera dans le généré Cobol en colonne 7 et le reste de la ligne working sera repris tel quel
		F	Appel d'une Structure de Données
			Si la ligne est créée à blanc, elle sera affichée avec un guide de saisie, les informations nécessaires correspondant exactement aux informations équivalentes de la ligne d'appel de Structures de Données pour les organisations 'W' et 'L' (code S.D. dans le Programme paramétrable dans une Macro-Structure, code de la S.D. en bibliothèque paramétrable dans une Macro-Structure, sélection d'enregistrements (non précédés d'une '*') paramétrable dans une Macro-Structure sachant que dans un Ecran il n'est pas possible de renommer un Segment, choix du type de format (I, E ou S), type de description généré (1 à 8), nombre niveau de l'enregistrement (1 à 5), organisation, (sous-schéma).
			Pour le batch uniquement, les lignes '-W' de type 'F' sont traitées comme des lignes d'appel de S.D. (-CD) ; si deux lignes '-W' de type 'F' concernant la même S.D. (même code S.D. dans le Programme) sont séparées, elles seront quand même générées l'une derrière l'autre
		I	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format interne
		E	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format d'entrée
		S	Appel de Rubrique avec prise en compte de son format d'édition
			Pour ces trois types d'appels, un contrôle sur l'existence dans le Dictionnaire est effectué
			Un chaînage particulier est réalisé interdisant l'annulation de cette Rubrique si les lignes où elle est appelée n'ont pas été préalablement annulées

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Si la Rubrique n'existe pas dans le Dictionnaire, un ″warning″ est envoyé par le système
			Dans le cas d'une substitution globale (.C2), le contrôle de la Rubrique ne sera pas fait, mais en revanche les chaînages seront bien créés
			Pour ces trois derniers types de déclaration, le nom-donnée déclaré doit être du type W-FFEE-RRRRRR avec :
			W = un préfixe quelconque (par exemple I, E ou S),
			FFEE = un code Segment quelconque,
			RRRRRR = un code Rubrique existant dans le Dictionnaire
			Ce nom-donnée doit être cadré à gauche de la zone DECLARATION
			Module Dialogue (IMS)
		M	Déclaration d'un Ecran comme Moniteur
		C	Affectation d'un Ecran à un autre Ecran déclaré comme Moniteur (type 'M')
11	17		Niveau de la déclaration
28	48		Déclaration des données de travail
76	5		Dimension table
			Numérique

Langage structuré (ligne P) :

Les traitements sont décrits à l'aide de la ligne d'accès de code P.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme ou d'écran car elle ne comporte pas le code programme ou écran.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		P	
3	2		Code fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code fonction peut être paramétré

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
5	2		Code sous-fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code sous-fonction peut être paramétré
7	3		Numéro de ligne
10	3		Opérateur
13	32		Opérandes
45	2		Niveau des traitements générés
47	2		Type de structure ou de condition
49	32		Condition d'exécution

Source Cobol (ligne FC) :

Le langage source est décrit à l'aide du code ligne 'FC'.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme car elle ne comporte pas le code programme.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		FC	
4	2		Code fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code fonction peut être paramétré
6	2		Code sous-fonction
		AA - 99	
		$n	Pour les macro-structures, le code sous-fonction peut être paramétré
8	3		Numéro de ligne
11	3		Opérateur
14	67		Ligne source reverse

Cobol pur (ligne 9) :

Le source COBOL est décrit à l'aide de la ligne d'accès de code 9.

Cette ligne doit toujours être précédée d'une ligne de définition de programme car elle ne comporte pas le code programme.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		9	
3	6		Numéro de ligne cobol
9	1		Ligne suite
10	65		Instruction cobol
75	6		Fin de la ligne cobol

Bloc Base de Données hiérarchique

Définition (ligne L1) :

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

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L1	
4	6		Code du bloc base de données
10	36		Nom du bloc base de données
46	8		Nom externe du bloc
54	2		Type de bloc base de données
56	8		Nom externe du schéma
64	1		Option cartes avant bloc
65	1		Option cartes après bloc
66	4		Numéro de version

Description (ligne L2) :

La ligne d'accès de code L2 permet de décrire un bloc hiérarchique.

La même ligne d'accès est utilisée, mais seuls sont renseignés le code du bloc, le code action, le numéro de ligne et, dans la colonne réservée au code relation méthode, le code de la structure à laquelle appartient la sous-structure.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L2	
4	6		Code du bloc base de données
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	4		Code du segment fils
17	4		Code du segment père
21	6		Code de la relation
27	1		Clé d'accès ou indicatif de tri
28	5		Nombre d'occurrences du lien
			Numérique
33	36		Commentaire de la ligne du bloc BD
69	6		Identifiant chemin/Turboimage
75	6		Critère de tri du chemin/Turboimage

Bloc Base de Données Codasyl

Définition (ligne L1) :

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

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L1	
4	6		Code du bloc base de données
10	36		Nom du bloc base de données
46	8		Nom externe du bloc

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
54	2		Type de bloc base de données
56	8		Nom externe du schéma
64	1		Option cartes avant bloc
65	1		Option cartes après bloc
66	4		Numéro de version

Description (ligne L3) :

La ligne d'accès de code L3 permet de décrire un bloc CODASYL, DB2, TANDEM.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L3	
4	6		Code du bloc base de données
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	1		Type de ligne
		S	Set.
		*	Suite d'un set ; pour un set multi-membres, le premier segment 'Member' est indiqué sur la ligne de type 'S', les autres sont indiqués sur des lignes de type '*'
		R	Record
		A	Area
14	6		Code du set ou de l'area
20	4		Code du segment père
24	4		Code du segment fils
28	6		Code de la relation
34	5		Nombre d'occurrences du lien
			Numérique
39	36		Commentaire de la ligne du bloc BD

Bloc Base de Données (relationnel-SQL)

Définition (ligne L1) :

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

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L1	
4	6		Code du bloc base de données
10	36		Nom du bloc base de données
46	8		Nom externe du bloc
54	2		Type de bloc base de données
56	8		Nom externe du schéma
64	1		Option cartes avant bloc
65	1		Option cartes après bloc
66	4		Numéro de version

Description (ligne L4) :

La ligne d'accès de code L4 permet de décrire un bloc relationnel.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L4	
4	6		Code du bloc base de données
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	1		Code structure mouvement batch SQL
14	1		Type de record SQL
		P	Espace (sauf pour Interel RDBC, Interel RFM, Ingres/SQL, DB2/400, Vax/SQL, Nonstop SQL, Informix, Sybase et SQL Server)
		T	Table

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Pour Allbase/SQL, dans le cas de la définition d'une Primary Key ou d'une Foreign Key dans la création de la table (ligne T), la parenthèse fermante doit être saisie en ligne 690 de l'écran -DRnnnGG
		V	Vue
		I	Index
		A	Alter table : mise à jour des colonnes
		K	Primary Key
			RDMS 1100, Allbase/SQL : prise en compte lors de la génération de la table qui la précède
			DB2, Datacom/DB, Informix-ESQL, SQL/DS, Oracle V6 V7, DB2/2, DB2/6000, Sybase et SQL Server : prise en compte lors de la génération par un ordre Alter table
		J	Foreign key
			DB2, Datacom/DB, SQL/DS, Oracle V6 et V7, Informix, Sybase et SQL Server : prise en compte lors de la génération par un ordre Alter table
			Allbase SQL : prise en compte lors de la génération de la table qui la précède
		C	Package (uniquement Oracle V7)
		E	Fonction (uniquement Oracle V7)
		Q	Procédure (Oracle V7, Ingres, Sybase, SQL Server et Informix)
		R	
			Oracle V7, Sybase et SQL Server : Trigger
			Ingres/SQL : Rule
15	18		Nom externe de l'objet
33	4		Code complet du segment
37	1		Rang
41	1		Type de clé
43	1		Type de mouvement généré
44	6		Rubrique clé 1
50	1		Ordre (asc. ou des.) rubrique clé 1
51	6		Rubrique clé 2
57	1		Ordre (asc. ou des.) rubrique clé 2
58	6		Rubrique clé 3

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
64	1		Ordre (asc. ou des.) rubrique clé 3
65	6		Rubrique clé 4
71	1		Ordre (asc. ou des.) rubrique clé 4
72	6		Rubrique clé 5
78	1		Ordre (asc. ou des.) rubrique clé 5

Bloc Base de Données Turboimage

Définition (ligne L1) :

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

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L1	
4	6		Code du bloc base de données
10	36		Nom du bloc base de données
46	8		Nom externe du bloc
54	2		Type de bloc base de données
56	8		Nom externe du schéma
64	1		Option cartes avant bloc
65	1		Option cartes après bloc
66	4		Numéro de version

Description (ligne L2) :

La ligne d'accès de code L2 permet de décrire un bloc hiérarchique.

Sous-structures SOCRATE/CLIO

La même ligne d'accès est utilisée, mais seuls sont renseignés le code du bloc, le code action, le numéro de ligne et, dans la colonne réservée au code relation méthode, le code de la structure à laquelle appartient la sous-structure.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		L2	
4	6		Code du bloc base de données
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	4		Code du segment fils
17	4		Code du segment père
21	6		Code de la relation
27	1		Clé d'accès ou indicatif de tri
28	5		Nombre d'occurrences du lien
			Numérique
33	36		Commentaire de la ligne du bloc BD
69	6		Identifiant chemin/Turboimage
75	6		Critère de tri du chemin/Turboimage

Texte

Définition (ligne S) :

La ligne d'accès de code S permet de définir un texte.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		S	
3	6		Code texte
9	36		Nom du texte
45	2		Type de texte
47	2		Type de division

Description (ligne T) :

La ligne d'accès de code T permet de décrire des lignes de texte.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	1		Code ligne sur 1 caractère
		T	
3	6		Code texte
9	2		Paragraphe du texte
11	3		Numéro de ligne
			Numérique
14	1		Type de ligne de texte
			Titre de division : chaque division doit contenir au moins une ligne titre ; le choix TttttttLT permet de consulter la liste des titres
		L	Titre : cette ligne ne sera pas éditée dans un Volume
		K	Titre : cette ligne sera éditée dans un Volume
		-	Titre : cette ligne sera soulignée par des '-' lors de l'édition dans un Volume
		_	Titre : cette ligne sera soulignée par des '_' lors de l'édition dans un Volume
		+	Titre : cette ligne sera soulignée par des '+' lors de l'édition dans un Volume
		=	Titre : cette ligne sera soulignée par des '=' lors de l'édition dans un Volume
			Ligne de texte :
		blanc	Ligne de texte imprimée sans saut supplémentaire (valeur par défaut)
		(1 9)	Nombre de lignes à sauter avant l'impression de la ligne de texte : la valeur '1' provoque un retour à la ligne, la valeur '2' crée une ligne blanche, la valeur 3 deux lignes blanches, etc
		*	Saut de page

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Ventilation : Elle permet d'affecter un texte à des instances d'autres entités appelées dans la zone 'Ligne de texte'. Elle commence à la première ligne de la division contenant la ligne de type 'I' et s'arrête à à la fin du texte ou après une ligne de type 'J'. On peut arrêter la ventilation pour une instance, toutes les instances d'une entité donnée ou toutes les entités. Le choix '-AT' permet de visualiser les textes ventilés sur l'instance d'entité. Il est possible de ventiler les textes sur les entités suivantes : 'B' (Bloc base de données), 'D' (Structure de données), 'E' (Rubrique), 'F' (Méta-entité), 'I' (Format guide), 'M' (Méthode), 'O' (Ecran), 'P' (Programme), 'Q' (Relation utilisateur), 'R' (Etat), 'S' (Segment), 'T' (Texte), 'V' (Rapport), '$' (Entité utilisateur)
		I	Début de ventilation : celle-ci commence au début de la division où la ligne est insérée
		J	Arrêt de ventilation
		Y	Référence à un autre texte ou à une division de texte. Le code du texte référencé et de la division sont indiqués dans la zone 'Ligne de texte'
			Pour le texte référencé, on dispose des informations suivantes : Le choix 'TttttttXT' donne la liste des textes faisant référence au Texte 'tttttt' complet. Sur le sommaire du texte référencé, les titres de ses divisions sont suivis par les titres des divisions y faisant référence (-LT)
			Les lignes de type 'L', 'I', 'J' et 'Y' ne sont pas imprimées dans les Volumes
15	60		Ligne de texte
75	6		Code Rubrique

Document

Définition (ligne W1) :

La ligne de code W1 permet de définir un document.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		W1	
4	6		Code du rapport

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
10	36		Nom en clair du rapport
46	1		Type de rapport
47	1		Page de garde du rapport
48	1		Niveau de la table des matières
49	1		Emplacement de la table des matières
50	6		Code texte
56	3		Code de l'état
59	3		Etat des polices de caractères
62	3		Code maquette spécifique
65	1		Gestion des niveaux du rapport

Description (ligne W2) :

La ligne de code W2 permet de décrire un document.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		W2	
4	6		Code du rapport
10	2		Code niveau 1
12	2		Code niveau 2
14	3		Numéro de ligne
			Numérique
17	1		Type de ligne de description
18	1		Niveau de la section
19	1		Saut
			Numérique
20	1		Souligné du titre
21	1		Numéro de la fenêtre
22	1		Mode de cadrage
23	50		Titre, option d'édition ou sélection
73	4		Curseur de référence

Format-guide

Définition (ligne V1) :

La ligne d'accès de code V1 permet de définir un format guide.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		V1	
4	6		Code du format guide
10	36		Nom du format guide
46	1		Type de format guide
		C	Commentaire
		G	Génération
		O	Option

Description (ligne V2) :

La ligne d'accès de code V2 permet de décrire un format guide.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		V2	
4	6		Code du format guide
10	3		Numéro de ligne
			Numérique
13	1		Type de ligne
14	20		Libellé de la ligne du format guide
34	29		Valeur initiale (ligne format guide)
63	3		Longueur du paramètre (ligne fog)
			Numérique.
66	6		Clé de chaînage

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
72	1		Type à affecter lors de l'appel

Méta-Entité

Définition (ligne Y1) :

La ligne d'accès de code Y1 permet de définir une Méta-Entité.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y1	
4	6		Code de la Méta-Entité Cliente
10	36		Libellé de la Méta-Entité Cliente
46	2		Code d'appel de la Méta-Entité

Libellés des lignes détail (ligne Y6) :

La ligne d'accès de code Y6 permet de définir les libellés des lignes détail des entités utilisateur dépendant de la méta-entité.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
		blanc	Création-modification
		X	Création-modification interprétant le '&' comme une remise à blanc de la donnée
		C	Création
		M	Modification
		A	Annulation
		B	Début d'annulation multiple
		R	Fin d'annulation multiple
		S	Suppression fonction standard
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y6	

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
4	6		Code de la Méta-Entité Cliente
10	2		Type de Description
12	1		Type Description de la Méta-Entité
13	30		libellé de la Description de la M.E.
43	8		Code sous-programme
51	1		Mode de stockage des données
54	2		Code Description père de la M.E.

Description (ligne Y2) :

Le code ligne permettant de définir les lignes détail des entités utilisateur dépendant d'une Méta-Entité est 'Y2'.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y2	
4	6		Code de la Méta-Entité Cliente
10	2		Type de Description
12	3		Numéro de ligne
			Numérique
15	6		Code Rubrique
21	2		Rang identifiant de la Rubrique
23	1		Top nature de la Rubrique
24	1		Top transfo en majuscules
25	1		Top contrôle format de la Rubrique
26	1		Top contrôle présence de la Rubrique
27	1		Top contrôle valeur de la Rubrique
28	6		Code Relation Utilisateur Cliente
73	1		Code identifiant appelé par Relation
74	1		Code identifiant du père

Relation Utilisateur

Définition (ligne Y5) :

La ligne d'accès de code Y5 permet de définir une relation utilisateur.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y5	
4	6		Code Relation Utilisateur Cliente
10	36		Nom Relation Utilisateur Cliente
46	14		Nom réduit Rel. Utilisateur Cliente
60	1		Type Relation Utilisateur Cliente
61	3		Type d'Entité (3 caractères)
			Les valeurs autorisées sont les codes des types d'entité tels qu'ils sont définis dans le chapitre ″Codification des entités DAF″, sous-chapitre ″Codification des tables″.
64	1		Top d'annulation logique

Entité Utilisateur

Définition (ligne Y3) :

La ligne d'accès de code Y3 permet de définir une Entité Utilisateur.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y3	
4	2		Code d'appel de la Méta-Entité
6	6		Code court de l'Entité Utilisateur
12	2		Rang identifiant de la Rubrique
14	1		No mouvement pour Entité Utilisateur
		blanc	Première ligne
		*	Ligne suivante
15	66		Mvt Définition Entité Utilisateur

Description (ligne Y4) :

La ligne d'accès de code Y4 permet de décrire les lignes détail d'une Entité Utilisateur.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		Y4	
4	2		Numéro de Description
6	6		Identifiant court description E.U.
12	2		Rang identifiant de la Rubrique
14	1		No mouvement pour Entité Utilisateur
		blanc	Première ligne
		*	Ligne suivante
15	66		Mvt Description Entité Utilisateur

Thésaurus

Enrichissement du Thésaurus (ligne G1) :

La ligne d'accès de code G1 permet de documenter les mots-clés.

POS	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		Code mouvement
2	2		Code ligne sur 2 caractères
		G1	
4	13		Mot-clé
17	1		Top ligne suite
18	1		Type de description du mot clé
		D	Commentaire
		S	Synonyme(s)
19	55		Descriptif du mot clé

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..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	&&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		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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	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	&&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
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,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
```

Chapitre 6. Pactables

GETD-GETA - Générateurs de descriptifs

GETD-GETA - Présentation générale

Le Générateur de descriptifs de tables est une interface entre le dictionnaire et le module Pactables.

(Se reporter au schéma de mise en oeuvre du sous-chapitre ″Le module Pactables″ dans l'introduction du manuel ″Pactables″).

Son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition du module Pactables.

Cette interface extrait de la base de spécifications les descriptions de tables nécessaires au fonctionnement du module Pactables.

L'extraction est effectuée par deux procédures, GETA et GETD. Le choix de la procédure utilisée dépend de l'environnement d'installation de Pactables :

- GETA lorsque le dictionnaire et Pactables sont dans le même environnement,
- GETD si le dictionnaire et Pactables sont dans des environnements disjoints. Dans ce dernier cas, la procédure fonctionne avec un fichier des descriptifs de tables, image du fichier de descriptifs utilisés par le module Pactables. Par conséquent, à la première utilisation de cette procédure, ce fichier doit avoir été initialisé :
  - soit par recopie du fichier des descriptifs du module Pactables s'il existe,
  - soit par la procédure d'initialisation décrite dans le présent chapitre (GETI).

La procédure (GETA ou GETD) produit un fichier interface qui doit être repris en entrée de la procédure GETT du module Pactables (se reporter au manuel d'exploitation Pactables).

Condition d'exécution

Aucune par rapport à la base de spécifications, celle-ci étant seulement consultée par la procédure.

Anomalies d'exécution

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Si la génération se termine anormalement avant mise à jour du fichier des descriptifs, la procédure peut être relancée telle quelle après suppression de la cause de l'anomalie.

Si la génération se termine anormalement en cours de mise à jour du fichier des descriptifs, ce fichier doit être restauré avant de relancer la procédure.

GETD-GETA - Entrées Utilisateur / Résultat

Entrées utilisateur

Une ligne '*' indiquant la bibliothèque contenant les descriptions de tables :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code 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	Etat de la session

Une ligne 'Z' par demande de génération ou édition :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Z'	Code ligne
5	4		Code de la demande :
		'TGS '	Demande de génération de descriptif
		'TDS '	Demande d'édition de descriptif
		'TLS '	Demande de liste de descriptifs
		'TAS '	Demande d'annulation de table
		'TMS '	Demande de modification des caractéristiques d'historique d'une table
		'TGC '	Demande de génération de commentaires
9	6	ssss	Code segment de la description de la table à extraire ('TGS ', 'TGC ')
		ttttt	Code de la table (autres demandes)
15	2	' '	sans signification
17	8	jjmmssaa	Date à laquelle il sera possible de modifier le descriptif de la table (facultatif)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
25	8	jjmmssaa	Date de l'historique du descriptif pour une table de type G. Le dernier historique est pris par défaut
		********	Pour la génération d'une table sans historique
33	1		Type de format des rubriques :
		' '	format interne
		'E'	format d'entrée
75	6	ttttt	Numéro table (si génération pour une autre Table que celle de la fiche segment dans la base)

(Se reporter au manuel "Pactables" pour plus de détails sur ces entrées).

Remarque : Il n'est pas possible de modifier la clé d'une table. Les demandes de génération de tables déjà définies qui impliquent cette modification sont rejetées.

Résultat obtenu

Le résultat de cette procédure est un fichier séquentiel des descriptifs de tables qui doit être repris en entrée de la procédure GETT du module Pactables.

GETD-GETA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction et préparation de mise à jour : PACT40

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
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
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7TD	&TABTDF	Entrée	Descriptifs de tables

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&GETDMB ou &&GETAMB	Entrée	Demandes de descriptifs
PAC7MD	&MD	Sortie	Mouvements de mise à jour descriptifs version supérieure ou égale à 2.0
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : pas d'autorisation procédure batch.

Mise en forme des descriptifs < 2.0 : PACT45

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MD	&MD	Entrée	Mouvements de mise à jour descriptifs version supérieure ou égale à 2.0
PAC7ND	&ND	Sortie	Mouvements de mise à jour descriptifs version inférieure ou égale à 1.2

Mise à jour des descriptifs de tables : PACT50

Cette étape est réservée à la procédure GETD seulement.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7TD	&TABTDF	Entrée	Descriptifs de tables
PAC7MD	&MD	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de mise à jour
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

GETD - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*             - TABLE DESCRIPTIONS GENERATION -
```

```
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//* TABLE DESCRIPTION GENERATOR IS THE INTERFACE BETWEEN
//* THE SPECIFICATIONS DICTIONARY AND PACTABLES.FOR FURTHER
//* INFORMATION, REFER TO CHAPTER GENERAL INTRODUCTION
//* SUBCHAPTER INTRODUCTION TO THE PACTABLES FACILITY IN
//* THE PACTABLES MANUAL.
//*
//* GETD IF THE DICTIONARY AND PACTABLES ARE RUNNING UNDER
//* DIFFERENT ENVIRONMENTS.
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPGETD  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         TABTDF=$TABTDF,         DSN OF TABLES DESCRIPTION FILE
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF USER VSAM FILES
//         INDSV='$INDSV',            INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDSN='$INDSN',         INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                   USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                 SYSTEM VSAM CATALOG
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS OF REPORTS
//         UWK=$UWK,                                 WORK UNIT
//         MD=&MD,                  GENERATED DESCRIPTION DSNAME
//         ND=&ND,              GENERATED DESCRIPTION DSNAME <2.0
//         UNITS=$UNITUN,             GENERATED DESCRIPTION UNIT
//         VOLS='SER=$VOLUN',        GENERATED DESCRIPTION VOLUME
//         SORTLIB='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//         CYL=2,                            SIZE OF WORK OF SORT
//         SPAMD='(TRK,(10,2),RLSE)', SPACE GENERATED DESCRIPTION
//         SPAND='(TRK,(10,2),RLSE)'  SPACE GENERATED DESCR < 2.0
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&GETDMB,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
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,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(VERIFAN),DISP=SHR
```

```
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PACT40 EXEC PGM=BVPACT40
//*-----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&GETDMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MD   DD DSN=&MD,DISP=(,PASS),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=&SPAMD,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=6100)
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACT45 EXEC PGM=BVPACT45
//*-----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MD   DD DSN=&MD,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7ND   DD DSN=&ND,DISP=(,PASS),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=&SPAND,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=6100)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACT50 EXEC PGM=BVPACT50,COND=(0,NE,PACT40)
//*---------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MD   DD DSN=&MD,DISP=OLD
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,DISP=SHR
//SYSOUX   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)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

GETA - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*             - TABLES DESCRIPTION GENERATION -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* TABLE DESCRIPTION GENERATOR IS THE INTERFACE BETWEEN
//* THE SPECIFICATIONS DICTIONARY AND PACTABLES.FOR FURTHER
//* INFORMATION, REFER TO CHAPTER GENERAL INTRODUCTION
//* SUBCHAPTER INTRODUCTION TO THE PACTABLES FACILITY IN
//* THE PACTABLES MANUAL.
//*
//* GETA IF THE DICTIONARY AND PACTABLES ARE RUNNING UNDER
//* THE SAME ENVIRONMENTS.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPGETA  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         TABTDF=$TABTDF,         DSN OF TABLES DESCRIPTION FILE
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF USER VSAM FILES
//         INDSV='$INDSV',             INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//         INDSN='$INDSN',         INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                    USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                  SYSTEM VSAM CATALOG
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//         OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS OF REPORTS
//         UWK=$UWK,                                   WORK UNIT
//         MD='&&MD',                GENERATED DESCRIPTION DSNAME
//         ND='&&ND',            GENERATED DESCRIPTION <2.0 DSNAM
//         UNITS=$UWK,                GENERATED DESCRIPTION UNIT
//         VOLS=,                   GENERATED DESCRIPTION VOLUME
//         SPAMD='(TRK,(10,2),RLSE)', SPACE GENERATED DESCRIPTION
//         SPAND='(TRK,(10,2),RLSE)'      SPACE < 2.0 DESCRIPTION
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&GETAMB,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
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,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(VERIFAN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PACT40 EXEC PGM=BVPACT40
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&GETAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MD   DD DSN=&MD,DISP=(,PASS),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=&SPAMD,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=6100)
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACT45 EXEC PGM=BVPACT45
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MD   DD DSN=&MD,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7ND   DD DSN=&ND,DISP=(,PASS),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=&SPAND,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=6100)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

GETI - Initialisation de descriptifs

GETI - Présentation générale

Cette procédure permet, lors de la première utilisation des fichiers tables, lorsque ceux-ci sont disjoints de la Base de développement, d'initialiser le fichier des descriptifs de manière analogue à la procédure INTA du module Pactables.

GETI - Entrées Utilisateur

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

Une ligne de prise en compte de paramètres d'initialisation

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'I'	Code ligne
3	36		Libellé de l'installation
39	1		Code langue
		'F'	Français (option par défaut)
		'E'	Anglais
53	4	cccc	Classe pour système de sécurité
57	1		Type de système de sécurité
		'R'	RACF
		'S'	Top secret
58	2	nn	Nombre de lignes par page d'édition
60	1		Type de contrôle de ressources
		' '	Définition ressources tables du système de sécurité
		'P'	Définition des ressources dans la Base de développement
61	1		Blocage du code utilisateur
		' '	Possibilité autre code utilisateur
		'N'	Interdiction autre code utilisateur

GETI - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Initialisation du fichier des descriptifs : PACTIN

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	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	Fichier des données de la Base de Développement
PAC7MB	&&GETIMB	Entrée	Ligne paramètre
PAC7TD	&TABTDF	Sortie	Descriptifs de tables
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'initialisation
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

GETI - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*     - INITIALIZATION OF TABLES MANAGEMENT FILE -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THE GETI PROCEDURE MUST BE EXECUTED WHEN FIRST USING
//* PACTABLES FILES THAT ARE STORED IN ANOTHER ENVIRONMENT
//* FROM THE PRODUCT ENVIRONMENT.
//* IT INITIALIZES THE DESCRIPTION FILE IN A SIMILAR WAY
//* AS THE PACTABLES INTA PROCEDURE DOES.
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPGETI  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         TABTDF=$TABTDF,         DSN OF TABLES DESCRIPTION FILE
//         INDSN='$INDSN',                INDEX OF NON-VSAM FILES
//         INDSV='$INDSV',             INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//         INDUV='$INDUV',               INDEX OF USER VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                     USER 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=&&GETIMB,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
//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(VERIFGU),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFTABTDF),DISP=SHR
//PACTIN EXEC PGM=BVPACTIN
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   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')
//PAC7MB   DD DSN=&&GETIMB,DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&TABTDF,DISP=SHR
//PAC7ED   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 7. Pac/Impact

Préambule

Remarque

Les utilisateurs de Pac/Impact peuvent se reporter au manuel de référence correspondant pour plus de détails.

Avertissement

L'analyse d'impact est très consommatrice de temps machine : il est donc recommandé de limiter l'étendue de l'analyse.

Il est possible de limiter l'analyse à deux niveaux différents ou de cumuler les deux afin d'obtenir un domaine d'analyse encore plus précis.

La procédure UXSR, documentée dans le manuel ″Les procédures de l'Administrateur″, vous permet de créer une nouvelle image de la Base de développement en 'zoomant' sur un sous-réseau (l'extraction de session est aussi disponible).

Il en résulte la création d'une nouvelle base qui est un sous-ensemble (restructuré et/ou renommé) de la base initiale. L'analyse est effectuée sur ce sous-ensemble.

En outre, avec la procédure REOR (toujours obligatoire après UXSR), vous pourrez supprimer les occurrences inutiles à l'analyse.

Vous pouvez aussi choisir de limiter votre analyse aux occurrences des entités programme, écran ou bloc base de données. Des options de sélection complémentaires sont disponibles.

Cette limitation de l'analyse est effectuée par l'utilitaire INFP documenté dans ce manuel.

Les procédures de ce module n'ont aucune influence sur les fichiers de la base. Il est cependant conseillé de fermer les fichiers conversationnels pour de meilleures performances.

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

INFP - Initialisation du fichier FP

INFP - Présentation générale

Cette procédure permet de déclarer les entités sur lesquelles portera l'analyse d'impact.

Pour que le fichier FP soit mis à jour par la procédure, il convient de ré-indiquer en entrée de celle-ci toutes les lignes déjà introduites auparavant, car on part toujours d'un fichier vide.

Résultat obtenu

On obtient un fichier des entités sélectionnées pour l'analyse (FP).

INFP - Entrées Utilisateur

Les entrées sont facultatives, sachant que si aucune n'est introduite, toutes les entités de tous les types seront examinées pour l'analyse d'impact.

Si la totalité des entités d'un type d'entité est demandée (code entité égal à ******), les entités spécifiques pour ce même type seront refusées.

La valorisation d'un type sur une entrée (que l'on précise ou non une entité pour ce type) implique la valorisation des autres types que l'on souhaite analyser sur des entrées supplémentaires.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3		Type d'entité
		'B '	Blocs bases de données
		'F '	Méta-entités
		'O '	Ecrans
		'P '	Programmes
		'T '	Textes
		'V '	Documents
		'$nn'	seulement EU de type nn
		'$**'	toutes les EU
4	6		Code de l'entité (généricité possible avec le code ******)
			ce code peut ne pas exister dans la base

INFP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Préparation DELETE/DEFINE fichier FP KSDS : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier FP KSDS le DELETE/DEFINE du fichier se trouvant dans le membre DF&BASE.FP du PDS des paramètres SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.FP)	Entrée	Squelette DELETE/DEFINE du fichier
PACROU	&&DFFP	Sortie	DELETE/DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Définition du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFFP	Entrée	DEFINE fichier

Contrôle des mouvements et mise à jour FP : PAN205

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&INFPMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FP	&INDUV..&USER..&BASE.FP	Sortie	Entités en production
PAC7IP		Etat	Compte-rendu de contrôle
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

INFP - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*     - IMPACT ANALYSIS:  INITIALIZATION OF "FP" FILE -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE INFP PROCEDURE INITIALIZES THE FP FILE. IT ALLOWS
//* TO SPECIFY THE ENTITIES WHICH ARE TO BE ANALYZED AND
//* THUS TO NARROW THE SCOPE OF THE IMPACT ANALYSIS TO SOME
//* (OR ALL) OCCURRENCES OF THE ENTITIES.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPINFP  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                 PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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='$BIBT',                           SORT LIBRARY
//         LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//         UWK=$UWK,                                   WORK UNIT
//         CYL=1,                                SIZE OF SORT FILE
//         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=&&INFPMB,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=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSABOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.FP),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFFP,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*--------------------
//*:STEPCAT  DD  DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFFP,DISP=(OLD,DELETE)
//*
//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(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PAN205 EXEC PGM=BVPAN205
//*----------------------
//*:STEPCAT 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
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//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')
//PAC7FP   DD DSN=&INDUV..&USER..&BASE.FP,DISP=SHR
//PAC7IP   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&INFPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//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
```

ISEP - Sélection des points d'entrée

ISEP - Présentation générale

Cette procédure permet de sélectionner tous les points d'entrée (Rubriques et/ou chaînes de caractères) qui seront utilisés pour effectuer l'analyse d'impact (procédure IANA).

La ligne d'identification du contexte de sélection (ligne *) est obligatoire et permet de préciser, outre la session, la bibliothèque à partir de laquelle on veut construire le sous-réseau retenu pour l'analyse (vue Z1).

Les Rubriques ou les chaînes de caractères sont sélectionnées en tant que points d'entrée lorsqu'elles correspondent aux critères de sélection spécifiés dans les lignes d'entrées utilisateur de ISEP.

Trois types de critères peuvent être utilisés (voir ci-dessous) et au moins un critère de sélection est obligatoire (aucun type particulier de critère n'est exigé).

La sélection peut comprendre plusieurs types de critères et plusieurs lignes de commande pour chaque type.

- La ligne de type 'E' permet d'extraire des Rubriques en sélectionnant un code (code générique autorisé) et/ou un ou plusieurs formats.
- La ligne de type 'S' permet d'extraire des chaînes de caractères en sélectionnant un code (code générique autorisé) et/ou un ou plusieurs formats.
- La ligne de type 'W' permet de sélectionner des Rubriques à l'aide d'un mot-clé. Le type de mot clé, les formats de Rubrique et le code peuvent être aussi précisés.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

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

Résultat obtenu

On obtient un fichier des points d'entrée sélectionnés (FH) et un fichier des points d'entrée à épurer (FR) destinés à la procédure IANA.

ISEP - Entrées Utilisateur

Une seule ligne '*' (obligatoire et en tête du flot) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code de la ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code de la bibliothèque supérieure du sous-réseau
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
69	3	iii	Code de la bibliothèque inférieure du sous-réseau (facultatif)

Une ligne 'E': sélection de Rubriques (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'E'	Code ligne
3	6		Code de la Rubrique (généricité possible avec le caractère '*' en début ou en fin du code (***xxx ou xxx***) ou avec le caractère ? suivi de la chaîne que l'on veut voir figurer dans le code (?xxx))
9	10		Format d'entrée de la Rubrique
19	10		Format interne de la Rubrique
29	1		Usage interne (D par défaut)
30	27		Format édition de la Rubrique
57	1	'N'	Pour ne pas impacter les Rubriques filles, blanc sinon

Une ligne 'S': sélection de chaînes de caractères (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	30		Code de la chaîne (généricité possible avec le caractère '*' n'importe où dans le code), ou ?xx où xx est une chaîne pouvant se trouver n'importe où
33	10		Format interne de la chaîne
43	1		Usage interne (D par défaut)

Une ligne 'W' : sélection sur mots-clés (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1		Type de mot-clé (implicite 'L', explicite 'M', les deux ' ')
4	13		Code du mot-clé (pas de généricité)
17	10		Format entrée de la Rubrique
27	10		Format interne de la Rubrique
37	1		Usage interne (D par défaut)
38	27		Format édition de la Rubrique
65	6		Code de la rubrique (généricité possible avec le caractère '*', n'importe où dans le code)
71	1	'N'	Pour ne pas impacter les rubriques filles, blanc sinon

ISEP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Sélection des points d'entrée : PAN210

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7FP	&INDUV..&USER..&BASE.FP	Entrée	Entités en production
PAC7MB	&&ISEPMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FH	&&ISEPFH	Sortie	Points d'entrée sélectionnés
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de contrôle

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

Elimination des points d'entrée en double : PAN215

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7FH	&&ISEPFH	Entrée	Points d'entrée sélectionnés
PAC7HF	&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1)	Sortie	Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1)	Sortie	Points d'entrée réduits à épurer
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

- Codes retour :
  - 0 : OK.
  - 12 : Erreur système

ISEP - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----------------------------------------------------
//*       - IMPACT ANALYSIS : SELECTION OF ENTRY POINTS -
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//* THE ISEP PROCEDURE IS DESIGNED TO SELECT THE ENTRY
//* POINTS -- DATA ELEMENTS AND/OR CHARACTER STRINGS --
//* WHICH WILL BE USED AS CRITERIA BY THE IMPACT
//* ANALYSIS (IANA PROCEDURE).
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPISEP  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//         LSR='BLSR',                        LSR BATCH SYSTEM NAME
//         OUT=$OUT,                                 OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                          DSCB MODEL FILE
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',                SPACE OF FH FILE
//         SPAFR='(TRK,(30,10))',                SPACE OF FR FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',              FH AND FO FILES VOLUME
//         UNITS=$UNITUN,                    FH AND FO FILES UNIT
//         CYL=5,                            SIZE OF WORK OF SORT
//         UWK=$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=&&ISEPMB,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
//PAN210 EXEC PGM=BVPAN210
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7FP   DD DSN=&INDUV..&USER..&BASE.FP,DISP=SHR
//PAC7FH   DD DSN=&&ISEPFH,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7IE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&ISEPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN215 EXEC PGM=BVPAN215
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&&ISEPFH,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7HF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFH,
```

```
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFR,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=21600,LRECL=72)
//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
```

ISOS - Sélection des chaînes et des opérateurs

ISOS - Présentation générale

Cette procédure est un complément à la procédure ISEP.

Elle permet de sélectionner :

- Les dates gérées par le produit (DATOR, DAT8 par exemple) qui seront utilisées comme points d'entrée pour effectuer l'analyse d'impact dès la première itération (procédure IANA).
- Les chaînes de caractères sans les considérer comme des points d'entrée (ORDER BY par exemple). Pour les chaînes donnant lieu à des points d'entrée voir ISEP (ligne S).
- Les opérateurs utilisés dans les lignes de traitement -P (ADT par exemple). Certains d'entre eux déclenchent la génération de points d'entrée de type date (DATOR pour ADT).
- Les lignes utilisant une valeur constante, soit en définition (Value), soit en transfert ou en condition.

La restitution des entités utilisant les opérateurs et les chaînes de caractères sera exécutée sur demande (procédure IPIA).

Limitation du domaine de sélection

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de limiter le domaine de sélection. Ceci peut être fait à deux niveaux différents, dans tous les cas avant l'exécution de la procédure ISOS :

- Via la procédure UXSR (documentée dans le manuel "Les procédures de l'administrateur"), vous pouvez créer une nouvelle Base de développement. La nouvelle base sera un sous-ensemble (restructuré et/ou renommé) de la base initiale. L'analyse est effectuée sur ce sous-ensemble.
- Via l'utilitaire INFP (documenté dans ce manuel), vous pouvez décider de limiter le domaine de sélection aux occurrences souhaitées pour les types d'entité de votre choix. Des options de sélection complémentaires sont disponibles.

La ligne d'identification du contexte de sélection (ligne *) est obligatoire et permet de préciser, outre la session, la bibliothèque à partir de laquelle on veut construire le sous-réseau retenu pour l'analyse (vue Z1).

Trois types de sélection peuvent être utilisés (voir ci-dessous) et au moins un type de sélection est obligatoire (aucun type particulier de sélection n'est exigé).

La sélection peut comprendre plusieurs types de sélection et plusieurs lignes de commande pour chaque type.

- La ligne de type 'D' permet d'extraire des rubriques de type date gérées par le produit. Le nombre de lignes 'D' est limité à 40.
- La ligne de type 'C' permet d'extraire des chaînes de caractères pouvant comporter un ou plusieurs blancs. Le délimiteur doit être précisé dans ce cas et le nombre de blancs a son importance. Ces chaînes ne sont aucunement des points d'entrée. Le nombre de lignes 'C' est limité à 50 par localisation.
- La ligne de type 'O' permet de sélectionner des opérateurs gérés dans les lignes de traitement (-P). Le nombre de lignes 'O' est limité à 50.

Condition d'exécution

Aucune.

Anomalies d'exécution

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

Résultat obtenu

On obtient un fichier des points d'entrée sélectionnés (FH) et un fichier des points d'entrée à épurer (FR) destinés à la procédure IANA, ainsi qu'un fichier des résultats d'analyse (FO) à destination de la procédure IANA ou IPIA.

ISOS - Entrées Utilisateur

Une seule ligne '*' (obligatoire et en tête du flot) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code de la ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code de la bibliothèque supérieure du sous-réseau

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
28	1	F ou E	Code langue si différent de celle du site (uniquement pour site bilingue)
69	3	iii	Code de la bibliothèque inférieure du sous-réseau (facultatif)

Une ligne 'D': sélection de dates générées (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'D'	Code ligne
3	9		Code de la rubrique date générée à extraire (elle doit être connue du système)

Une ligne 'O' : sélection d'opérateurs (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'O'	Code ligne
3	3		Code de l'opérateur recherché (il doit être connu du système)

Une ligne 'C': sélection de chaînes de caractères (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'C'	Code ligne
3	1		Délimiteur de fin de chaîne (obligatoire dès lors que la chaîne contient au moins un blanc)
4	31		Code de la chaîne recherchée (doit être terminé par le délimiteur dès lors que celui-ci est spécifié)
35	1		Lieu de recherche de la chaîne
		'D'	Recherche dans la partie définition (-W des programmes et/ou écrans et -9 des programmes)
		'T'	Recherche dans la partie traitement (-P des programmes et/ou écrans, -8, -9, -SC des programmes, -CE et -CS des écrans)
		'R'	Recherche dans la partie traitement spécifique aux états : condition catégorie et structure ainsi que code rubrique source (structure)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		' '	Recherche dans les trois parties pré-citées

Une ligne 'V' : sélection de valeurs constantes (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'V'	Code ligne
3	1	' ou "	Délimiteur de début de valeur, obligatoire
4	31		Code de la valeur recherchée, obligatoire et terminé par le délimiteur (soit ', soit ")
35	1		Lieu de recherche de la constante
		'D'	Recherche dans la partie définition (-W des programmes et/ou écrans et -9 des programmes)
		'T'	Recherche dans la partie traitement (-P des programmes et/ou écrans, -8, -9, -SC des programmes, -CE et -CS des écrans)
		'R'	Recherche dans la partie traitement spécifique aux états : condition catégorie et structure ainsi que code rubrique source (structure)
		' '	Recherche dans les trois parties pré-citées

ISOS - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Sélection des chaînes et des opérateurs : PAN212

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7FP	&INDUV..&USER..&BASE.FP	Entrée	Entités à analyser
PAC7MB	&&ISOSMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FH	&&ISOSFH	Sortie	Points d'entrée sélectionnés (longueur=160)
PAC7MF	&&ISOSFO	Sortie	Résultats d'analyse d'impact (longueur=266)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de contrôle

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

Elimination des points d'entrée en double : PAN215

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7FH	&&ISOSFH	Entrée	Points d'entrée sélectionnés
PAC7HF	&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1)	Sortie	Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1)	Sortie	Points d'entrée réduits à épurer
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

Mise à jour des résultats d'analyse d'impact : PAN260

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MF	&&ISOSFO	Entrée	Résultat analyse d'impact (de l'itération)
PAC7OF	&INDUN..&USER..&BASE.FO(0)	Entrée	Résultats de l'analyse précédente
PAC7FO	&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1)	Sortie	Résultats d'analyse d'impact triés

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

ISOS - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//* - IMPACT ANALYSIS: SELECTION OF STRINGS AND OPERATORS
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* ISOS IS A COMPLEMENT TO THE ISEP PROCEDURE.
//* FOR BETTER PERFORMANCE, IT IS ADVISABLE TO NARROW THE
//* SCOPE OF THE SELECTION. THIS CAN BE DONE
//* AT TWO DIFFERENT LEVELS, AND SHOULD ALWAYS
//* BE DONE BEFORE RUNNING THE PROCEDURE.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPISOS  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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
//         LSR='BLSR',                     LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SORTLIB='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//         OUT=$OUT,                               OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                         DSCB MODEL FILE
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',          SPACE OF CRITERIA FILE
//         SPAFR='(TRK,(30,10))',          SPACE OF CRITERIA FILE
//         SPAFO='(TRK,(30,10))',           SPACE OF RESULTS FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',              FH AND FO FILES VOLUME
//         UNITS=$UNITUN,                    FH AND FO FILES UNIT
//         CYL=10,                           'SPACE' OF SORT FILE
//         UWK=$UWK                                    WORK UNIT
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
```

```
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&ISOSMB,DISP=(,PASS),
//            UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*--------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PAN212 EXEC PGM=BVPAN212
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//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')
//PAC7FP   DD DSN=&INDUV..&USER..&BASE.FP,DISP=SHR
//PAC7FH   DD DSN=&&ISOSFH,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7MF   DD DSN=&&ISOSFO,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//PAC7IE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&ISOSMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN215 EXEC PGM=BVPAN215
//*----------------------
```

```
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&&ISOSFH,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7HF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFR,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=21600,LRECL=72)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN260 EXEC PGM=BVPAN260
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7OF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(0),DISP=SHR
//PAC7MF   DD DSN=&&ISOSFO,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7FO   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//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
```

IMFH - Fusion de fichiers FH / Création FH et FR

IMFH - Présentation générale

Cette procédure permet de fusionner deux, ou plusieurs fichiers des points d'entrée sélectionnés (FH), pour :

- n'avoir qu'un seul fichier FH après élimination des doubles éventuels,
- obtenir le fichier des points d'entrée à épurer (FR) en phase avec le fichier FH créé.

Cette procédure est à utiliser pour fusionner le fichier FH issu de la procédure ISEP et celui issu de la procédure ISOS.

L'utilisation annexe de cette procédure est la recréation du fichier FR à partir d'un fichier FH.

Résultat obtenu

On obtient un fichier des points d'entrée sélectionnés (FH) et un fichier des points d'entrée à épurer (FR) destinés à la procédure IANA.

IMFH - Description des étapes

Elimination des points d'entrée en double : PAN215

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7FH	&INDUN..&USER..&BASE.FH(0) &INDUN..&USER..&BASE.FH(-1)	Entrée	Points d'entrée sélectionnés (fichiers à fusionner)
PAC7HF	&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1)	Sortie	Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1)	Sortie	Points d'entrée réduits à épurer
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

IMFH - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//* - IMPACT ANALYSIS: MERGE FH FILES AND CREATION FR FILE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THIS PROCEDURE SHOULD BE USED WHEN YOU WANT TO MERGE
//* THE FH FILE PRODUCED BY THE ISEP PROCEDURE WITH THAT
```

```
//* ISSUED BY THE ISOS PROCEDURE.
//*
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPIMFH  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                 PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDUN='$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
//         OUT=$OUT,                                 OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                          DSCB MODEL FILE
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',          SPACE OF CRITERIA FILE
//         SPAFR='(TRK,(30,10))',          SPACE OF CRITERIA FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',              FH AND FO FILES VOLUME
//         UNITS=$UNITUN,                    FH AND FO FILES UNIT
//         CYL=10,                           'SPACE' OF SORT FILE
//         UWK=$UWK                                  WORK UNIT
//*********************************************************************
//PAN215 EXEC PGM=BVPAN215
//*-----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(0),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(-1),DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFR,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=21600,LRECL=72)
//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
```

INFQ - Réinitialisation du fichier FQ

INFQ - Présentation générale

Cette procédure permet la réinitialisation du fichier FQ, contenant les critères de recherche déjà impactés par l'analyse et que l'on souhaite abandonner.

Cette opération doit être effectuée pour toute nouvelle analyse d'impact, soit parce que les points d'entrée changent, soit parce que le contexte d'analyse change.

En revanche, elle ne doit pas l'être entre deux itérations d'une même analyse d'impact.

Résultat obtenu

On obtient un fichier des critères de recherche (FQ) réinitialisé.

INFQ - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Réinitialisation du fichier FQ : PAN200

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&INFQMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FQ	&INDUN..&USER..&BASE.FQ(+1)	Sortie	Fichier séquentiel des critères impactés réinitialisé
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

INFQ - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
```

```
//* ------------------------------------------------------
//*     - IMPACT ANALYSIS:  INITIALIZATION OF "FQ" FILE -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THIS ACTION SHOULD BE PERFORMED BEFORE A NEW IMPACT
//* ANALYSIS EITHER BECAUSE THE ENTRY POINTS HAVE CHANGED
//* OR BECAUSE THE ANALYSIS CONTEXT HAS CHANGED.
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPINFQ  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                 PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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
//         LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//         UWK=$UWK,                                 WORK UNIT
//         OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                        DSCB MODEL FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',                RESULTS FILE VOLUME
//         UNITS=$UNITUN                       RESULTS FILE UNIT
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&INFQMB,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(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PAN200 EXEC PGM=BVPAN200
//*----------------------
//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
//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')
//PAC7FQ   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FQ(+1),
//         DISP=(,CATLG,DELETE),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=(TRK,1),
//         DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=100,BLKSIZE=21600)
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&INFQMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

IGRA - Décomposition zone groupe

IGRA - Présentation générale

Cette procédure décompose en zones élémentaires :

- des points d'entrée, détectés par la procédure ISEP, s'ils sont de type groupe,
- des critères de recherche d'impact, obtenus lors de l'exécution de la procédure IANA, s'ils sont de type groupe.

C'est une procédure optionnelle qui ne génère aucun critère de recherche d'impact.

Avant son exécution, vous avez la possibilité d'épurer :

- des points d'entrée, après l'exécution de la procédure ISEP,
- des critères de recherche d'impact, après l'exécution de la procédure IANA qui précède.

Dans les deux cas, les éliminations sont effectuées dans le fichier FR, (sous éditeur) par inhibition (valeur ″E″ dans le code action des lignes correspondantes) pour les conserver toutes pour un futur IANA.

Il n'est pas nécessaire d'éliminer les zones non groupe (l'analyseur les ignorera de toute façon).

La notion de niveau ou d'itération n'a pas de sens pour cette procédure.

Les points d'entrée (première itération) ou les critères de recherche d'impact (autres itérations) sont édités à l'issue de la prise en compte des critères épurés. Cette édition classe les critères en critères acceptés et critères éliminés.

Le fichier des résultats d'impact peut être vide ou contenir les résultats d'autres IANA, ISOS voire IGRA, dans des contextes d'exécution identiques ou différents. Ceci permet de cumuler les résultats de toutes les itérations de l'analyse d'impact pour un ou plusieurs contextes.

La restitution de toutes les informations pour un contexte donné est paramétrable lors de l'édition par la procédure IPIA.

Le fichier FP figurant en entrée de cette procédure contient la liste des entités ou types d'entités à analyser. Si aucune entité ou type d'entité n'est inséré dans ce fichier avant son initialisation par la procédure INFP, toutes les entités analysables seront analysées.

Les entités à analyser sont définies de la façon suivante : type sur 3 caractères et code sur 6 caractères, la codification générique ****** étant possible.

Condition d'exécution

Aucune, si ce n'est que le fichier FH (points d'entrée ou critères de recherche d'impact) doit exister et ne doit pas être vide.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème. Vérifiez toutefois l'état des fichiers à génération (FH, FR et FO).

Entrées utilisateur

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

Résultat obtenu

On obtient un fichier des résultats d'analyse (FO) à destination de la procédure IPIA.

IGRA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Prise en compte des critères épurés : PAN230

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&IGRAMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FH	&INDUN..&USER..&BASE.FH(0)	Entrée	Fichier des critères de recherche
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(0)	Entrée	Fichier réduit des critères épurés
PAC7HF	&&IGRAHF	Sortie	Fichier des critères de recherche (longueur=160)
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Edition des points d'entrée : PAN220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7HF	&&IGRAHF	Entrée	Fichier des critères triés
PAC7IL		Etat	Liste critères acceptés / éliminés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Décomposition des zones groupe : PAN255

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7FP	&INDUV..&USER..&BASE.FP	Entrée	Entités à analyser
PAC7FH	&&IGRAHF	Entrée	Critères impactés
PAC7MF	&&IGRAFO	Sortie	Résultats d'analyse d'impact (longueur=266)

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

Mise à jour des résultats d'analyse d'impact : PAN260

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MF	&&IGRAFO	Entrée	Résultat analyse d'impact (niveau)
PAC7OF	&INDUN..&USER..&BASE.FO(0)	Entrée	Résultats de l'analyse précédente
PAC7FO	&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1)	Sortie	Résultats d'analyse d'impact triés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

IGRA - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----------------------------------------------------
//*            - IMPACT ANALYSIS:  PRINT OF "FQ" FILE  -
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//* THE IGRA PROCEDURE BREAKS DOWN GROUP FIELDS
//* INTO ELEMENTARY FIELDS:
//* 1. ENTRY POINTS DETECTED BY THE ISEP PROCEDURE, IF
//* THEY ARE OF THE GROUP TYPE.
//* 2. IMPACT SEARCH CRITERIA OBTAINED BY RUNNING THE IANA
//* PROCEDURE, IF THEY ARE OF THE GROUP TYPE.
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPIGRA  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//         OUT=$OUT,                             OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                       DSCB MODEL FILE
//         LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SPAFO='(TRK,(30,10))',          SPACE OF RESULTS FILE
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',        SPACE OF CRITERIA FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',               RESULTS FILE VOLUME
//         UNITS=$UNITUN,                     RESULTS FILE UNIT
//         CYL=5,                             SIZE OF WORK FILE
//         UWK=$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=&&IGRAMB,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
//PAN230 EXEC PGM=BVPAN230
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(0),DISP=SHR
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(0),DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IGRAHF,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7MB   DD DSN=&&IGRAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAN220 EXEC PGM=BVPAN220,COND=(0,NE,PAN230)
//*---------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IGRAHF,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7IL   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)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN255 EXEC PGM=BVPAN255,COND=(0,NE,PAN230)
//*---------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7FH   DD DSN=&&IGRAHF,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7FP   DD DSN=&INDUV..&USER..&BASE.FP,DISP=SHR
//PAC7MF   DD DSN=&&IGRAFO,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN260 EXEC PGM=BVPAN260,COND=(0,NE,PAN230)
//*---------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7OF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(0),DISP=SHR
//PAC7MF   DD DSN=&&IGRAFO,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7FO   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//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
```

IANA - Analyse d'impact

IANA - Présentation générale

Cette procédure recherche les rubriques et les chaînes de caractères impactées à partir :

- des points d'entrée, détectés par la procédure ISEP lorsque IANA est lancée pour la première fois,
- des critères de recherche d'impact, obtenus lors de l'exécution précédente de la procédure IANA.

La procédure IANA est donc itérative. Les itérations se succèdent jusqu'à ce que la procédure ne trouve plus aucun critère de recherche d'impact.

Avant l'exécution de la procédure IANA, vous avez la possibilité d'épurer :

- des points d'entrée, après l'exécution de la procédure ISEP,
- des critères de recherche d'impact, après l'exécution de la procédure IANA qui précède.

Dans les deux cas, les éliminations sont effectuées dans le fichier FR, (sous éditeur), soit par suppression physique soit par inhibition (valeur ″E″ dans le code action des lignes correspondantes).

Les points d'entrée (première itération) ou les critères de recherche d'impact (autres itérations) sont édités à l'issue de la prise en compte des critères épurés. Cette édition classe les critères en critères acceptés et critères éliminés.

Le fichier des critères déjà impactés (FQ) peut être réinitialisé si on ne veut pas garder trace des critères de recherche déjà traités.

Toutefois, il est recommandé de réinitialiser ce fichier avant la première exécution de IANA qui suit une nouvelle exécution de ISEP. Pour ce faire, utiliser la procédure INFQ.

Le fichier résultats d'impact peut être vide, ou contenir l'analyse d'impact d'autres contextes d'exécution. Il permet de cumuler les résultats de toutes les itérations de l'analyse d'impact pour un contexte donné.

Le fichier des entités à analyser (FP) est un fichier utilisé en entrée par les procédures d'analyse. Il contient la liste des entités ou types d'entités qui devront être analysés. Si aucune entrée n'est insérée dans ce fichier avant son initialisation par la procédure INFP, toutes les entités analysables seront analysées.

Les entités à analyser sont spécifiées de la façon suivante : type sur 3 caractères et code sur 6 caractères, la codification générique ****** étant possible.

Condition d'exécution

Aucune, si ce n'est que le fichier FH (points d'entrée ou critères de recherche d'impact) doit exister et ne doit pas être vide.

Anomalies d'exécution

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème. Vérifiez toutefois l'état des fichiers à génération (FH, FR et FO).

Entrées utilisateur

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

Cette procédure est itérative tant que le fichier FH (critères de recherche d'impact) n'est pas vide (code retour fixé à la valeur 4 s'il est vide, et à 0 dans le cas contraire).

Résultat obtenu

On obtient un fichier des résultats d'analyse (FO) à destination de la procédure IPIA.

IANA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Mise en forme du fichier séquentiel FQ : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
IN1	&INDUN..&USER..&BASE.FQ(0)	Entrée	Critères de recherche déjà traités (séquentiel)
OU1	&INDUV..SYIANA.&WORK	Sortie	Critères impactés déjà traités (indexé)

Prise en compte des critères épurés : PAN230

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&IANAMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FH	&INDUN..&USER..&BASE.FH(0)	Entrée	Fichier des critères de recherche
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(0)	Entrée	Fichier réduit des critères épurés
PAC7HF	&&IANAHF	Sortie	Fichier des critères de recherche (longueur=160)
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Edition des points d'entrée : PAN220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7HF	&&IANAHF	Entrée	Fichier des critères triés
PAC7IL		Etat	Liste critères acceptés / éliminés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Analyse d'impact : PAN250

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	&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
PAC7FP	&INDUV..&USER..&BASE.FP	Entrée	Entités à analyser
PAC7FH	&&IANAHF	Entrée	Critères impactés
PAC7FQ	&INDUV..SYIANA.&WORK	Entrée / Sortie	Critères impactés déjà traités
PAC7HF	&&IANAFH	Sortie	Nouveaux critères impactés (longueur=160)
PAC7MF	&&IANAFO	Sortie	Résultats d'analyse d'impact (longueur=266)

Codes retour :

- 0 : OK
- 4 : OK. Itération terminée.
- 12 : Erreur système

Mise à jour des résultats d'analyse d'impact : PAN260

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MF	&&IANAFO	Entrée	Résultat analyse d'impact (niveau)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7OF	&INDUN..&USER..&BASE.FO(0)	Entrée	Résultats de l'analyse précédente
PAC7FO	&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1)	Sortie	Résultats d'analyse d'impact triés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Elimination des points d'entrée en double : PAN215

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7FH	&&IANAFH	Entrée	Points d'entrée sélectionnés
PAC7HF	&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1)	Sortie	Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7FR	&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1)	Sortie	Points d'entrée réduits à épurer
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Mise en séquentiel du fichier VSAM FQ : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
IN1	&INDUV..SYIANA.&WORK	Entrée	Critères de recherche déjà traités (indexé)
OU1	&INDUN..&USER..&BASE.FQ(+1)	Sortie	Critères de recherche déjà traités (séquentiel)

DELETE critères impactés déjà traités : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DLSYIANA	Entrée	

IANA - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*                  - IMPACT ANALYSIS -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE IANA PROCEDURE IS USED TO SEARCH DATA ELEMENTS AND
//* CHARACTER-STRINGS ACCORDING TO:
//* 1.THE ENTRY POINTS PROVIDED BY THE ISEP PROCEDURE WHEN
//*      IANA IS RUN FOR THE FIRST TIME,
//* 2.THE IMPACT SEARCH CRITERIA PRODUCED
//*      BY A PRECEDING EXECUTION OF IANA.
//* IANA IS THEREFORE AN ITERATIVE PROCESS, WHICH RUNS
//* UNTIL NO MORE IMPACT SEARCH CRITERIA ARE FOUND.
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPIANA  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//         OUT=$OUT,                                 OUTPUT CLASS
//         DSCB='$DSCB',                          DSCB MODEL FILE
//         LSR='BLSR',                          LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SPAFO='(TRK,(30,10))',               SPACE OF RESULTS FILE
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',              SPACE OF CRITERIA FILE
//         SPAFQ='(TRK,(30,10))',                    SPACE OF FQ FILE
//         WORK='TEST',                       SUFFIX OF FQ WORK FILE
//         VOLS='SER=$VOLUN',                    RESULTS FILE VOLUME
//         UNITS=$UNITUN,                          RESULTS FILE UNIT
//         CYL=5,                               SIZE OF WORK OF SORT
//         UWK=$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=&&IANAMB,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
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&WORK'
//*-----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYIANA),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYIANA,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DFSYIANA,DISP=(OLD,DELETE)
//STEP1  EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT  DD  DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//IN1      DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FQ(0),DISP=SHR
//OU1      DD DSN=&INDUV..SYIANA.&WORK,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO),DISP=SHR
//*
//PAN230 EXEC PGM=BVPAN230
//*----------------------
//*:STEPCAT 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
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//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')
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(0),DISP=SHR
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(0),DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IANAHF,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7MB   DD DSN=&&IANAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAN220 EXEC PGM=BVPAN220,COND=(0,NE,PAN230)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IANAHF,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7IL   DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN250 EXEC PGM=BVPAN250,COND=(0,NE,PAN230)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//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')
//PAC7FH   DD DSN=&&IANAHF,DISP=(OLD,DELETE)
```

```
//PAC7FQ   DD DSN=&INDUV..SYIANA.&WORK,DISP=OLD
//PAC7FP   DD DSN=&INDUV..&USER..&BASE.FP,DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IANAFH,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7MF   DD DSN=&&IANAFO,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN260 EXEC PGM=BVPAN260,COND=(0,NE,PAN230)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7OF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(0),DISP=SHR
//PAC7MF   DD DSN=&&IANAFO,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7FO   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFO,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=26600,LRECL=266)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN215 EXEC PGM=BVPAN215,COND=(0,NE,PAN230)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7FH   DD DSN=&&IANAFH,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7HF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7FR   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FR(+1),
//            DISP=(,CATLG,DELETE),
//            UNIT=&UNITS,
```

```
//            VOL=&VOLS,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=21600,LRECL=72)
//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
//*
//STEP2  EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PAN230)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT  DD  DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//IN1      DD DSN=&INDUV..SYIANA.&WORK,DISP=OLD
//OU1      DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FQ(+1),
//         DISP=(,CATLG,DELETE),
//         UNIT=&UNITS,
//         VOL=&VOLS,
//         SPACE=&SPAFQ,
//         DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=100,BLKSIZE=21600)
//*
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&WORK',COND=EVEN
//*-------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYIANA),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYIANA,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYIANA,DISP=(OLD,DELETE)
```

IPFQ - Edition du fichier FQ

IPFQ - Présentation générale

Cette procédure permet l'édition de tous les points d'entrée et de tous les critères de recherche d'impact utilisés ou non lors d'une analyse d'impact complète.

Tous ces critères et points d'entrée sont mémorisés sur le fichier FQ.

La procédure IPFQ propose quatre types d'édition :

- liste des points d'entrée acceptés,
- liste des points d'entrée éliminés,
- liste des critères de recherche d'impact acceptés,
- liste des critères de recherche d'impact éliminés.

L'édition présente les critères ou les points d'entrée classés par ordre alphabétique à l'intérieur de chaque catégorie, et ce par bibliothèque de définition de ces critères.

Dans l'ordre d'édition, les catégories sont :

- chaîne de caractères,
- rubrique définie au dictionnaire,
- rubrique définie dans la description du segment,
- rubrique définie dans la structure de l'état,
- rubrique définie en working de l'écran ou du programme.

La procédure IPFQ permet également une sélection de certains points d'entrée ou critères de recherche d'impact.

Dans le cas d'une sélection, seuls les critères sélectionnés sont édités.

Condition d'exécution

Aucune, si ce n'est que le fichier FQ doit exister.

Anomalies d'exécution

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

Résultat obtenu

On obtient l'édition des points d'entrée et des critères de recherche.

IPFQ - Entrées Utilisateur

Une ligne 'S' par sélection de critères (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	1		Type de critère
		'E'	Rubrique définie au dictionnaire
		'C'	Chaîne de caractères
		'X'	Rubrique groupe ou non définie
		'*'	Tous les types de critères
4	1		Code de la provenance
		'3'	Ligne -CE de segment
		'6'	Ligne -CE d'état

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'7'	Ligne -W d'écran ou de programme
		'*'	Toutes provenances
6	1		Pour le type de zone
		'G'	Pour zone groupe
		' '	Pour zone élémentaire
		'*'	Pour tout type de zone

IPFQ - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction des critères : PAN240

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7FQ	&INDUN..&USER..&BASE.FQ(0)	Entrée	Critères impactés lors de l'analyse
PAC7MB	&&IPFQMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7FH	&&IPFQFH	Sortie	Fichier des critères de recherche (longueur=160)
PAC7IX		Etat	Compte-rendu de contrôle

Edition des critères impactés : PAN220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7HF	&&IPFQFH	Entrée	Points d'entrée ou critères triés
PAC7IL		Etat	Liste des points d'entrée et des critères
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

IPFQ - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*            - IMPACT ANALYSIS:  GROUP FIELDS ANALYSIS -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THE IPFQ PROCEDURE PRINTS ALL THE ENTRY POINTS AND
//* IMPACT SEARCH CRITERIA USED (ACCEPTED OR REJECTED)
//* DURING A THOROUGH IMPACT ANALYSIS.
//* ALL THE CRITERIA AND ENTRY POINTS ARE STORED IN THE FQ
//* FILE.
//* PROCEDURE, IF THEY ARE OF THE GROUP TYPE.
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPIPFQ  PROC BASE=$BASE,               CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,               PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//         LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//         OUT=$OUT,                               OUTPUT CLASS
//         SPAFH='(TRK,(30,10))',          SPACE OF CRITERIA FILE
//         CYL=5,                               SIZE OF SORT FILE
//         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=&&IPFQMB,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
//PAN240 EXEC PGM=BVPAN240
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7FH   DD DSN=&&IPFQFH,
//            DISP=(,PASS,DELETE),
//            UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAFH,
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=24000,LRECL=160)
//PAC7FQ   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FQ(0),DISP=SHR
//PAC7IX   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&IPFQMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAN220 EXEC PGM=BVPAN220
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
```

```
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&&IPFQFH,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7IL   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)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

IPEP - Edition des points d'entrée

IPEP - Présentation générale

Cette procédure propose deux types d'édition :

- La liste des points d'entrée, produite après la procédure ISEP qui génère les points d'entrée.
- La liste des critères de recherche d'impact, produite après la procédure IANA qui produit les critères de recherche d'impact.

L'édition présente les critères ou les points d'entrée classés par ordre alphabétique à l'intérieur de chaque catégorie, et ce par bibliothèque de définition de ces critères.

Dans l'ordre d'édition, les catégories sont :

- chaîne de caractères,
- rubrique définie au dictionnaire,
- rubrique définie dans la description du segment,
- rubrique définie dans la structure de l'état,
- rubrique définie en Working de l'écran ou du programme.

Condition d'exécution

Aucune, si ce n'est que le fichier FH doit exister.

Anomalies d'exécution

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

Entrées utilisateur

Aucune entrée n'est nécessaire à l'exécution de la procédure IPEP.

Résultat obtenu

On obtient une édition des points d'entrée.

IPEP - Description des étapes

Edition des points d'entrée : PAN220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7HF	&INDUN..&USER..&BASE.FH(0)	Entrée	Fichier des points d'entrée triés
PAC7IL		Etat	Liste des points d'entrée
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK.
- 12 : Erreur système

IPEP - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* ------------------------------------------------------
//*     - IMPACT ANALYSIS:  PRINTING OF ENTRY POINTS -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THE IPEP PROCEDURE PRODUCES TWO TYPES OF PRINTOUTS.
//*   1. LIST OF ENTRY POINTS:
//* THIS LIST IS OBTAINED AFTER THE ISEP PROCEDURE, SINCE
//* THIS PROCEDURE SELECTS THE ENTRY POINTS.
//*   2. LIST OF IMPACT SEARCH CRITERIA:
//* THIS LIST IS OBTAINED AFTER THE IANA PROCEDURE, SINCE
//* THIS PROCEDURE SELECTS THE IMPACT SEARCH CRITERIA.
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPIPEP  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$INDSV',             INDEX OF SYSTEM 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='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//         OUT=$OUT,                               OUTPUT CLASS
//         CYL=5,                               SIZE OF SORTWORK
//         UWK=$UWK                                    WORK UNIT
//*********************************************************************
//PAN220 EXEC PGM=BVPAN220
//*----------------------
```

```
//*:STEPCAT 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
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7HF   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FH(0),DISP=SHR
//PAC7IL   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)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

IPIA - Edition résultats de l'analyse d'impact

IPIA - Présentation générale

Cette procédure permet d'imprimer plusieurs états et de formater les résultats de l'analyse en mouvements de mise à jour batch.

Les éditions produites par cette procédure sont :

- Résultats d'analyse par point d'entrée (analyse après chaque itération) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 7 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Liste des critères de recherche d'impact par point d'entrée (exploitable à la fin des itérations) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 8 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Résultat d'analyse d'impact par bibliothèque (les résultats sont formatés en mouvements de mise à jour batch sous forme d'un état ou d'un fichier) : l'état est demandé par la valeur '1' en position 9 de la ligne 'P' des entrées utilisateur (option supplémentaire sauts de page et sauts de ligne demandée par la valeur '2' en position 9), le fichier est demandé par la valeur '1' en position 12 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Résumé des occurrences impactées (liste de toutes les occurrences impactées avec le nombre de lignes impactées, pour chaque type de ligne, non classées par points d'entrée) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 10 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Liste des points d'entrée par critère de recherche impactée pour chaque zone impactée (liste des points d'entrée et des critères de recherche d'impact à l'origine de l'impact pour chaque itération) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 14 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.

- Etat récapitulatif (nombre de lignes impactées par type d'entité et par type de ligne, toutes lignes confondues) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 11 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Analyse des chaînes de caractères (liste des utilisations de chacune des chaînes de caractères demandées par la procédure ISOS) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 19 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Analyse des opérateurs (liste des utilisations de chacun des opérateurs demandés par la procédure ISOS) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 20 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Liste des entités impactées par point d'entrée (liste des entités impactées par les points d'entrée de type rubrique, tous critères de recherche confondus) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 21 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Nombre de lignes modifiées ventilées par description pour chaque entité : cet état très synthétique permet d'affiner les estimations par types de lignes cumulés par bibliothèque et il est demandé par la valeur '1' en position 22 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.
- Analyse des constantes (liste des utilisations de chacune des constantes demandées par la procédure ISOS) : cet état est demandé par la valeur '1' en position 23 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.

Condition d'exécution

Aucune, si ce n'est que le fichier FO doit exister et ne doit pas être vide.

Anomalies d'exécution

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

Résultat obtenu

On obtient une édition des résultats d'analyse et une édition de la liste des mouvements triés par bibliothèque.

IPIA - Entrées Utilisateur

Une ligne d'identification du contexte (ligne *) est obligatoire. Elle doit être en tête de flot.

Si une bibliothèque inférieure a été précisée pour ISEP sur la ligne d'identification, elle doit être rappelée ici.

La ligne * doit être suivie d'une seule ligne de type P, formatée comme suit :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'P'	Code de la ligne
3	1		Ne rien renseigner sauf DOS/VSE
		'I'	Option par défaut tous matériels
		'N'	Si CURRENT-DATE = JJ/MM/AA
4	3	bbb	Code de la bibliothèque (cette sélection est uniquement disponible avec les requêtes entrées en positions 9 et 10)
7	1	' '	Pas de résultat d'analyse d'impact par point d'entrée
		'1'	Résultats de l'analyse d'impact par point d'entrée
8	1	' '	Pas de liste des critères impactés par point d'entrée
		'1'	Liste des critères impactés par point d'entrée
9	1	' '	Pas d'impression de résultat formaté
		'1'	Impression des résultats formatés en mouvements de mise à jour batch, classés par bibliothèque
		'2'	Même liste avec les sauts de page et de ligne
10	1	' '	Pas de liste d'occurrences impactées
		'1'	Liste des occurrences impactées
11	1	' '	Pas d'état récapitulatif par bibliothèque
		'1'	Etat récapitulatif par bibliothèque
12	1		Identique aux valeurs de la position 9, mais mise en forme d'un fichier et non d'une impression
13	1	' '	Pas d'inhibition des lignes indirectement impactées
		'1'	Option générale : inhibe les lignes indirectement impactées (ex: -CD)
14	1	' '	Pas de liste des points d'entrée par critère de recherche d'impact
		'1'	Liste des points d'entrée par critère de recherche d'impact
15	2	nn	Numéro du niveau souhaité (itération de IANA)
17	2	pp	Nombre de lignes imprimées par page
19	1	' '	Pas de résultat d'analyse des chaînes de caractères
		'1'	Résultat d'analyse des chaînes de caractères
20	1	' '	Pas de résultat d'analyse des opérateurs
		'1'	Résultat d'analyse des opérateurs
21	1	' '	Pas d'entités impactées par point d'entrée
		'1'	Entités impactées par point d'entrée

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
22	1	' '	Pas de nombre de lignes par description
		'1'	Nombre de lignes par description
23	1	' '	Pas de résultat d'analyse des constantes
		'1'	Résultat d'analyse des constantes
24	1	' '	Pas de résultat d'analyse des zones groupe
		'1'	Résultat d'analyse des zones groupe
25	10		Sélection des mouvements générés
		blanc	Sélection de toutes les entités
		autres	Sélection demandée où les valeurs possibles et cumulables, sont :
		'B'	Blocs base de données
		'E'	Rubriques
		'F'	Méta-entités
		'O'	Ecrans, écrans C/S,...
		'P'	Programmes
		'R'	Etats
		'S'	Segments et structures de données
		'T'	Textes
		'V'	Documents
		'$'	Entités utilisateur
35	1	' '	Pas de prise en compte des mouvements de ISOS
		'1'	Prise en compte des mouvements de ISOS

IPIA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Edition des résultats d'impact : PAN270

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7FO	&INDUN..&USER..&BASE.FO(0)	Entrée	Fichier des résultats d'impact
PAC7MB	&&IPIAMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&IPIABM	Sortie	Entrées utilisateur converties
PAC7GY	&&IPIAGY	Sortie	Mouvements PAF pour UPDP (longueur=310)
PAC7MV	&&IPIAMV	Sortie	Mouvements batch pour édition (longueur=80)
PAC7IF		Etat	Résultats de l'analyse
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

Edition des mouvements générés : PAN280

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	&IPIABM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MV	&IPIAMV	Entrée	Mouvements batch générés
PAC7VM	&IPIAVM	Sortie	Mouvements batch sélectionnés (longueur=80)
PAC7IT		Etat	Liste des mouvements par bibliothèque

Codes retour :

- 0 : OK
- 12 : Erreur système

IPIA - JCL d'exécution

```
//* -----------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----------------------------------------------------
//*        - IMPACT ANALYSIS : PRINTING OF RESULTS -
//*
//* -----------------------------------------------------
//*
//* THE IPIA PROCEDURE IS USED TO PRINT
//* REPORTS ON THE ANALYSIS RESULTS
//* AND TO FORMAT THESE RESULTS IN
//* BATCH UPDATE TRANSACTIONS.
//* -----------------------------------------------------
//*
//BVPIPIA  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//         USER=,                PACKAGE CODE FOR IMPACT ANALYSIS
//         INDSV='$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
//         LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//         SORTLIB='$BIBT',                          SORT LIBRARY
//         OUT=$OUT,                                 OUTPUT CLASS
//         SPAMB='(TRK,(30,10))',               TRANSACTION SPACE
//         SPAGY='(TRK,(100,10))',                  GY FILE SPACE
//         CYL=5,                                SIZE OF SORT FILE
//         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=&&IPIAMB,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(VERIFGR),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PAN270 EXEC PGM=BVPAN270
//*----------------------
```

```
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7FO   DD DSN=&INDUN..&USER..&BASE.FO(0),DISP=SHR
//PAC7IF   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&IPIAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BM   DD DSN=&&IPIABM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MV   DD DSN=&&IPIAMV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7GY   DD DSN=&&IPIAGY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAGY,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAN280 EXEC PGM=BVPAN280,COND=(0,NE,PAN270)
//*--------------------------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7IT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&IPIABM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV   DD DSN=&&IPIAMV,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7VM   DD DSN=&&IPIAVM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//            SPACE=&SPAMB,
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 8. Contrôle d'intégrité méthodologique

ADM - Méthode SSADM

SADM - Présentation générale

Cette procédure est fournie pour les utilisateurs ayant acquis le module Pacdesign Méthode SSADM.

Elle contrôle la validité et l'intégrité des entités remontées de la Station de travail dans la base de spécifications par l'utilisateur.

Note

La Méthode SSADM ainsi que les fonctionnalités de la procédure n'existent qu'en anglais. Pour plus d'informations, se reporter au manuel ″Pacdesign″.

Condition d'exécution

Aucune.

SADM - Entrées Utilisateur

Une ligne '*' pour l'accès à la bibliothèque :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session Test
37	25	.....	Réservé IMS : identifiant de la requête (cf. PAF batch IMS)

Les lignes de requête d'édition :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'T'	Code ligne
3	1		Code état à éditer
		'V'	″Validation of SSADM entities″

© Copyright IBM Corp. 1983,2003

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'1'	"Cross-boundaries dataflows within a DFD"
		'2'	"Operational masters within a DSD"
		'3'	"All entities with their attributes"
4	6	eeeeee	Code entité (nécessaire pour '1' ou '2')

Edition obtenue

Cette procédure édite, en fonction des requêtes d'édition :

- Un compte-rendu "Validation of SSADM entities".
- "List of cross-boundaries dataflows within a DFD".
- "List of operational masters within a DSD".
- "List of all entities with their attributes".

SADM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Préparation DEFINE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYSPAF 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(DFSYSPAF)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier
PACROU	&&DFSYSPAF	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Définition du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFSYSPAF	Entrée	DEFINE fichier

Contrôle d'intégrité des entités SSADM : PADM10

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	&&SADMMB	Entrée	Entrées utilisateur
SYSPAF	&INDUV..SYSPAF.&USER	Entrée/Sortie	Fichier KSDS standard PAF
PAC7EJ		Etat	Listes contrôle intégrité SSADM
PAC7DD		Etat	Listes anomalies

Préparation DELETE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail, le DELETE du fichier se trouvant dans le membre DFSYSPAF du PDS des paramètres SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DLSYSPAF)	Entrée	Squelette DELETE du fichier
PACROU	&&DLSYSPAF	Sortie	DELETE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Destruction du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DLSYSPAF	Entrée	DELETE fichier

SADM - JCL d'exécution

```
//* ------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
```

```
//* ------------------------------------------------------
//*           - PACDESIGN SSADM INTEGRITY CHECKING -
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//* THIS PROCEDURE IS SUPPLIED FOR USERS OF THE WORKSTATION
//* AND THE SSADM PACDESIGN APPLICATION DESIGN METHODOLOGY.
//*
//* INPUT :
//*  -  USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
//*     COL  2 : "*"
//*     COL  3 : USERIDXX
//*     COL 11 : PASSWORD
//*     COL 19 : (BBB)    LIBRARY CODE
//*     COL 22 : (4 N)    SESSION NUMBER
//*     COL 26 : (1 CAR.) SESSION VERSION
//*     COL 37   (25 CAR.) RESERVED IMS
//*  -  COMMAND LINE :
//*  COL  2  : "T"        LINE CODE
//*  COL  3  :  CODE FOR REPORT TO BE PRINTED
//*                "V" : VALIDATION OF SSADM ENTITIES
//*                "1" : CROSS-BOUNDARIES DATA FLOWS
//*                      WITHIN A DFD
//*                "2" : OPERATIONAL MASTERS WITHIN A DSD
//*                "3" : ALL ENTITIES WITH THEIR ATTRIBUTES
//*  COL  4  :  (6 CAR.) ENTITY CODE
//*                      (REQUIRED FOR "1" OR "2")
//*
//* ------------------------------------------------------
//*
//BVPSADM  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='$HLQ..SBVPMBR8',         LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//      OUT=$OUT,                                 OUTPUT CLASS
//      UWK=$UWK,                                    WORK UNIT
//      USER=USER1                         USER CODE (DSN SUFFIX)
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&SADMMB,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(DFSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSPAF,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=&&DFSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*---------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY   DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PADM10  EXEC PGM=BVPADM10
//*-----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB   DD DSN=&&SADMMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EJ   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*------------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
```

YSM - Méthode YSM

YSMC - Présentation générale

Cette procédure est fournie pour les utilisateurs ayant acquis le module Pacdesign Méthode YSM.

Elle effectue les traitements suivants :

- Contrôle de la validité et de l'intégrité des entités remontées de la Station de travail dans la base de spécifications par l'utilisateur.
- Contrôle de la cohérence d'un Dataflow diagram par rapport à son diagramme parent.
- Edition des différentes listes hiérarchiques de certaines entités de la base de spécifications.

Note

La méthode YSM ainsi que les fonctionnalités de la procédure n'existent qu'en anglais. Pour plus d'informations, se reporter au manuel ″Pacdesign″.

Condition d'exécution

Aucune.

YSMC - Entrées Utilisateur

Ligne '*' pour l'accès à la bibliothèque (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session Test
37	25	.....	Réservé IMS : identifiant de la requête (cf. PAF batch IMS)

Ligne requête de validation des entités (facultative) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'T'	Code ligne
3	1		Code état à éditer
		'W'	″Validation of YSM entities″

Lignes requêtes de contrôle des entités PRC (facultatives) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'T'	Code ligne
3	1		Code état à éditer
		'Y'	"Inter process consistency checking"
4	6	eeeeee	Code entité (PRC)

Lignes requêtes d'édition (facultatives) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'T'	Code ligne
3	1		Code état à éditer
		'0'	"List of Relationships"
		'4'	"Process Decomposition list (CTX)"
		'5'	"Process Decomposition list (DFD)"
		'6'	"Datastore Decomposition list"
		'7'	"Eventflow Decomposition list"
		'8'	"Group Dataflow Decomposition list"
		'9'	"Multiple Dataflow Decomposition list"
4	6	eeeeee	Code entité (REL/CTX/PRC/DST/EFL/DFL)

Edition obtenue

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu "Validation of YSM entities".
- Un compte-rendu "Inter process consistency checking".
- Les états :
  - "List of relationships".
  - "Process decomposition list (CTX)".
  - "Process decomposition list (DFD)".
  - "Datastore Decomposition list".
  - "Eventflow Decomposition list".
  - "Group Dataflow Decomposition list".
  - "Multiple Dataflow Decomposition list".

YSMC - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Préparation DEFINE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYSPAF 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(DFSYSPAF)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier
PACROU	&&DFSYSPAF	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Définition du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFSYSPAF	Entrée	DEFINE fichier

Validation des entités YSM : PYSMCC

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	&&YSMCMB	Entrée	Entrées utilisateur
SYSPAF	&INDUV..SYSPAF.&USER	Entrée/Sortie	Fichier KSDS standard PAF
PAC7EJ		Etat	Listes contrôle intégrité

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EI		Etat	Etat de validation
PAC7DD		Etat	Listes anomalies

Validation des entités : PYSMC3

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	&&YSMCMB	Entrée	Entrées utilisateur
SYSPAF	&INDUV..SYSPAF.&USER	Entrée/Sortie	Fichier KSDS standard PAF
PAC7EJ		Etat	Listes contrôle intégrité

Contrôle des entités 2 : PYSMC2

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	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	&&YSMCMB	Entrée	Entrées utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSPAF	&INDUV..SYSPAF.&USER	Entrée/Sortie	Fichier KSDS standard PAF
PAC7EJ		Etat	Listes contrôle intégrité

Préparation DELETE fichier KSDS de travail : PRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail, le DELETE du fichier se trouvant dans le membre DFSYSPAF du PDS des paramètres SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DLSYSPAF)	Entrée	Squelette DELETE du fichier
PACROU	&&DLSYSPAF	Sortie	DELETE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

Destruction du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DLSYSPAF	Entrée	DELETE fichier

YSMC - JCL d'exécution

```
//* -------------------------------------------------------
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -------------------------------------------------------
//*          - PACDESIGN YSM INTEGRITY CHECKING -
//*
//* -------------------------------------------------------
//*
//* THIS PROCEDURE IS SUPPLIED FOR USERS OF THE WORKSTATION
//* AND THE YSM PACDESIGN APPLICATION METHODOLOGY.
//*
//*
//*     IT CHECKS THE VALIDITY AND THE INTEGRITY OF THE
//* ENTITIES UPLOADED FROM THE WORKSTATION TO THE HOST
//* SPECIFICATIONS DICTIONARY BY THE USER.
//*     IT CHECKS THE CONSISTENCY BETWEEN A DATA FLOW
//* DIAGRAM AND ITS PARENT DIAGRAM.(PRC)
//*     IT ESTABLISHES DIFFERENT HIERARCHICAL LISTS OF
//* CERTAIN ENTITIES OF THE DATABASE.
//* -------------------------------------------------------
//*
//BVPYSMC 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
//      LSR='BLSR',                         LSR BATCH SYSTEM NAME
//      OUT=$OUT,                                   OUTPUT CLASS
//      UWK=$UWK,                                      WORK UNIT
//      USER=USER1                          USER CODE (DSN SUFFIX)
//*********************************************************************
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*-----------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&YSMCMB,DISP=(,PASS),
//            UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//            DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSPAF,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=&&DFSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY  EXEC PGM=IDCAMS
//*----------------------
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY   DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PYSMCC  EXEC PGM=BVPYSMCC
//*------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//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')
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&YSMCMB,DISP=(OLD,PASS)
```

```
//PAC7EI   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EJ   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PYSMC3  EXEC PGM=BVPYSMC3,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PYSMCC))
//*-------------------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&YSMCMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EJ   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PYSMC2  EXEC PGM=BVPYSMC2,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PYSMCC))
//*-------------------------------------------------------
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:         DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//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')
//SYSPAF   DD DSN=&INDUV..SYSPAF.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&YSMCMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EJ   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//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(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
```

```
//*------------------------------
//*:STEPCAT  DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
```

Référence : DEPCI003352F - 6279

Imprimé en France

(1P) P/N: DEPCI003352F - 6279