



VisualAge Pacbase 2.5

**VA PAC 2.5 – UNISYS 2200 SYSTEMS, HVTIP MCB
MANUEL D'EXPLOITATION VOLUME III : GUIDE UTILISATEUR**

DEPU1003252F

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques" de la page suivante.

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

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

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

Deuxième Edition (Octobre 1999)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante :

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

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
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, 1999. Tous droits réservés.

REMARQUES

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 :

Intellectual Property and Licensing
International Business Machines Corporation
North Castle Drive, Armonk, New-York 10504-1785
USA

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
Département SMC
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

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

MARQUES

IBM est une marque d'International Business Machines Corporation, Inc. AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection 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.

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH	9
1.1. PRESENTATION DU GUIDE DE L'UTILISATEUR	10
1.2. PRESENTATION DES PROCEDURES	11
1.3. IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (*).....	12
1.4. STRUCTURE DES PROCEDURES.....	14
1.5. ANOMALIES D'EXECUTION.....	17
2. LES PROCEDURES STANDARD	19
2.1. UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU	20
2.1.1. UPDT : PRESENTATION GENERALE.....	20
2.1.2. UPDT : REGLES DE MISE A JOUR - RESULTATS	22
2.1.3. UPDT : DESCRIPTION DES ETAPES	24
2.1.4. UPDT : JCL D'EXECUTION	26
2.2. UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF	28
2.2.1. UPDP : PRESENTATION GENERALE	28
2.2.2. UPDP : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS.....	29
2.2.3. UPDP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	31
2.2.4. UPDP : JCL D'EXECUTION.....	33
2.3. GPRT : EDITIONS - GENERATIONS.....	35
2.3.1. GPRT : PRESENTATION GENERALE.....	35
2.3.2. GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES.....	39
2.3.3. GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP.....	42
2.3.4. GPRT : ENTREES - RESULTATS	58
2.3.5. GPRT : TRAITEMENTS DES PRODUCTIONS.....	59
2.3.6. GPRT : DESCRIPTION DES ETAPES.....	65
2.3.7. GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES.....	66
2.3.8. PPAF : PRE-PROCESSEUR PAF DES PROGRAMMES GENERES.....	70
2.3.8.1. PPAF : PRESENTATION GENERALE.....	70
2.3.9. PPAF : ENTREES UTILISATEUR	71
2.3.10. PPAF : DESCRIPTION DES ETAPES.....	72
2.3.11. PPAF : JCL D'EXECUTION.....	73
2.4. PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac	74
2.4.1. PACX : PRESENTATION GENERALE.....	74
2.4.2. PACX : ENTREES UTIL. COMMUNES AUX EXTRACTEURS.....	75
2.4.3. EXLI : EXTRACTION DE BIBLIOTHEQUES	77
2.4.3.1. EXLI : PRESENTATION GENERALE	77
2.4.4. EXLI : ENTREES UTILISATEURS.....	78
2.4.5. EXTR : EXTRACTION D'ENTITES.....	79
2.4.5.1. EXTR : PRESENTATION GENERALE.....	79
2.4.6. EXTR : ENTREES UTILISATEURS.....	80
2.4.7. EXPJ : EXTRACTION DE MOUVEMENTS ARCHIVES.....	82
2.4.7.1. EXPJ : PRESENTATION GENERALE	82
2.4.8. EXPJ : ENTREES UTILISATEURS.....	83
2.4.9. EXPU : EXTR. ENTITES NON UTILISEES POUR EPURATION.....	84
2.4.9.1. EXPU : PRESENTATION GENERALE.....	84
2.4.10. EXPU : ENTREES UTILISATEURS.....	86
2.4.11. EXUE : EXTRACTEUR CONTENUS D'ENTITES.....	89
2.4.11.1. EXUE : PRESENTATION GENERALE.....	89
2.4.12. EXUE : ENTREES UTILISATEURS.....	90
2.4.13. RMEN : UTILITAIRE DE NORMALISATION	91
2.4.14. RMEN : ENTREES UTILISATEUR	92
2.4.15. RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS.....	96
2.4.16. PACX : DESCRIPTION DES ETAPES.....	100
2.4.17. PACX : JCL D'EXECUTION.....	102

3. EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.....	105
3.1. XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION.....	106
3.1.1. XPAF : PRESENTATION GENERALE.....	106
3.1.2. XPAF : ENTREES UTILISATEURS.....	107
3.1.3. XPAF : DESCRIPTION DES ETAPES.....	108
3.1.4. XPAF : JCL D'EXECUTION.....	111
3.2. XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION.....	113
3.2.1. XPDM : PRESENTATION GENERALE.....	113
3.2.2. XPDM : ENTREES UTILISATEURS.....	114
3.2.3. XPDM : DESCRIPTION DES ETAPES.....	115
3.2.4. XPDM : JCL D'EXECUTION.....	116
3.3. PRGS : EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPE.....	118
3.3.1. PRGS : PRESENTATION GENERALE.....	118
3.3.2. PRGS : ENTREES UTILISATEURS.....	119
3.3.3. PRGS : DESCRIPTION DES ETAPES.....	120
3.3.4. PRGS : JCL D'EXECUTION.....	121
4. SUIVI ET CONTROLE QUALITE.....	123
4.1. ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE.....	124
4.1.1. ACTI : PRESENTATION GENERALE.....	124
4.1.2. ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION.....	125
4.1.3. ACTI : ENTREES UTILISATEUR.....	137
4.1.4. ACTI : DESCRIPTION DES ETAPES.....	138
4.1.5. ACTI : JCL D'EXECUTION.....	139
4.2. PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL.....	141
4.2.1. PQC : PRESENTATION GENERALE.....	141
4.2.2.1. PQCA : PRESENTATION GENERALE.....	142
4.2.3. PQCA : DESCRIPTION DES ETAPES.....	144
4.2.4. PQCA : JCL D'EXECUTION.....	146
4.2.5. PQCE : EXTRACTION DES REGLES DE QUALITE.....	148
4.2.5.1. PQCE : PRESENTATION GENERALE.....	148
4.2.6. PQCE : ENTREES UTILISATEURS.....	149
4.2.7. PQCE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	151
4.2.8. PQCE : JCL D'EXECUTION.....	153
5. CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES.....	155
5.1. ADM : PACDESIGN METHODE SSADM.....	156
5.1.1. SADM : PRESENTATION GENERALE.....	156
5.1.2. SADM : ENTREES UTILISATEURS.....	157
5.1.3. SADM : DESCRIPTION DES ETAPES.....	158
5.1.4. SADM : JCL D'EXECUTION.....	159
5.2. YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL.....	160
5.2.1. YSMC : PRESENTATION GENERALE.....	160
5.2.2. YSMC : ENTREES UTILISATEURS.....	161
5.2.3. YSMC : DESCRIPTION DES ETAPES.....	163
5.2.4. YSMC : JCL D'EXECUTION.....	165
6. PAC/IMPACT.....	167
6.1. ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE.....	169
6.1.1. ISEP : PRESENTATION GENERALE.....	169
6.1.2. ISEP : ENTREES UTILISATEUR.....	170
6.1.3. ISEP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	172
6.1.4. ISEP : JCL D'EXECUTION.....	173
6.2. IPEP : EDITION DES POINTS D'ENTREE.....	175
6.2.1. IPEP : PRESENTATION GENERALE.....	175
6.2.2. IPEP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	176
6.2.3. IPEP : JCL D'EXECUTION.....	177
6.3. ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS.....	178
6.3.1. ISOS : PRESENTATION GENERALE.....	178

6.3.2. ISOS : ENTREES UTILISATEUR.....	180
6.3.4. ISOS : JCL D'EXECUTION.....	183
6.4. IMFH : FUSION DE FICHIERS FH - CREATION FH ET FR.....	185
6.4.1. IMFH : PRESENTATION GENERALE.....	185
6.4.2. IMFH : DESCRIPTION DES ETAPES.....	186
6.4.3. IMFH : JCL D'EXECUTION.....	187
6.5. IANA : ANALYSE D'IMPACT.....	188
6.5.1. IANA : PRESENTATION GENERALE.....	188
6.5.2. IANA : DESCRIPTION DES ETAPES.....	190
6.5.3. IANA : JCL D'EXECUTION.....	192
6.6. IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT.....	195
6.6.1. IPIA : PRESENTATION GENERALE.....	195
6.6.2. IPIA : ENTREES UTILISATEUR.....	197
6.6.3. IPIA : DESCRIPTION DES ETAPES.....	199
6.6.4. IPIA : JCL D'EXECUTION.....	200
6.7. IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE.....	202
6.7.1. IGRA : PRESENTATION GENERALE.....	202
6.7.2. IGRA : DESCRIPTION DES ETAPES.....	204
6.7.3. IGRA : JCL D'EXECUTION.....	206
6.8. IPFQ : EDITION DU FICHER FQ (ANALYSE D'IMPACT).....	209
6.8.1. IPFQ : PRESENTATION GENERALE.....	209
6.8.2. IPFQ : ENTREES UTILISATEUR.....	210
6.8.3. IPFQ : DESCRIPTION DES ETAPES.....	211
6.8.4. IPFQ : JCL D'EXECUTION.....	212
6.9. INFQ : REINITIALISATION DU FICHER FQ (AN. IMPACT).....	214
6.9.1. INFQ : PRESENTATION GENERALE.....	214
6.9.2. INFQ : DESCRIPTION DES ETAPES.....	215
6.9.3. INFQ : JCL D'EXECUTION.....	216
6.10. INFP : INITIALISATION DU FICHER FP (AN. IMPACT).....	217
6.10.1. INFP : PRESENTATION GENERALE.....	217
6.10.2. INFP : ENTREES UTILISATEUR.....	218
6.10.3. INFP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	219
6.10.4. INFP : JCL D'EXECUTION.....	220
7. PONT VISUALAGE SMALLTALK/JAVA-VISUALAGE PACBASE.....	221
7.1. VDOWN : RESTAURATION.....	222
7.1.1. VDOWN : PRESENTATION GENERALE.....	222
7.1.2. VDOWN : ENTREES UTILISATEUR.....	223
7.1.3. VDOWN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	224
7.1.4. VDOWN : JCL D'EXECUTION.....	225
7.2. VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES.....	227
7.2.1. VUP1 : PRESENTATION GENERALE.....	227
7.2.2. VUP1 : ENTREES UTILISATEUR.....	229
7.2.3. VUP1 : DESCRIPTION DES ETAPES.....	231
7.2.4. VUP1 : JCL D'EXECUTION.....	233
7.3. VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT.....	236
7.3.1. VUP2 : PRESENTATION GENERALE.....	236
7.3.2. VUP2 : ENTREES UTILISATEUR.....	237
7.3.3. VUP2 : DESCRIPTION DES ETAPES.....	238
7.3.4. VUP2 : JCL D'EXECUTION.....	239
7.4. VPUR : EPURATION.....	241
7.4.1. VPUR : PRESENTATION GENERALE.....	241
7.4.2. VPUR : ENTREES UTILISATEUR.....	242
7.4.3. VPUR : DESCRIPTION DES ETAPES.....	243
7.4.4. VPUR : JCL D'EXECUTION.....	244

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION	PAGE	9
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR		
INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH		1

1. INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH

INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH	PAGE	10
PRESENTATION DU GUIDE DE L'UTILISATEUR		1
		1

1.1. PRESENTATION DU GUIDE DE L'UTILISATEUR

PRESENTATION DU GUIDE DE L'UTILISATEUR

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

Il s'agit d'une part des procédures standard de mises 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,
- . le suivi et le contrôle qualité (PQC),
- . 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,
- . le Pont VisualAge Java/Smalltalk <> VisualAge Pacbase.

INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH	PAGE	11
PRESENTATION DES PROCEDURES		1
		2

1.2. PRESENTATION DES PROCEDURES

PRESENTATION DES PROCEDURES

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 comprenant :
 - la présentation,
 - 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.

Il devra, par exemple, avoir une autorisation 4 pour gérer la Base (MLIB, REST, etc.) et une autorisation 2 pour en extraire des éléments (PACX, etc.).

Chaque utilisateur possède :

- un niveau général de droit aux procédures batch,
- un niveau de droit par base (pour les plates-formes permettant la gestion de plusieurs bases utilisateur pour un même système).

Pour plus de détails, consulter Le manuel "Procédures Batch : Guide de l'Administrateur".

1.3. IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (*)

IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR : LA LIGNE '*'

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. Les niveaux d'autorisation sont définis par l'administrateur de la Base à l'aide de la procédure PARM (Gestion des Paramètres Utilisateur).

! 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	! Option par défaut	!
!	!		! Edition de TOUS les mouvements, y	!
!	!		! compris les mouvements générés	!
!	!	O	! Edition des mouvements introduits	!
!	!		! par l'utilisateur et des mouvements	!
!	!		! générés erronés	!
!	!	E	! Edition des mouvements erronés	!
!	!		! uniquement	!

INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH
IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (*)

1
3

!POS.!	LON.!	VALEUR	! SIGNIFICATION	!
! 28 !	! 1 !		! Code langue (F ou A).	!
! !	! !		!	!
! 29 !	! 11 !		! NE PAS UTILISER	!
! !	! !		!	!
! !	! !		! Les 2 zones suivantes sont à ren-	!
! !	! !		! seigner pour toute procédure d'ex-	!
! !	! !		! traction 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 !		! N° de l'Amélioration (sur 6 carac-	!
! !	! !		! tères, 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	!
! !	! !		! du bloqueur par celui de la ligne *	!
! !	! !	! 1	! Les nouvelles entités créées à par-	!
! !	! !		! tir des entités extraites ne sont	!
! !	! !		! pas verrouillées après l'UPDT	!
! !	! !	! 2	! Le code utilisateur du bloqueur	!
! !	! !		! reste le même.	!
! !	! !		!	!
! 50 !	! 1 !		! Report du mot de passe sur les pro-	!
! !	! !		! cédures 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.	!

Certaines des données renseignées sur une Ligne "*" sont également saisies sur l'écran de connexion ou mire d'accueil. Elles sont donc documentées en détail dans le Manuel "Guide de l'interface utilisateur VisualAge Pacbase", Chapitre "Connexion en TP", Sous-Chapitre "Mire d'accueil".

1.4. STRUCTURE DES PROCEDURES

STRUCTURE DES PROCEDURES

Toutes les procédures batch de VisualAge Pacbase utilisent le produit SSG.
Elles sont constituées:

- . d'un fichier d'appel comprenant les entrées utilisateur et l'appel à SSG avec les paramètres de la procédure
- . d'un fichier d'exécution (suffixé par /SKL) qui comprend l'ECL paramétré de la procédure.

PARAMETRES SSG

Les paramètres SSG sont de deux ordres:

- . Paramètres généraux du système VisualAge Pacbase,
- . Paramètres spécifiques de la procédure, qui sont décrits au chapitre traitant de chaque procédure.

```
+-----+
! Paramètres SSG communs                                     !
+-----+
! QUAL      ! Qualifieur du système VA Pac                          !
! QUALR     ! Qualifieur des fichiers d'édition                !
! QUALT     ! Qualifieur des fichiers temporaires            !
! QUALU     ! Qualifieur des fichiers utilisateur            !
! DBMS      ! Type de la Base de Données                    !
! BFILE     ! Fichier des programmes batch                  !
! NBCYC     ! Nombre de cycles des fichiers d'édition        !
! PRINT     ! Traitement et destination des fichiers          !
!           ! d'édition                                           !
!           ! (Ex: PRINT ''SYM,U'' PRT01)                       !
! SPAWK     ! Taille maximale des fichiers de travail         !
! SRTWK     ! Taille et nom des fichiers de tri                !
!           ! (Ex: SRTWK 1000,xa 250,r$score)                   !
+-----+
```

GENERALITES SUR LES FICHIERS

. Les fichiers de la base

Ils ne sont pas mentionnés dans les procédures. Dans ce manuel, ils sont référencés sur une forme logique (PAC7AE, PAC7AR,...)

. Les fichiers d'édition

Leur nom est constitué par la juxtaposition du nom de la procédure, des deux derniers caractères du nom interne du fichier, et des trois derniers caractères du nom du programme, qualifié par le paramètre SSG QUALR.

Ce sont des fichiers cyclés, dont le nombre maximum de générations est spécifié par le paramètre SSG NBCYC.

En fin de programme, ils sont édités par la commande spécifiée dans le paramètre SSG PRINT.

. Les fichiers de sauvegarde

Les 5 sauvegardes sont des fichiers disques cyclés, à 5 générations maximum. Leur nom, qualifié par le paramètre QUAL, est spécifié par les paramètres SSG FILExx (valeur par défaut : SAVExx), où xx vaut, selon les cas, PC, PE, PG, PJ ou PP. Leur taille maximale est fonction du paramètre SSG SPAXx.

Il est possible de répartir la sauvegarde de la base VA Pac sur 2 fichiers (voir les options de la procédure REST). Dans ce cas, le second fichier est suffixé par I (ex: SAVEPC. et SAVEPCI.).

. Les fichiers temporaires

Ils sont qualifiés par le paramètre QUALT et sont libérés aussitôt que possible.

. Les fichiers utilisateur

Ils sont qualifiés par le paramètre QUALU. Ce sont des fichiers disques permanents.

CONTROLE DU FLOT ECL

Le flot ECL est géré au moyen de trois switches.

. Erreur programme (switch 24(11) du mot-condition)
En cas d'erreur de programme, ce switch est positionné, le flot est interrompu et aucun fichier n'est libéré.

. Erreur fichier (switch 25(10) du mot-condition)
En cas d'erreur sur un fichier de la base, ce switch est positionné, un débranchement est effectué en fin de procédure où un compte-rendu d'erreur est édité. Les autres fichiers ne sont pas libérés.

. Débranchement logique (switch 26(09) du mot-condition)
En cas d'erreur utilisateur ou d'option particulière, ce switch est positionné, les éditions du programme en cours sont traitées, et le reste de la procédure n'est pas exécuté.

Au début de chaque procédure, le programme PACSWT enlève tous les switches, et un fichier d'édition d'erreur est créé. Ce fichier, qui n'est édité qu'en cas d'erreur sur fichier (switch 25(11)), est libéré en fin de procédure.

Dans les enchaînements de procédures, on peut tester le positionnement des switches de la procédure précédente.

```
@TEST TLE/07/S5 : Pas d'erreur, pas de débranchement  
@JUMP LABEL      logique.
```

```
@TEST TLE/17/S5 : Pas d'erreur de procédure, pas  
@JUMP LABEL      d'erreur fichier.
```


1.5. ANOMALIES D'EXECUTION

ANOMALIES D'EXECUTION

Des erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la base peuvent générer des anomalies lors de l'exécution d'un programme batch.

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

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

C'est le fichier d'édition PAC7EI qui est utilisé en cas de fin anormale.

NOTE : Le switch cobol 1 (bit 12(23) du condition-word) est utilisé à des fins de mise au point technique. Son positionnement provoque l'envoi de nombreux messages. Sauf demande explicite du Support Technique IBM, sa valeur doit donc rester à zero.

positionnement à 1 : @SETC OR/40/S3

posisionnement à 0 : @SETC AND/37/S3

Conséquences sur les fichiers de sauvegarde

Dans les procédures qui créent des fichiers de sauvegarde (voir la liste dans le manuel ENVIRONNEMENT & INSTALLATION), la création d'une nouvelle génération de sauvegarde, et la destruction de la plus ancienne, interviennent juste avant l'exécution du programme qui écrit cette sauvegarde.

Si une anomalie se produit entre la création de la nouvelle génération de sauvegarde et la fin de l'écriture de cette sauvegarde, la sauvegarde courante sera invalide, voire vide.

Il convient donc d'être extrêmement vigilant, et, en cas de problème, de détruire éventuellement la nouvelle sauvegarde.

INTRODUCTION A L'UTILISATION DES PROCEDURES BATCH
ANOMALIES D'EXECUTION

PAGE

18

1
5

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR
LES PROCEDURES STANDARD

PAGE 19

2

2. LES PROCEDURES STANDARD

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	20
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU		2
UPDT : PRESENTATION GENERALE		1
		1

2.1. UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU

2.1.1. UPDT : PRESENTATION GENERALE

UPDT : PRESENTATION GENERALE

La procédure UPDT 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 VisualAge Pacbase (DC).

CONDITION D'EXECUTION

Cette procédure met à jour le réseau : les fichiers qui le constituent (AR, AN, AJ) doivent avoir été fermés au TP sauf pour les matériels permettant la concurrence Batch/TP.

REMARQUES IMPORTANTES

1. 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 DE LA BASE", sous-chapitre "Restauration du réseau" du Guide de l'Administrateur).
2. Cette procédure incrémente le numéro de session courant dans deux cas :
 - . elle constitue la première connexion de la journée à la Base,
 - . elle contient un ordre d'historisation de la Base.

	PAGE	21
LES PROCEDURES STANDARD		2
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU		1
UPDT : PRESENTATION GENERALE		1

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre "Anomalies" du Chapitre "Généralités" du Guide de l'Administrateur.

Il convient de distinguer deux sortes d'anomalies :

- 1) Anomalies apparaissant avant l'exécution du programme PACA15 ou sur l'ouverture des fichiers dans celui-ci : il suffit de relancer la procédure après avoir remédié au problème.
- 2) Anomalies survenant lors de l'exécution du programme PACA15 : la Base est laissée dans un état incohérent.

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).

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	22
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU		2
UPDT : REGLES DE MISE A JOUR - RESULTATS		1
		2

2.1.2. UPDT : REGLES DE MISE A JOUR - RESULTATS

UPDT : REGLES DE MISE A JOUR - RESULTATS

ENTREES UTILISATEUR

Se reporter aux bordereaux de mise à jour batch et à la description des entrées correspondant à chaque entité.

La ligne * identifiant l'utilisateur peut comporter, en plus du code utilisateur, du mot de passe et de la bibliothèque affectée, des indications de langue et de conversion.

Si les mouvements de mise à jour proviennent d'une extraction, la ligne * générée par la procédure d'extraction comporte un code langue en colonne 28 pour la bonne interprétation du code action de suppression (A en Français, D en Anglais).

Un 'N' en colonne 67 inhibe la conversion minuscules / majuscules.

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----!
! 28 ! 1 ! ! Code langue, utile si les mouvements !
! ! ! ! ne sont pas dans la langue de la Base!
! ! ! 'A' ! Mouvements en anglais !
! ! ! 'F' ! Mouvements en français !
! ! ! ! !
! 67 ! 1 ! 'N' ! Inhibition conversion maj-minuscule !
!-----
```

REGLES DE MISE A JOUR

Chaque ensemble de mouvements affectant une bibliothèque doit être précédé d'une ligne *.

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

- HISTORISATION de la Base.

Il est possible d'historiser une session par la demande spécifique 'X1HIST'.

La carte 'X1HIST' permet un commentaire en colonnes 8 à 67. Il faut savoir que, seuls, les 54 premiers caractères du libellé seront affichables et modifiables dans la Base.

Ce mouvement ne doit être précédé d'aucun autre mouvement de mise à jour.

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----!
! 2 ! 6 ! 'X1HIST' ! Code carte pour une historisation !
! 8 ! 60 ! ! Commentaire visible sur l'écran LH !
!-----
```

Pour obtenir plus de détails sur le fonctionnement de la mise à jour batch, se reporter au chapitre correspondant du "Guide de l'interface Utilisateur VisualAge Pacbase".

	PAGE	23
LES PROCEDURES STANDARD		2
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU		1
UPDT : REGLES DE MISE A JOUR - RESULTATS		2

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".

Cette procédure ne fournit aucune édition ou génération à partir d'informations contenues dans le réseau. Celles-ci sont obtenues par la procédure d'édition-génération (GPRT).

RESULTAT 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.

DEMANDE DE CHECKPOINTS

Cette spécification permet à l'utilisateur de demander des points de synchronisation lors de la mise à jour batch 'UPDT' ou de l'une des restaurations 'REST' ou 'RESY'.

Un ROLLBACK est effectué en cas d'ABEND du job ce qui permet d'avoir une base toujours cohérente.

Les checkpoints sont effectués suivant une fréquence déterminée par l'utilisateur. Par exemple: une fréquence de 0100, signifie qu'un checkpoint sera fait tous les 100 mouvements traités.

FREQUENCE DES CHECKPOINTS

Pour la mise à jour (UPDT), la fréquence des checkpoints est demandée à l'aide d'une unique carte 'Y' placée AVANT la première carte '*' du flot de mise à jour. Cette carte doit être définie comme suit:

```

-----
! POS.! LON.! VALEUR ! SIGNIFICATION !
!-----!-----!-----!-----!
! 2 ! 1 ! 'Y' ! Code carte !
! 4 ! 4 ! 'nnnn' ! Fréquence des checkpoints !
! ! ! ! (Valeur par défaut: 0000) !
-----

```

Pour la restauration (REST ou RESY), la fréquence des checkpoints est demandée à l'aide de l'entrée utilisateur définie pour ces procédures.

2.1.3. UPDT : DESCRIPTION DES ETAPES

UPDT : DESCRIPTION DES ETAPES

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
PAC7LO
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu validité (Longueur=079)
PAC7DS
- . Code retour :
 - 0 OK.
 - 4 Invalidité de la base, ARRET provoqué.

MISE EN FORME DES MOUVEMENTS : PACA05

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier Index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7MB
- . Fichiers en sortie :
 - Mouvements mis en forme
PAC7MV
(doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus
les mouvements d'annulation élémentaire générés par les
mouvements d'annulation multiple).
 - Fichier de travail
PAC7MW

LES PROCEDURES STANDARD	
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU	
UPDT : DESCRIPTION DES ETAPES	

2
1
3

MISE A JOUR DU RESEAU : PACA15

. Fichiers permanents en mise à jour :

- Fichier des données
PAC7AR
- Fichier Index
PAC7AN
- Fichier Journal
PAC7AJ
PAC7LO

. Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase
PAC7DC
(Variante DSM seulement)

. Fichier mouvement en entrée :

- Mouvements de mise à jour
PAC7MV

. Etats en sortie :

- Compte-rendu de mise à jour
PAC7IE
- Récapitulatif mouvements erronés
PAC7IF

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

LES PROCEDURES STANDARD
 UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU
 UPDT : JCL D'EXECUTION

2
 1
 4

2.1.4. UPDT : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : UPDT/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*UPDTEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*UPDTEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                         PTUBAS
# .                         *****
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*UPDTSBAS.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7DS.,[QUALR,1,1,1]*UPDTSBAS(+1).
#CAT,P                     PAC7DS.,///10
#ASG,AX                    PAC7DS.
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PTUBAS
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]            PAC7DS.,[PRINT,1,2,1],,UPDTSBAS
#FREE                      PAC7DS.
# .
#TEST                      TEP/10/S5
#JUMP                      SAUT
# .
# .                         PACA05
# .                         *****
# .
#USE                       PAC7MB.,*UPDTMB.
#ASG,T                     [QUALT,1,1,1]*PAC7MW.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T                     [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACA05
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7MB.
# .
# .                         PACA15
# .                         *****
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*UPDTIEA15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7IE.,[QUALR,1,1,1]*UPDTIEA15(+1).
#CAT,P                     PAC7IE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX                    PAC7IE.
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*UPDTIFA15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7IF.,[QUALR,1,1,1]*UPDTIFA15(+1).
#CAT,P                     PAC7IF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX                    PAC7IF.
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACA15
#FREE                      [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.
#FREE                      [QUALT,1,1,1]*PAC7MW.
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]            PAC7IE.,[PRINT,1,2,1],,UPDTIEA15
#FREE                      PAC7IE.
#[PRINT,1,1,1]            PAC7IF.,[PRINT,1,2,1],,UPDTIFA15
#FREE                      PAC7IF.
# .
```

LES PROCEDURES STANDARD
UPDT : MISE A JOUR DU RESEAU
UPDT : JCL D'EXECUTION

2
1
4

```
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N        ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE UPDT *****
# .
#TEST         TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,UPDTEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE         PAC7EI.
# .
#FREE         *[BFILE,1,1,1].
```

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	28
UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF		2
UPDP : PRESENTATION GENERALE		1

2.2. UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF

2.2.1. UPDP : PRESENTATION GENERALE

UPDP : PRESENTATION GENERALE

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

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

CONDITION D'EXECUTION

Se reporter au chapitre UPDT.

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au chapitre UPDT.

	PAGE	29
LES PROCEDURES STANDARD		2
UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF		2
UPDP : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS		2

2.2.2. UPDP : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

UPDP : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

ENTREES UTILISATEUR

Le fichier séquentiel des mouvements en entrée provient d'un programme extracteur PAF. Ses enregistrements sont à l'image des tables PAF, décrites dans le Manuel Pactables.

```

+-----+-----+-----+-----+
! Pos.! Lon.! Signification                                     !
!-----+-----+-----+-----+
!  1 !  1 ! Code mouvement (C, M, X, A ou D, B)                 !
!  2 ! 10 ! Code de la table PAF                                   !
! 12 ! 299 ! Contenu de la table PAF, telle qu'elle est        !
!    !    ! décrite dans le Manuel Pactables                   !
+-----+-----+-----+-----+

```

REGLES DE MISE A 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                   !
! 39 !  1 ! 'F' ou  ! Code langue, utile si les mouve-                   !
!    !    ! 'A'      ! ments ne sont pas dans la langue                       !
!    !    !        ! de la Base                                             !
!    !    !        ! SI CONTROLE DE LA BASE PAR DSMS :                   !
! 40 !  3 ! ppp     ! Code Produit                                           !
! 43 !  6 ! nnnnnn  ! Numéro de Produit                                       !
+-----+-----+-----+-----+

```

LES PROCEDURES STANDARD

UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF

2

2

UPDP : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

2

Lorsque la mise à jour s'effectue pendant que le TP 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      ! Plate-formes OS/2, Unix, Windows NT: !
!   !   !        ! temps de pause, en secondes, entre !
!   !   !        ! deux séries de mises à jour       !
+-----+-----+-----+-----+

```

EDITIONS OBTENUES

Se reporter au Chapitre UPDT.

RESULTAT OBTENU

Se reporter au Chapitre UPDT.

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	31
UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF		2
UPDP : DESCRIPTION DES ETAPES		2
		3

2.2.3. UPDP : DESCRIPTION DES ETAPES

UPDP : DESCRIPTION DES ETAPES

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
PAC7LO
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu validité (Longueur=079)
PAC7DS
- . Code retour :
 - 0 OK.
 - 4 Invalidité de la base, ARRET provoqué.

MISE EN FORME DES MOUVEMENTS : PAF900

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier Index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7GY
- . Fichiers en sortie :
 - Mouvements mis en forme
PAC7MV
(doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple).
 - Fichier de travail
PAC7MW

LES PROCEDURES STANDARD

UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF

UPDP : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

32

2

2

3

MISE A JOUR DU RESEAU : PACA15

. Fichiers permanents en mise à jour :

- Fichier des données
PAC7AR
- Fichier Index
PAC7AN
- Fichier Journal
PAC7AJ
PAC7LO

. Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase
PAC7DC
(Variante DSM seulement)

. Fichier mouvement en entrée :

- Mouvements de mise à jour
PAC7MV

. Etats en sortie :

- Compte-rendu de mise à jour
PAC7IE
- Récapitulatif mouvements erronés
PAC7IF

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

LES PROCEDURES STANDARD
 UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF
 UPDP : JCL D'EXECUTION

2
 2
 4

2.2.4. UPDP : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : UPDP/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*UPDPEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*UPDPEI(+1).
#CAT,P               PAC7EI.
#ASG,AX              PAC7EI.
# .
# .                  PTUBAS
# .                  *****
# .
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*UPDPDSBAS.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7DS.,[QUALR,1,1,1]*UPDPDSBAS(+1).
#CAT,P               PAC7DS.,///10
#ASG,AX              PAC7DS.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTUBAS
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7DS.,[PRINT,1,2,1],,UPDPDSBAS
#FREE                PAC7DS.
# .
#TEST                TEP/10/S5
#JUMP                SAUT
# .
# .                  PAF900
# .                  *****
# .
#USE                 PAC7GY.,*UPDPMB.
#ASG,T               [QUALT,1,1,1]*PAC7MW.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T               [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAF900
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#FREE                PAC7GY.
# .
# .                  PACA15
# .                  *****
# .
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*UPDPIEA15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7IE.,[QUALR,1,1,1]*UPDPIEA15(+1).
#CAT,P               PAC7IE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX              PAC7IE.
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*UPDPIFA15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7IF.,[QUALR,1,1,1]*UPDPIFA15(+1).
#CAT,P               PAC7IF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX              PAC7IF.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACA15
#FREE                [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.
#FREE                [QUALT,1,1,1]*PAC7MW.
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IE.,[PRINT,1,2,1],,UPDPIEA15
#FREE                PAC7IE.
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IF.,[PRINT,1,2,1],,UPDPIFA15
#FREE                PAC7IF.
# .
```

LES PROCEDURES STANDARD

UPDP : MAJ DU RESEAU A PARTIR DE TABLES PAF

UPDP : JCL D'EXECUTION

2
2
4

```
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N        ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE UPDP *****
# .
#TEST         TLE/37/S5
#JUMP         SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,UPDPEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE         PAC7EI.
# .
#FREE         *[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	35
LES PROCEDURES STANDARD		
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		2
GPRT : PRESENTATION GENERALE		3
		1

2.3. GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

2.3.1. GPRT : PRESENTATION GENERALE

EDITIONS - GENERATIONS (GPRT) : PRESENTATION GENERALE

La procédure d'édition et de génération (GPRT) a 2 rôles :

- . Editer de la documentation à partir de données appartenant à la Base,
- . Générer les Programmes, Ecrans, 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'éditions introduites en conversationnel, il faut que le fichier des demandes d'édition ait été fermé. En effet, cette procédure va invalider les demandes d'édition introduites en TP, ce qui nécessite la disponibilité en mise à jour de ce fichier.

Cette procédure fait appel à un programme unique (PACB), 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.

	PAGE	36
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : PRESENTATION GENERALE		1

Les demandes de l'utilisateur étant très diverses, cette procédure est décomposée en "sous-chaînes" qui traitent intégralement la préparation des éditions-généralisations des familles qu'elles gèrent. Ces familles sont identifiées par un code à une position, dont la signification est la suivante :

- A : Eléments généraux
- B : Blocs Bases de Données (DBD)
- C : Programmes Cobol (COB)
- D : Dictionnaire
- E : Ecrans Dialogue (OSD)
- G : Ecrans Client/Serveur (OCS)
- K : Libellés erreurs (OCS)
- L : Libellés erreurs (OSD)
- M : Manuels utilisateur
- N : Gestionnaire doc. personnalisée (PDM)
- P : Programmes Langage batch (BSD)
- R : Environnement production (PEI)
- Q : Blocs Bases de Données relationnelles-SQL
- T : "Windowing" des applications Dialogue
(PAW, Pacbase Web Connection)

Cette codification se retrouve dans les noms des programmes, fichiers et états issus de la procédure. Pour les programmes, c'est le 4ème caractère du code :

Exemples : - PACA10 : programme général,
- PACB30 : extracteur des Blocs Base de Données.

Pour les fichiers ou les états, c'est le dernier caractère du nom externe du fichier.

Par exemple :

- PAC7IA : Edition générale de l'enchaînement des commandes,
- PAC7GP : Fichier 'général' des programmes batch.

	PAGE	37
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : PRESENTATION GENERALE		1

A la suite de deux programmes généraux communs à toutes les chaînes (PACA10 et PACA20), les différentes sous-chaînes sont activées si nécessaire :

- Environnement de production
- Blocs Base de Données
- Programmes COBOL
- Ecrans Dialogue
- Ecrans Client
- Ecrans Serveur
- Libellés d'erreurs et "Windowing" Dialogue
- Manuels
- Gestionnaire de Documentation Personnalisée
- Programmes Langage Batch
- Dictionnaire

Chaque sous-chaîne est structurée de la même manière. Elle contient :

- Des programmes 'extracteurs' (3x)
- Des programmes 'préparateurs' (4x)
- Des programmes 'générateurs' (8x)
- Des programmes 'éditeurs' (90)

Cette codification se retrouve dans les 2 derniers caractères des codes programmes. Par exemple :

- PACB40 : préparateur des blocs
- PACE80 : générateur d'écran

D'autre part, une codification particulière a été adoptée pour les noms externes des fichiers. Elle matérialise l'utilisation des fichiers dans la procédure :

- G : Générés
- I : Etats
- J : Commandes d'édition
- K : Préparation à l'édition
- L : Libellés d'erreurs
- M : Mouvements
- S : Squelettes
- W : Travail

	PAGE	38
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : PRESENTATION GENERALE		1

Cette codification se retrouve dans l'avant-dernier caractère du nom externe des fichiers de la procédure.

Par exemple :

- PAC7GL : Généré libellés d'erreurs,
- PAC7IN : Edition documentation personnalisée.

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 LIBELLES D'ERREURS DE L'UTILISATEUR est mis à jour à partir du fichier suffixé LG pour être récupéré sur le fichier suffixé GL.

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.

(Le fichier libellés d'erreurs de l'utilisateur type PAC700 6.2, est récupéré dans le fichier suffixé GM dont le nom doit également être précisé lors d'une demande de génération).

L'impression ordinaire de la DOCUMENTATION PERSONNALISEE 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 180). Son nom doit être précisé lors de la demande de génération.

CONDITION D'EXECUTION

Les fichiers peuvent rester ouverts, sauf si l'utilisateur a demandé la prise en compte des demandes TP par la commande '+AG'. Dans ce cas, le fichier des demandes d'édition et de génération doit avoir été fermé.

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "GENERALITES" du Guide de l'Administrateur.

	PAGE	39
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES		2

2.3.2. GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES

GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES

Les demandes sont structurées en trois parties :

- . La commande proprement dite, codifiée de façon voisine du Choix en TP,
- . Une option de présentation des états, codifiée de façon voisine du code opération,
- . Le code entité concernée, s'il y a lieu.

Des paramètres sont parfois nécessaires. Ils peuvent être introduits à deux endroits :

- . dans des zones préformatées, à la saisie du code commande,
- . dans une zone suite, obtenue par un caractère * dans la zone Suite de la commande (Suite du libellé d'édition sur le bordereau batch Z).

Les options de présentation et les paramètres possibles sont indiqués pour chaque commande dans la section "Commandes d'édition/génération", ainsi que pour chaque entité dans le manuel de référence concerné.

	PAGE	40
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES		2

STRUCTURE DE LA COMMANDE

La commande d'édition-génération d'une entité est décomposée en trois parties.

La première indique la nature de l'édition ou génération :

- . L : Liste d'entités.
- . D : Description d'entité(s).
- . G : Génération (de Programmes, d'Ecrans, de Blocs Bases de Données, de libellés d'erreurs..).
- . P : Edition (Manuels Utilisateurs ou Rapports).

La seconde précise le critère d'édition : par exemple pour les listes, le critère de classement (par code, par nom, par type...).

La troisième donne le type de l'entité.

Pour une entité METHODE, le type (M) est complété pour préciser s'il s'agit de Propriétés (P), d'Objets (O), de Relations (R) ou de Contraintes d'Intégrité Fonctionnelle (C).

COMMANDES PARTICULIERES

- . FLx (x = type d'entité) cartes à insérer en tête du flot de compilations suivant la génération.
- . JCL permet de codifier des lignes de JCL de lancement de la procédure GPRT en TP (voir section "Commandes d'Edition/Génération" ci-après).
- . UPC transformation des minuscules en majuscules pour une imprimante ne supportant pas les minuscules.

Pour la liste exhaustive des commandes et leur signification, voir la section "Commandes d'édition/génération" ci-après.

	PAGE	41
LES PROCEDURES STANDARD		
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		2
GPRT : STRUCTURATION DES DEMANDES		3
		2

EDITION PAR MOTS CLES

Ce type d'édition s'obtient en codant K dans le second caractère de la commande. Dans ce cas, après la création de la ligne, une ligne suite s'affiche automatiquement. L'utilisateur peut y saisir le ou les mots clés pour lesquels il désire une édition.

De plus, le libellé d'édition contient une zone de sélection où l'utilisateur peut préciser si la sélection est faite :

- . Sur l'ensemble des mots-clés (BLANC),
- . Sur les mots-clés constitués automatiquement à partir du libellé (L),
- . Sur les mots-clés explicites (M).

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

2

3

3

2.3.3. GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

```

-----
!
! VA Pac DOCUMENTATION FRANCAISE DE REFERENCE P0*DOC.LILI.DOF.1867 !
! COMMANDES D'EDITION ET DE GENERATION UTILISATEUR: 21 DOC !
! 1 2 3 4 5 6 7 8 <----- 9 et 10 -----> !
! A CL COM ENTITE : OP V S LIBELLE 17!
! LCK : C1 LISTE DU THESAURUS DES MOTS CLES SEL:_ !
! LXE : C1 LISTE DES RUBRIQUES ET PROPRIETES NON UTILISEES !
! LKP : C1 * LISTE DES PROGRAMMES / MOTS CLES SEL:_ !
! : INEXC !
! DCS MV : C1 DESCRIPTIF DES SEGMENTS SELEC. FORMAT:S !
! DCT PR1*** : U1 DESCRIPTIF DES TEXTES PAR CODE !
! LCU : A1 LISTE DE TOUS LES MANUELS 13 14 15 !
! UPC : C1 V MISE EN MAJUSCULE MANUEL:1 DOC:_ LIB.ERREUR:_ !
! : 13 15 !
! 90 FLP : C1 CONTROLES DU FLOT: PROGRAMMES ENV: E (CAV:E CAP:K) !
! 90 GCP CL02ED : C1 V GENERATION DU PROGRAMME SELECTIONNE (CAV:_ CAP:_) !
! : 13-14 15-16 !
! 91 GCO CL0004 : C1 V GENERATION DE L'ECRAN SELECTIONNE (CAV:___ CAP:___) !
! 93 PCU BV : C1 * EDITION DU MANUEL SELECTIONNE !
! : DDEETT !
! : 18 19 20 !
! 96 PCV RESERT : C1 V * EDITION DU G.D.P. (PAR CHAP. OU SS-CHAP.: S GG EI) !
! : $P0=2EME_EDITION !
! : !
! *** FIN *** !
! O: C1 CH: GP JOB: 11 MOT DE PASSE: !
!
-----

```

```

-----
!
! VA Pac DOCUMENTATION FRANCAISE DE REFERENCE P0*DOC.LILI.DOF.1867 !
! COMMANDES D'EDITION ET GENERATION VALIDEES UTILISATEUR: DOC !
!
! A CL COM ENTITE : OP S LIBELLE : BIB SESSI !
! JCL 001000 : //PTLTGPRT JOB (634), 'LILI', CLASS=P, MS : !
! JCL 001010 : // NOTIFY=PTLT : !
! JCL 002000 : //***** : !
! JCL 003000 : //* EDITION ET GENERATION LILI PAC : !
! JCL 004000 : //***** : !
! JCL 005000 : // EXEC RE73GPRT, ROOT=LI, OUT=X, OUTL= : !
! JCL 006000 : // INDSV='PST', INDSN='PST', INDU : !
! JCL 007000 : // UTI=LT, STEPLIB='PST.PAC73.MB : !
! JCL 009000 : // SPAGN='(TRK, (100, 20))', COPIE : !
! JCL 010000 : // LOADTP='PST.CICS.LINKLIB', : !
! JCL 011000 : // SOURCE='PST.BATCH.LINKLIB', : !
! JCL 012000 : // LOADBA='PST.BATCH.LINKLIB', : !
! JCL 013000 : // LOADDBD='PST.BATCH.LINKLIB', : !
! JCL 014000 : // LOADPSB='PST.BATCH.LINKLIB', : !
! JCL 015000 : // DSECT='PDV.DSR7' : !
! JCL 700000 : //PAC.PAC7SG DD DSN=PST.LILISG, DISP=SH : !
! JCL 701000 : //PAC.PAC7SC DD DSN=PST.LILISC, DISP=SH : !
! : !
! TYPE D'AFFICHAGE INTERDISANT LA MISE A JOUR !
! O: C2 CH: GP JOB: MOT DE PASSE: !
!
-----

```

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

2

3

3

```

-----
!
! VA Pac          DOCUMENTATION FRANCAISE DE REFERENCE   P0*DOC.LILI.DOF.1867 !
! COMMANDES D'EDITION ET DE GENERATION                    UTILISATEUR: DOC      !
!
! A CL COM ENTITE : OP V S LIBELLE                               : BIB SESSI !
! JCL 001000 : V //PTLTGPRT JOB (634), 'LILI', CLASS=P, MS :      !
! JCL 001010 : V // NOTIFY=PTLT                                :      !
! JCL 002000 : V //***** :                                  :      !
! JCL 003000 : V //* EDITION ET GENERATION LILI PAC :          !
! JCL 004000 : V //***** :                                  :      !
! JCL 005000 : V // EXEC RE73GPRT, ROOT=LI, OUT=X, OUTL= :      !
! JCL 006000 : V // INDSV='PST', INDSN='PST', INDU :          !
! JCL 007000 : V // UTI=LT, STEPLIB='PST.PAC73.MB :          !
! JCL 008000 : V // LNG='E', :                               :      !
! JCL 009000 : V // SPAGN='(TRK, (100, 20))', COPIE :          !
! JCL 010000 : V // LOADTP='PST.CICS.LINKLIB', :              !
! JCL 011000 : V // SOURCE='PST.BATCH.LINKLIB', :              !
! JCL 012000 : V // LOADBA='PST.BATCH.LINKLIB', :              !
! JCL 013000 : V // LOADDBD='PST.BATCH.LINKLIB', :             !
! JCL 014000 : V // LOADPSB='PST.BATCH.LINKLIB', :             !
! JCL 015000 : V // DSECT='PDV.DSR7' :                       !
! JCL 700000 : V //PAC.PAC7SG DD DSN=PST.LILISG, DISP=SH :      !
! :                                                           !
! TYPE D'AFFICHAGE INTERDISANT LA MISE A JOUR                !
! O: C3 CH: GP                                JOB:           MOT DE PASSE: !
!
-----

```

```

-----
!
! VA Pac          DOCUMENTATION FRANCAISE DE REFERENCE   P0*DOC.LILI.DOF.1867 !
! LIGNES DE JCL POUR LES COMMANDES VALIDES                UTILISATEUR: DOC      !
!
! A COM LIGNE : V S LIBELLE                               !
! JCL 001000 : V //PTLTGPRT JOB (634), 'LILI', CLASS=P, MSGCLASS=X, !
! JCL 001010 : V // NOTIFY=PTLT                                !
! JCL 002000 : V //***** !
! JCL 003000 : V //* EDITION ET GENERATION LILI PACBASE 7.3 * !
! JCL 004000 : V //***** !
! JCL 005000 : V // EXEC RE73GPRT, ROOT=LI, OUT=X, OUTL=X, FILE=LI, !
! JCL 006000 : V // INDSV='PST', INDSN='PST', INDUV='PST', !
! JCL 007000 : V // UTI=LT, STEPLIB='PST.PAC73.MBR7', !
! JCL 008000 : V // LNG='E', !
! JCL 009000 : V // SPAGN='(TRK, (100, 20))', COPIES=1, !
! JCL 010000 : V // LOADTP='PST.CICS.LINKLIB', !
! JCL 011000 : V // SOURCE='PST.BATCH.LINKLIB', !
! JCL 012000 : V // LOADBA='PST.BATCH.LINKLIB', !
! JCL 013000 : V // LOADDBD='PST.BATCH.LINKLIB', !
! JCL 014000 : V // LOADPSB='PST.BATCH.LINKLIB', !
! JCL 015000 : V // DSECT='PDV.DSR7' !
! JCL 700000 : V //PAC.PAC7SG DD DSN=PST.LILISG, DISP=SHR !
! : !
! O: C4 CH: GP                                JOB:           MOT DE PASSE: !
!
-----

```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
2	2		<p>CRITERE MAJEUR D'ORDRE D'EDITION</p> <p>Permet de choisir l'ordre de listage des sous-états qui seront sélectionnés par un utilisateur donné.</p> <p>Si cette zone n'est pas renseignée, les sous-états seront édités suivant l'ordre d'apparition des demandes à l'écran.</p> <p>Si elle est renseignée par une valeur alphanumérique quelconque, les sous-états seront édités et triés sur sur cette valeur.</p> <p>En cas de demande de génération, ce critère est forcé automatiquement par le système de façon à regrouper les générations par type :</p> <p>90 Programmes</p> <p>91 Ecrans</p> <p>92 Blocs Bases de Données</p> <p>93 Manuels Utilisateurs</p> <p>94 Libellés d'erreur</p> <p>95 Structures de Données</p> <p>96 Rapports (module GDP)</p> <p>Le critère des demandes de modification de la gestion du flot est également forcé en fonction de l'entité à générer.</p> <p>Les critères de classement attribués automatiquement ne sont pas modifiables par l'utilisateur. Si ce dernier tente de les modifier, le système reprendra automatiquement les valeurs précisées ci-dessus sans envoyer de message d'erreur.</p>
3	4		<p>COMMANDE D'EDITION GENERATION</p> <p>REMARQUES PREALABLES</p> <p>-----</p> <p>A 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 :</p> <p>(S) : Une sélection est possible dans la zone CODE ENTITE.</p> <p>(A) : La modification des cartes avant et après est possible dans le libellé d'édition.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>(T) : La sélection du type s'effectue dans le libellé d'édition.</p> <p>(K) : Sélection par Mot-Clé (commande LK_). Elle doit obligatoirement comporter, dans la ligne suite qui s'affiche automatiquement, un ou plusieurs Mot(s)-Clé(s), critère(s) de la sélection. Il existe trois types de sélection dans la ligne suite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>De plus, la zone SEL: permet de spécifier le type de Mot-Clé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L : Mot-Clé implicite, - M : Mot-Clé explicite, - Blanc : Mot-Clé implicite et explicite.
			<p>THESAURUS</p> <p>-----</p>
		LCK	Liste des mots-clés du thésaurus.
		DCK	Description des paramètres du thésaurus. NOTE : Ces paramètres étant définis en Inter-Bibliothèque, cette commande est incompatible avec l'option U1, utiliser l'option C1 ou I1 qui donnent les mêmes résultats.
			<p>RUBRIQUES ET PROPRIETES</p> <p>-----</p>
		LCE (S)	Liste des Rubriques et Propriétés par code.
		LKE (K)	Liste des Rubriques et Propriétés par Mot-Clé.
		LNE	Liste des Rubriques et Propriétés par nom.
		LACE	Liste des Rubriques et Propriétés par nom Cobol.
		LXE	Liste des Rubriques et Propriétés définies dans le Dictionnaire qui ne sont pas utilisées.
		DCE (S)	Descriptif des Rubriques.
		DFE (S)	Descriptif des Rubriques non définies dans le

LES PROCEDURES STANDARD

2

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

3

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

3

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Dictionnaire.
			METHODE -----
		LCMP	Liste des Propriétés.
		LCMO	Liste des Objets.
		LCMR	Liste des Relations (avec leurs C.I.F.).
		LCMC	Liste des C.I.F.
		LKM (K)	Liste des entités méthode par Mot-Clé.
		DCM (S)	Descriptif de l'entité méthode sélectionnée.
		DCMO	Descriptif des Objets.
		DCMR	Descriptif des Relations.
		DCMC	Descriptif des C.I.F.
			STRUCTURES DE DONNEES -----
		LCD	Liste des Structures de Données par code.
		LKD (K)	Liste des Structures de Données par Mot-Clé.
		LPD	Liste des Structures de Données par nom externe.
		LTD	Liste des Structures de Données par type.
		DCD (S)	Descriptif des Structures de Données.
		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.
			SEGMENTS, VUES LOGIQUES -----
		LCS	Liste des Segments par code.
		LKS (K)	Liste des Segments par mot-clé.
		DCS (S)	Descriptif des Segments dans un format donné.
			Sélection du format dans le libellé d'édition en TP.

LES PROCEDURES STANDARD

2

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

3

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

3

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			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 entité, la sélection des Segments se fait dans la ligne suite du libellé d'édition.
			ETATS -----
		LCR	Liste des Etats par code.
		LKR (K)	Liste des Etats par Mot-Clé.
		LTR	Liste des Etats par type.
		DCR	Descriptif des Etats.
		DCR (S)	Dans ce cas, la Structure de Données est indiquée dans dans le code entité, la sélection des Etats se fait dans la ligne suite du libellé d'édition.
			BLOCS BASE DE DONNEES -----
		LCB	Liste des Blocs Base de Données par code.
		LKB (K)	Liste des Blocs B.D. par Mot-Clé.
		LEB	Liste des Blocs B.D. par nom externe.
		LTB (T)	Liste des Blocs Base de Données par type.
		LTS	Liste des objets SQL par code.
		LES	Liste des objets SQL par nom externe.
		DTB (T,S)	Descriptif des Blocs B.D. par type.
		GCB (A)	Génération du Bloc Base de Données.
		GSQ (A)	Génération du Bloc Base de Données Relationnel/SQL.
			RAPPORTS (GDP) -----
		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.

LES PROCEDURES STANDARD

2

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

3

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

3

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		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 Rapports sont imprimés, triés par code.
		PCV (S)	Impression du Rapport dont le code est spécifié dans la zone Entité. Lorsque le code n'est pas renseigné, tous les Rapports sont imprimés, triés par code. REMARQUES : L'impression locale en format RTF s'obtient en générant le Rapport en option C2. L'impression partielle est documentée dans le Manuel de Référence GESTIONNAIRE DE DOCUMENTATION PERSONNALISEE, Chapitre "MODE D'ACCES", Sous-chapitre "EDITION-GENERATION".
			PROGRAMMES -----
		LCP	Liste des Programmes par code (nombre de bibliothèques pour un passage GPRT avec le même code utilisateur limité à 98).
		LKP (K)	Liste des Programmes par Mot-Clé.
		LEP	Liste des Programmes par nom externe.
		LTP	Liste des Programmes par type.
		DCP (S)	Descriptif des Programmes.
		GCP (A)	Génération du Programme sélectionné.
		GSP (A)	Génération du Programme sélectionné issu de REVERSE ENGINEERING (comportant des lignes -SC).
		DSP (S)	Descriptif du Programme sélectionné issu de REVERSE ENGINEERING.
			FORMAT-GUIDES -----
		LCI	Liste des Formats Guides par code.
		LKI (K)	Liste des Formats Guides par Mot-Clé.
		LXI	Liste des clés de chaînage.
		DCI (S)	Descriptif des Formats Guides.
			TEXTES -----

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		LCT	Liste des Textes par code.
		LKT (K)	Liste des Textes par Mot-Clé.
		LTT (T)	Liste des Textes par type.
		L*T	Liste des titres des Textes et des paragraphes.
		DCT (S)	Descriptif du Texte sélectionné. Si vous saisissez "*" dans la zone ENTITE, les descriptifs de tous les Textes seront imprimés, triés sur leur code occurrence.
		DTT (T)	Descriptif des Textes par type.
			COMPOSANTS APPLICATIFS, DOSSIERS, VUES DE DOSSIER, ECRANS C/S, ECRANS -----
		LCO	Liste par code.
		LKO (K)	Liste par Mot-Clé.
		LNO	Liste par type.
		LPO	Liste Ecrans par code programme généré.
		LSO	Liste des Ecrans (C/S) par code map générée.
		LTO	Liste des Ecrans par code transaction.
		DCO (S)	Descriptif des Ecrans sélectionnés.
		GCO (A)	Génération des Ecrans sélectionnés.
		DGC (S)	Descriptif d'un Ecran C/S.
		DGS (S)	Descriptif d'un Composant Applicatif.
		GGC (S)	Génération d'un Ecran C/S (composant Client TUI).
		GGS (S)	Génération applicable à un Composant Applicatif, un Moniteur de Communication, un Serveur d'Erreurs, un Dossier.
		GVC (S)	Extraction de Proxy, applicable à une Vue de Dossier, un Dossier ou à un Composant Applicatif.
			LIBELLES D'ERREUR -----
		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.
		LED	Liste des libellés d'erreur par Structure de Données et pour chaque Segment.

LES PROCEDURES STANDARD

2

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

3

GPRT : DEMANDE D'EXECUTION A PARTIR DE L'ECRAN GP

3

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Cette édition ne liste que les libellés ayant déjà été générés.
		LEO	Liste des libellés d'erreur par Dialogue et pour chaque Ecran. Cette édition ne liste que les libellés ayant déjà été générés.
		GEC	Pacbench C/S : C1 : Génération des libellés d'erreur au niveau du Dialogue Client ou Serveur et de chaque composant. 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	Module Dialogue : C1 : Génération des libellés d'erreur au niveau Dialogue et pour chaque Ecran du Dialogue. C2 : Génération obtenue par l'option 1 plus Documentation Souffleur. 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/d'Ecran est renseigné sur la ligne suite d'une des 4 commandes précédentes, les libellés d'erreur sont générés/imprimés pour ce Segment/cet Ecran seulement.
		GE6	Génération des libellés d'erreur par fichier (Version 6 - Système PAC).
			ENTITES UTILISATEUR -----
		LCF	Liste des Entités Utilisateur par code.
		LKF (K)	Liste des Entités Utilisateur par Mot-Clé.
		DCF (S)	Descriptif des Entités Utilisateur.
		LCQ	Liste des Relations Utilisateur par code.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		LC\$	Liste des Occurrences d'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.
		LK\$	Liste des Occurrences d'Entité Utilisateur par mots-clés.
		LKQ (K)	Liste des Relations Utilisateur par Mot-Clé. Le descriptif d'une Entité Utilisateur comporte la liste des Occurrences de l'Entité Utilisateur.
		DCQ (S)	Descriptif des Relations Utilisateur.
		DC\$ (S)	Descriptif des Occurrences d'Entités Utilisateur. Attention, cette commande doit OBLIGATOIREMENT être de la forme DC\$xx, avec xx correspondant au type d'appel d'entité.
			TRANSCODIFICATION DES MINUSCULES -----
		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.
			CARTES FLOT -----
		FGC (A)	Contrôle du flot : Ecran C/S.
		FGS (A)	Contrôle du flot : Composant Applicatif.
		FLB (A)	Contrôle du flot : Blocs Bases de Données.
		FLS (A)	Contrôle du flot : Blocs Bases de Données Relationnelles SQL.
		FLD (A)	Contrôle du flot : Structures de Données.
		FLO (A)	Contrôle du flot : Ecrans.

<p>NUM LON</p>	<p>CLASSE VALEUR FLP (A) FLV (A) FSP (A) FLE (A) JCL PCM (S)</p>	<p>SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE Contrôle du flot : Programmes. Contrôle du flot : Rapport. Contrôle du flot : Programmes issus de REVERSE ENGINEERING. Contrôle du flot : Libellés d'erreur INTRODUCTION DE JCL ----- Introduction de JCL dans le libellé d'édition. (réservé à l'écran 'C4-GP'). EDITION TABLES PAF DES ENTITES METHODE ----- Descriptif des Tables PAF pour les entités spécifiques d'une méthode. Cette commande est nécessairement suivie du code de la méthode concernée (voir zone suivante).</p>
<p>4 6</p>	<p>M D A O F</p> <p>< 600000 > 599999</p>	<p>CODE ENTITE VISUALAGE PACBASE</p> <p>Suivant la nature de la demande d'édition de la docu- mentation, permet de préciser le code de l'occurrence d'entité VisualAge Pacbase à éditer.</p> <p>Cette zone peut prendre toutes les valeurs de type d'entités contenues dans la Base VisualAge Pacbase.</p> <p>Pour la commande PCM : Liste des valeurs possibles pour les méthodes :</p> <p>Merise YSM SSADM OMT IFW</p> <p>Pour la commande JCL : Dans le cas d'introduction de JCL, cette zone contient un numéro de ligne permettant de classer les lignes introduites :</p> <p>Lignes de JCL en tête de flot Lignes de JCL en fin de flot</p>
<p>5 1</p>	<p></p>	<p>FONCTION DE TRAITEMENT</p>
<p></p>	<p></p>	<p>CODE DE SELECTION DE BIBLIOTHEQUE</p> <p>Permet de sélectionner les Bibliothèques à partir des-</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>quelles l'édition doit s'effectuer. Ce code a la même signification que le premier caractère du code opération de tous les écrans VisualAge Pacbase.</p> <p>C Bibliothèques de niveau supérieur ou égal, avec sélection de la ligne de plus bas niveau en cas de double (option par défaut). VALEUR OBLIGATOIRE EN GENERATION</p> <p>I Toutes les Bibliothèques du sous-réseau.</p> <p>U Bibliothèque sélectionnée uniquement.</p> <p>A Bibliothèques de niveau supérieur ou égal, avec édition des lignes de même indicatif en cas de doubles.</p> <p>> Bibliothèques de niveau strictement supérieur.</p> <p>< Bibliothèques de niveau strictement inférieur.</p> <p>Z Bibliothèques de niveau inférieur ou égal.</p>
6	1		<p>OPTION A EDITER</p> <p>Permet d'indiquer l'option d'édition du sous-état demandé. Il peut exister jusqu'à quatre options numérotées de 1 à 4 (option par défaut : 1).</p> <p>Chaque option correspond généralement à des variantes de présentation des lignes à éditer, dans le cas où l'utilisateur désire obtenir des informations supplémentaires pour un sous-état (édition avec ou sans Mot Clé, Programmes avec ou sans documentation ventilée, etc...)</p> <p>Le détail de chacune des options d'édition est donné pour chaque entité dans les manuels de référence correspondants.</p>
7	1	V BLANC	<p>TOP DE VALIDATION</p> <p>V Indique que la demande d'édition de la documentation doit être prise en compte lors de la procédure Batch d'édition ou de génération.</p> <p>BLANC La demande d'édition ne doit pas être prise en compte.</p> <p>Lorsqu'une édition effective aura été demandée, cette zone sera automatiquement remise à blanc. Pour obtenir une nouvelle édition de la même entité lors d'un autre passage, il faudra revalider la demande.</p>
8	1	* BLANC	<p>DEMANDE DE LIGNE SUITE</p> <p>* Le libellé d'édition possède une ligne 'suite'. BLANC Le libellé d'édition n'a pas de ligne 'suite'.</p> <p>Pour certaines demandes d'édition particulières, cette</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>zone est automatiquement renseignée par VisualAge Pacbase (cas des demandes par Mots Clés en particulier). L'utilisateur doit alors obligatoirement renseigner la suite du libellé d'édition.</p> <p>ATTENTION : Un maximum de 5 lignes suite après la ligne de commande est autorisé.</p>
9	50		<p>LIBELLE DE LA COMMANDE D'EDITION</p> <p>C'est le nom en clair de la demande d'édition de la documentation.</p> <p>REMARQUE -----</p> <p>Dans certains cas, cette zone peut comporter des données à saisir pour compléter la demande (type de sélection par Mot Clé, cartes avant ou après Programme).</p> <p>Cette zone peut également contenir du JCL, au cas où la commande d'édition le demande.</p> <p>Au cas où une ligne 'suite' est utilisée, elle peut contenir des Mots Clés ou des valeurs de paramètres à passer aux différents générateurs (cf. paragraphe correspondant).</p>
10	50		<p>LIGNE SUITE</p> <p>Cette ligne est utilisée pour préciser certaines commandes d'Edition-Génération.</p> <p>EXEMPLES :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Spécifier un ou plusieurs Mots-Clés, . Pour générer les libellés d'erreur d'un seul Ecran, le code du Dialogue est saisi dans la zone CODE ENTITE et le suffixe de l'Ecran dans la zone LIGNE SUITE.
11	3		<p>COMMANDE DE LANCEMENT DE PROCEDURE</p> <p>Permet de lancer automatiquement, à partir de l'écran, la procédure Batch dont le JCL validé a été introduit dans l'écran de demande (dans le cas où le système d'exploitation et le moniteur de temps réel utilisés l'autorisent).</p> <p>Le Job sera alors constitué de toutes les commandes validées (JCL et autres) de l'utilisateur, toutes Bibliothèques et sessions confondues.</p> <p>BLANC Pas de lancement de la procédure.</p> <p>JOB Lancement de la procédure.</p> <p>SUB Lancement de la procédure (identique à JOB)</p>
			ZONES PARTICULIERES AU BATCH

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Les zones qui suivent sont spécifiques des demandes batch. Elles correspondent aux possibilités de saisie d'informations de la zone 'LIBELLE DE LA COMMANDE D'EDITION' de l'écran.
12	2	BLANC ou C R E I S	<p>TYPE A SELECTIONNER</p> <p>Permet de préciser le type à sélectionner en cas de demande de Listes ou de Descriptions par type.</p> <p>Pour les fichiers : Cette zone permet d'indiquer le type de format sélectionné.</p> <p>Contrôle - mise à jour (valeur par défaut).</p> <p>Contrôle - mise à jour, libellé relationnel.</p> <p>Format d'entrée.</p> <p>Format interne.</p> <p>Format de sortie.</p>
13	1	1 0	<p>CARTES AVANT PGM/TRANSCO MINUSCULES</p> <p>GENERATION DE PROGRAMMES -----</p> <p>Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant chaque programme généré.</p> <p>EDITION RAPPORTS -----</p> <p>1 Transcodification automatique des minuscules en majuscules dans l'édition de la documentation utilisateur (commande 'UPC').</p> <p>0 Pas de transcodification (valeur par défaut).</p>
14	1	\$ 1	<p>CARTES AVANT GRILLE/TRANSCO MINUSCUL</p> <p>GENERATION DES ECRANS -----</p> <p>Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant chaque grille d'écran générée.</p> <p>Pas de génération de grille d'écran.</p> <p>EDITION DE DOSSIERS D'ENTITES -----</p> <p>1 Transcodification automatique des minuscules en majuscules des descriptions et documentation des entités éditées (commande 'UPC').</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		0	Pas de transcodification (valeur par défaut).
15	1		CARTES APRES PGM/TRANSCO MINUSCULES GENERATION DE PROGRAMMES ----- Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer après chaque programme généré. EDITION DES LIBELLES D'ERREUR ----- 1 Transcodification automatique des minuscules en majuscules dans l'édition des libellés d'erreur (commande 'UPC'). 0 Pas de transcodification (valeur par défaut).
16	1	\$	OPTION CARTES APRES 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. Composant Applicatif / mono-vue (sans Dossier) : Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer après le Gestionnaire de Services généré.
17	1	BLANC L M	TYPE DE SELECTION PAR MOT CLE Sélection sur libellé et Mots Clés explicites Sélection sur libellé uniquement. Sélection sur Mots Clés explicites uniquement.
18	1	blanc C	RAPPORT : DEMANDE EDITION PARTIELLE Zone affichée avec la commande PCV uniquement. NOTE: Applicable seulement lorsque la Description du Rapport à une Mode de Découpage par Chapitre/ Sous-Chapter. (Valeur "0" dans la zone correspondante de la Définition du Rapport). Edition du Rapport entier (valeur par défaut) Edition d'un chapitre (voir zone suivante)

NUM	LON	CLASSE VALEUR S	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Edition d'un sous-chapitre (voir les deux zones suivantes).
19	2		<p>CODE DU CHAPITRE A EDITER</p> <p>Zone affichée avec la commande PCV uniquement.</p> <p>L'utilisateur doit renseigner dans cette zone le code du chapitre à éditer, ou le code du chapitre contenant le sous-chapitre à éditer.</p>
20	2		<p>CODE DU SOUS-CHAPITRE A IMPRIMER</p> <p>Zone affichée avec la commande PCV uniquement.</p> <p>L'utilisateur doit renseigner dans cette zone le code du sous-chapitre à éditer.</p>
21	8		<p>CODE UTILISATEUR POUR COPIE JCL</p> <p>Cette zone est réservée au TP.</p> <p>Elle permet d'initialiser le JCL d'un nouvel utilisateur en lui affectant les commandes de JCL d'un autre utilisateur :</p> <p>Pour cela, il suffit, en visualisant les lignes d'un utilisateur, de remplacer son code par celui du nouvel utilisateur et de transmettre.</p> <p>Ceci est réservé au Gestionnaire de la Base (niveau d'autorisation 4).</p>

2.3.4. GPRT : ENTREES - RESULTATS

GPRT : ENTREES ET RESULTATS

ENTREES UTILISATEUR

Les entrées nécessaires à cette procédure sont :

- . Une ligne obligatoire identifiant l'utilisateur,
- . 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 TP.

Tous les autres types de mouvements sont ignorés.

Pour plus de détails sur la structure des demandes d'édition et de génération, se reporter aux deux sections précédentes.

RESULTATS OBTENUS

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).

Cette procédure renvoie un code retour général :

```
+-----+
!  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                                  !
+-----+
```

REMARQUE : Cette procédure n'incrmente pas le numéro de session.

	PAGE	59
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : TRAITEMENTS DES PRODUCTIONS		5

2.3.5. GPRT : TRAITEMENTS DES PRODUCTIONS

TRAITEMENT DES PRODUCTIONS

Trois groupes de fichiers sont produits par la procédure GPRT.

Les éditions techniques

Il s'agit des fichiers d'édition PAC7IA, PAC7ID et PAC7IH qui sont systématiquement édités en fin de procédure, en fonction du paramètre SSG PRINT.

Les fichiers de COBOL généré

Ces fichiers sont automatiquement soumis pour exécution par le programme PACB, à l'aide de la commande @ADD (ou toute autre commande permise par la primitive CSF), spécifiée dans le paramètre SSG EXEGEN. Le programme PACB remplace la valeur FILEID contenue dans la variable EXEGEN par le nom du fichier à traiter.

Les traitements prévus par les cartes de contrôle sont donc exécutés immédiatement après la fin du programme PACB.

Les fichiers PAC7GB (commande GCB), PAC7GQ (GSQ), PAC7GE (GCO), PAC7GR (GSP), PAC7GP (GCP), PAC7GD (GCD), PAC7GG (GGC), PAC7GV (GGV) et PAC7GI (GCI) sont traités de cette manière. Ils sont temporaires et sont détruits à la fin de la procédure.

Exemple : lors d'une commande GCP,

```
la commande                : @ADD,L $QUALT*FILEID.
sera automatiquement changée en : @ADD,L $QUALT*PAC7GP.
```

et les commandes (issues des cartes avant-après) du fichier temporaire seront alors exécutées avant la suppression du fichier.

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

2

GPRT : TRAITEMENTS DES PRODUCTIONS

3

5

Compatibilité ascendante

Les versions précédentes de VA Pac traitaient les fichiers de COBOL généré par l'ordre '@START', en créant un nouveau job batch.

La version actuelle prévoit un traitement standard de ces fichiers par l'ordre '@ADD', qui ne crée que de nouvelles étapes dans la procédure de génération. Les cartes avant-après doivent donc être modifiées pour en tenir compte : supprimer la ligne '@RUN', s'assurer que les autres traitements pourront s'effectuer en cas d'erreur dans les cartes avant-après (@SETC,I).

Il est néanmoins possible d'utiliser les cartes avant-après des précédentes versions, par la méthode suivante :

```
GPRT : EXEGEN '@ADD,L $QUAL*$LIBECL.EXEFILEID'
GPRT soumettra le fichier $QUAL*$LIBECL.EXEPAC7GP s'il
y a une commande GCP.
Contenu du fichier $QUAL*$LIBECL.EXEPAC7GP à écrire :
    @SSG,L
    @SKE
#DELETE,C $QUALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
#CAT,P $QUALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
#ASG,AX $QUALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
#COPY $QUALT*PAC7GP.,$QUALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
#START $QUALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
#FREE EQALU*[INFO$,1,4,1]PACGP.
    @EOF
    @EOF
```

PARAMETRES SPECIFIQUES DE LA PROCEDURE

```
+-----+
! NOTATION ! SIGNIFICATION !
!-----!
! USER      ! Suffixe des fichiers d'édition techniques !
! EXEGEN    ! Commande de traitement des fichiers générés !
!           ! La séquence FILEID est remplacée par le nom !
!           ! du fichier à traiter !
! EXEPRT    ! Commande de traitement des fichiers d'édition !
!           ! La séquence FILEID est remplacée par le nom !
!           ! du fichier à traiter !
! ERRMSG    ! Fichier des libellés dialogue en entrée !
! ERRCS     ! Fichier des libellés client/serveur en entrée !
! SPAGN     ! Taille des fichiers générés !
! SPAPR     ! Taille des fichiers d'édition techniques !
! USERLIB   ! Fichiers des appels dynamiques !
+-----+
```

CARTES ECL SPECIFIQUES

L'utilisateur dispose de 4 cartes de commande à renseigner dans l'écran 'GP' en option 'C4'. Ces 4 cartes doivent avoir un numéro de ligne inférieur à 600000.

Carte 1: *F* USER-FILE
Carte 2: *** ACCOUNT/USERID
Carte 3: *0*
Carte 4: *I*

ACCOUNT/USERID représente le numéro de compte et le userid
de l'utilisateur sous mode DEMAND.
USER-FILE désigne le fichier choisi par l'utilisateur.

Les 3 premiers caractères (*F*,...) doivent être cadrés à gauche. La place des 2 variables (User-file,...) est indifférente. Le rôle de ces cartes est le suivant :

FICHER DES CARTES VALIDEES : carte 1.

Le fichier USER-FILE contiendra dans l'ordre :

- les cartes JCL de numéro inférieur à 600000
- les cartes de commande GPRT
- les cartes JCL de numéro supérieur à 600000

sous réserve que ces différentes cartes aient été validées.

Si l'utilisateur a validé la carte 4, il y aura en plus les cartes de la procédure de suivi dans le backlog. Les 4 cartes de commande ne seront pas incluses dans ce fichier.

L'utilisateur est libre de choisir ce fichier grâce à la carte 1. Par défaut, le fichier sera : PACTP*USERX. où USERX est le code utilisateur sous VA Pac complété à 8 par des X.

REMARQUE :

- Le fichier devra être catalogué, sinon il y a affichage du message d'erreur: 'FICHER NON DISPONIBLE'
- A sa création, il devra être initialisé par un @ED,IQ.
- Si le fichier n'est pas en ressource disponible, la transaction est en WAIT tant que le fichier n'est pas libéré.

	PAGE	63
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : TRAITEMENTS DES PRODUCTIONS		5

LANCEMENT EN AUTOMATIQUE : Carte 2.

L'utilisateur a 2 modes de lancement :

- s'il tape ADD : USER-FILE est constitué, et l'utilisateur devra le lancer sous le mode DEMAND.
- s'il tape JOB ou SUB : USER-FILE sera lancé automatiquement.

Le deuxième cas sera correctement exécuté si l'utilisateur a bien renseigné et validé la carte 2.

CONTROLE QUE LE FICHIER A BIEN ETE EXECUTE : carte 3.

Le fichier est considéré comme exécuté si sa dernière carte n'est pas : 'NON DISPONIBLE'.

Lorsque l'utilisateur a transmis la commande JOB, SUB ou ADD la transaction lit la dernière carte du fichier USER-FILE avant d'y écrire les commandes validées. Si la dernière carte est 'NON DISPONIBLE', le fichier n'est pas altéré ; le message d'erreur 'FICHIER ENCORE DANS LE BACKLOG' est affiché. Pour éviter ce contrôle, l'utilisateur n'a qu'à valider la carte 3.

PROCEDURE DE CONTROLE DANS LE BACKLOG : carte 4.

Si l'utilisateur valide la carte 4, la procédure de suivi est écrite dans USER-FILE après les commandes d'ECL et d'Édition-génération validées. Elle contient :

- la carte 'NON DISPONIBLE'
- les ordres qui à l'exécution du fichier écraseront cette carte.

NOTE : En cas d'erreur sur fichier (non existant ou non exécuté), les commandes validées ne sont pas dévalidées.

EXEMPLE DE PROCEDURE DE LANCEMENT DE GPRT

FICHIERS UTILISES :

- *\$LIBECL.GPRT/SKL contient le squelette paramétré de la procédure GPRT.
- *GPRTMB. contient les commandes d'Edition-Génération validées.

CARTES UTILISEES :

AVANT FLOT : (Cartes d'ECL de n° inférieur à 600000 dans l'écran GP option C4)

```
@RUN,E/TR GPRT,$COMPT,$QUAL,$TIME
@QUAL $QUAL
@ .
@ . CARTES DE CONTROLE AVANT/APRES
@ . -----
@ .
*F* CGI.
*** 123/CGI
*I*
@ .
@ . CONSTITUTION DU FICHIER MOUVEMENT
@ . -----
@ .
@ASG,T *GPRTMB.
@ED,IQ *GPRTMB.
```

APRES FLOT : (Cartes d'ECL de n° supérieur à 600000 dans l'écran GP option C4)

```
@EOF
@ .
@ . LANCEMENT DU SSG
@ . -----
@ .
@SSG,A *$LIBECL.GPRT/SKL
SGS
USER CGI
USERLIB $QUAL*$LIBRELB
QUAL $QUAL
QUALT $QUALT
QUALR $QUALR
QUALU $QUALU
BFILE $LIBABSB
PRINT ' ' . ' ' $DEVICE
NBCYC $NBCYC
SPAWK 500
SRTWK 300,R$CORE
SPAGN 1000
SPAPR 500
EXEGEN @ADD,L $QUALT*FILEID' ' . ' '
EXEPRT @ADD,L $LIBECL' ' . ' 'EXEFILEID
ERRMSG $QUALU*ERRMSG
ERRCS $QUALU*ERRCS
@EOF
@EOF
```


	PAGE	65
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
GPRT : DESCRIPTION DES ETAPES		6

2.3.6. GPRT : DESCRIPTION DES ETAPES

GPRT : DESCRIPTION DES ETAPES

EDITIONS ET GENERATIONS : PACE

Les caractéristiques générales de cette étape sont décrites dans le sous-chapitre précédent.

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.

LES PROCEDURES STANDARD
 GPRT : EDITIONS - GENERATIONS
 GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES

2
 3
 7

2.3.7. GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : GPRT/SKL *****
# .
#QUAL      [QUAL,1,1,1]
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]GPRTEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]GPRTEI(+1).
#CAT,P    PAC7EI.
#ASG,AX   PAC7EI.
# .
# .      PROGRAM PACB
# .      *****
#ASG,A    *SG.
#USE      PAC7SG.,*SG.
#ASG,A    *SR.
#USE      PAC7SR.,*SR.
#ASG,A    *SC.
#USE      PAC7SC.,*SC.
#ASG,A    *SS.
#USE      PAC7SS.,*SS.
#USE      PAC7LG.,[ERRMSG,1,1,1].
#ASG      PAC7LG.
#USE      PAC7LK.,[ERRCS,1,1,1].
#ASG      PAC7LK.
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GL.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GK.,///[SPAGN,1,1,1]
#USE      PAC7ME.,*GPRTMB.
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7MG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7JG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7LI.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7SO.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GB.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GD.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GE.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GI.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GG.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GM.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GN.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GO.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GP.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GQ.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GR.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GT.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7GV.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7IK.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7IL.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7IM.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7IN.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7BM.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EB.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EN.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EP.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EQ.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7ER.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EV.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7EY.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KB.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KD.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KM.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KN.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KP.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T    [QUALT,1,1,1]*PAC7KQ.,///[SPAWK,1,1,1]
```

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

2

GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES

3

7

```

#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KR.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KS.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KU.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KV.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7WA.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W1.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W2.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W3.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W4.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W5.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W6.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W7.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W8.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W9.,///[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,///[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7II.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7II.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7II(+1).
#CAT,P          PAC7II.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX        PAC7II.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7IH.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7IH.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7IH(+1).
#CAT,P          PAC7IH.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX        PAC7IH.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7ID.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7ID.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7ID(+1).
#CAT,P          PAC7ID.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX        PAC7ID.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7IA.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7IA.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7IA(+1).
#CAT,P          PAC7IA.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX        PAC7IA.
# .
*IF [USERLIB]
#ASG            [QUALU,1,1,1]*GS.
#USE            PAC7GS.,[QUALU,1,1,1]*GS.
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
#SSDP,S         [,QUALT,1,1,1]*DYNLIB.SSDEF$
                DEFINE LSC $LOCAL
                SEARCH HOME$
*INCREMENT N TO [USERLIB]
                SEARCH [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
#USE            LINK$PF,[QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
*ENDIF
# .
#XQT            *[BFILE,1,1,1].PACB
EXEGEN [EXEGEN,1,1,1,6,9,9]
EXEPRT [EXEPRT,1,1,1,6,9,9]

# .
#TEST          TLE/17/S5
#JUMP          ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7IA.,,[PRINT,1,2,1]
#FREE          PAC7IA.
#[PRINT,1,1,1] PAC7ID.,,[PRINT,1,2,1]
#FREE          PAC7ID.
#[PRINT,1,1,1] PAC7IH.,,[PRINT,1,2,1]
#FREE          PAC7IH.
#[PRINT,1,1,1] PAC7II.,,[PRINT,1,2,1]
#FREE          PAC7II.
# .
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N        ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE GPRT *****
# .
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .

```

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

2

GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES

3

7

```

#[PRINT,1,1,1]    PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,[USER,1,1,1]GPRTEI
# .
#SAUT:
# .
*IF [USERLIB]
#FREE                LINK$PF.
*INCREMENT N TO [USERLIB]
#FREE                [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
*ENDIF
#FREE                PAC7EI.
#FREE                PAC7SG.
#FREE                PAC7SR.
#FREE                PAC7SC.
#FREE                PAC7SS.
#FREE                PAC7GS.
#FREE                PAC7LG.
#FREE                PAC7LK.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GK.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GL.
#FREE                PAC7ME.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7MG.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7JG.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7LI.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7SO.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GB.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GD.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GE.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GG.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GI.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GM.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GN.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GO.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GP.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GQ.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GR.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GT.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7GV.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7BM.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EB.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EE.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EG.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EN.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EP.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EQ.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7ER.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EV.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7EY.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KB.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KD.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KE.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KF.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KG.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KM.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KN.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KP.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KQ.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KR.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KS.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KU.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7KV.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7WA.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W1.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W2.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W3.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W4.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W5.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W6.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W7.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W8.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7W9.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].

```

LES PROCEDURES STANDARD

GPRT : EDITIONS - GENERATIONS

2

GPRT : TRAITEMENTS DES FLOTS GENERES

3

7

```
*LOOP
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7IK.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7IL.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7IM.
#FREE [QUALT,1,1,1]*PAC7IN.
#FREE [QUALT,1,1,1]*[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	70
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
PPAF : PRE-PROCESSEUR PAF DES PROGRAMMES GENERES		8

2.3.8. PPAF : PRE-PROCESSEUR PAF DES PROGRAMMES GENERES

2.3.8.1. PPAF : PRESENTATION GENERALE

PPAF : PRE-PROCESSEUR PAF DES PROGRAMMES GENERES

PPAF : PRESENTATION GENERALE

La procédure PPAF traite les programmes générés utilisateur contenant des requêtes SQL d'accès à la Base par opérateurs PAF.

CONDITION D'EXECUTION

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 cartes de contrôle optionnelles avant/après programme généré ; il faut alors avoir préalablement entré le JCL adéquat dans les options choisies, lesquelles sont mises à jour par la transaction de mise à jour des paramètres utilisateur ou par la procédure batch PARM.

2.3.9. PPAF : ENTREES UTILISATEUR

PPAF : ENTREES UTILISATEUR

ENTREE UTILISATEUR

C'est le code source COBOL des programmes contenant des opérateurs PAF qui doivent être résolus 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 ou !
! ! ! 'BATCH' ! Programme batch !
! 13 ! 6 ! '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 !
! 31 ! 5 ! 'AR:' ! Libellé fixe !
! 36 ! 1 ! l ! Code langue de la base !
! 37 ! 5 ! 'SC:' ! Squelette programmes Langage batch !
! ! ! 'SG:' ! Squelette programmes Dialogue !
! ! ! 'SR:' ! Squelette programmes Gén. 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.

RESULTAT 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 TP d'accès à la Base.

	PAGE	72
LES PROCEDURES STANDARD		2
GPRT : EDITIONS - GENERATIONS		3
PPAF : DESCRIPTION DES ETAPES		10

2.3.10. PPAF : DESCRIPTION DES ETAPES

PPAF : DESCRIPTION DES ETAPES

PRE-PROCESSEUR : PAFP10

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- . Fichier en entrée
 - Programmes générés
PAF80
- . Fichier en sortie :
 - Programmes générés à compiler
COB80
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu
PAFREP

Remarque :

Si le flot généré contient les cartes de contrôle de compilation, dans le cas de l'utilisation de 'PPAF' enchaîné derrière un 'GPRT', il suffit de faire un @USE PAF80.,PAC7GP. si le généré est batch ou @USE PAF80.,PAC7GE. si le généré est un programme TP

MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME PAF

Le programme obtenu par la procédure PPAF doit être compilé avec le compilateur UCOB.

Le programme utilisateur utilise des sous-programmes spécifiques d'accès PAF, et les sous-programmes d'accès à la base VA Pac. Aussi, on devra préciser au linker, soit pour un link statique (clause RESOLVE USING de link), soit pour un link dynamique (clause SEARCH de SSDP), les fichiers qui contiennent ces sous-programmes, soit :

```

Pour les sous-programmes PAF
  PBBTST et/ou PBBTWS dans $QUAL*$LIBRELB
Pour les accès à la base VA Pac (DMS ou SFS)
  PUINDX          dans $QUAL*$LIBBASE
Pour les accès à la base (tous supports)
  PUACCESS        dans $QUAL*$PACSSCH

```


2.3.11. PPAF : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : PPAF/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*PPAFEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*PPAFEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                         PAFP10
# .                         *****
# .
#USE                       PAF80.,*PPAFMB.
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*PPAFREP.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAFREP.,[QUALR,1,1,1]*PPAFREP(+1).
#CAT,P                     PAFREP.
#ASG,AX                    PAFREP.
#ASG,T                     COB80.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PAFP10
# .
#TEST  TLE/17/S5
#JUMP  ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]             PAFREP.,,[PRINT,1,2,1],,PPAFREP
#FREE  PAFREP.
#FREE  PAF80.
# .
#JUMP  SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE PPAF *****
# .
#TEST  TLE/37/S5
#JUMP  SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]             PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,PPAFEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE  PAC7EI.
#FREE  *[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	74
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
PACX : PRESENTATION GENERALE		4
		1

2.4. PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

2.4.1. PACX : PRESENTATION GENERALE

PACX : PRESENTATION GENERALE

La procédure PACX permet d'effectuer des extractions de la base sous forme de mouvements. Ces mouvements pourront être utilisés en entrée d'une des procédures suivantes :

- . UPDT
- . UPDP
- . CPSN si l'utilitaire optionnel GESTIONNAIRE DE BASES D'INFORMATIONS REPARTIES (LCU) a été acquis

CONDITION D'EXECUTION

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

Le niveau d'autorisation est spécifié au niveau de chaque extracteur.

LES PROCEDURES STANDARD

2

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

4

PACX : ENTREES UTIL. COMMUNES AUX EXTRACTEURS

2

2.4.2. PACX : ENTREES UTIL. COMMUNES AUX EXTRACTEURS

PACX : ENTREES UTILISATEUR COMMUNES AUX EXTRACTEURS

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! '*' ! Code carte !
! 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 Test !
! 28 ! 1 ! l ! Code langue (F=français,A=anglais) !
! 29 ! 4 ! cccc ! Code de l'extracteur !
! 33 ! 1 ! '1' ! Formatage pour UPDT !
! ! ! ! ' ' ! Pas de formatage pour UPDT !
! 34 ! 1 ! '1' ! Formatage pour UPDP (PAF) !
! ! ! ! ' ' ! 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 !
! ! ! ! ' ' ! Extract. verrous : code utilisat. !
! ! ! ! ' ' ! = code utilisateur carte '*' !
! ! ! ! '1' ! Pas d'extraction de verrous !
! ! ! ! '2' ! Extract. verrous : code utilisat. !
! ! ! ! ! = code utilisateur origine !
! 50 ! 1 ! ' ' ! Pas de report du mot de passe !
! ! ! ! '1' ! Report du mot de passe !
! 69 ! 3 ! bbb ! Code bibliothèque pour la carte '*' !
! ! ! ! ! du ou des fichiers en sortie !
! ! ! ! ! (uniquement pour EXTR,EXLI et EXUE)!
! 76 ! 5 ! nnnnT ! Session pour la carte '*' du ou !
! ! ! ! ! des fichiers en sortie !
! ! ! ! ! (uniquement pour EXTR,EXLI et EXUE)!
-----

```

LES PROCEDURES STANDARD

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

PACX : ENTREES UTIL. COMMUNES AUX EXTRACTEURS

2

4

2

Les différentes valeurs pour le code extracteur sont :

- EXLI : Extraction de bibliothèques ou de sous-réseaux de bibliothèques
- EXTR : Extraction d'entités (mouvements extraits triés)
- EXTA : Extraction d'entités (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.
- EXPJ : Extraction du journal (le formatage pour CPSN n'est pas possible)
- EXPU : Extraction des entités à purger (le formatage pour CPSN n'est pas possible)
- EXUE : Extraction des O.E.U.
- RMEN : Extraction d'entités pour remontée/remplacement/recodification (le formatage pour CPSN n'est pas possible)
RMEN est soumis à un contrat d'acquisition.

A T T E N T I O N :

- Un seul type d'extracteur par lancement : si la procédure détecte plusieurs types d'extracteurs, elle ne prendra en compte que le premier rencontré.
- Un seul type de formatage par lancement : si la procédure détecte plusieurs types de formatage, elle ne prendra en compte que le premier rencontré.
- Formatage pour CPSN : cette procédure fait partie de l'utilitaire optionnel GESTIONNAIRE DE BASES D'INFORMATIONS REPARTIES (LCU). A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.
- Nombre maximum de cartes '*' en entrée : 99

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.

	PAGE	77
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
EXLI : EXTRACTION DE BIBLIOTHEQUES		3

2.4.3. EXLI : EXTRACTION DE BIBLIOTHEQUES
2.4.3.1. EXLI : PRESENTATION GENERALE

EXLI : EXTRACTION DE BIBLIOTHEQUES

EXLI : PRESENTATION GENERALE

La procédure EXLI extrait une bibliothèque complète du réseau et la transforme en mouvements qui serviront à la procédure de mise à jour ou de comparaison.

En fonction du formatage demandé, le fichier obtenu pourra être mis en entrée des procédures UPDT, UPDP ou CPSN.

CONDITION D'EXECUTION

Si des entités DESIGN ont été descendues, donc verrouillées, il est nécessaire de les remonter en central avant l'extraction.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :
. niveau d'autorisation 2 requis.

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	78
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
EXLI : ENTREES UTILISATEURS		4
		4

2.4.4. EXLI : ENTREES UTILISATEURS

EXLI : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

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

EDITION OBTENUE

Cet extracteur édite :

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

	PAGE	79
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
EXTR : EXTRACTION D'ENTITES		4
		5

2.4.5. EXTR : EXTRACTION D'ENTITES

2.4.5.1. EXTR : PRESENTATION GENERALE

EXTR / EXTA : EXTRACTION D'ENTITES

EXTR / EXTA : PRESENTATION GENERALE

Le type d'extracteur 'EXTR' permet la sélection de tout ou partie d'entité.

Si la demande est de type 'ALL', l'entité sera extraite dans sa totalité, c'est à dire que l'on extraira l'entité proprement dite, mais aussi toutes les entités utilisées, ainsi que toutes 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). N.B : Pour EXTA, le formatage est forcé à UPDT.

Il est donc possible de comparer des entités.

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures batch :
. niveau d'autorisation 2 requis.

2.4.6. EXTR : ENTREES UTILISATEURS

EXTR / EXTA : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

Une ou 2 lignes de commande par entité à extraire :

Première ligne :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! 'W' ! Code carte !
! 3 ! 1 ! '1' ! Numéro de ligne !
! 4 ! 2 ! 'EX' ! !
! 6 ! 1 ! ! Code de sélection de bibliothèque : !
! ! ! 'U' ! Bibliothèque seule !
! ! ! 'C' ! Bibliothèque et ses 'centrales' !
! ! ! '+' ! Bibliothèque et ses 'centrales' avec !
! ! ! ! ! génération des lignes d'identifica- !
! ! ! ! ! tion (lignes '*') !
! 7 ! 25 ! Choix ! Entité à extraire codifiée de la même !
! ! ! ! ! manière que la zone 'Choix' en TP. !
! 32 ! 4 ! ! Type d'extraction : !
! ! ! ' ' ! Entité seulement (oblig. pour EXTA) !
! ! ! 'ALL' ! Entité et entités utilisées !
! ! ! 'ONLY' ! Entité et seulement les entités uti- !
! ! ! ! ! lisées dont le type est mentionné !
! ! ! ! ! dans la suite de la carte !
! ! ! 'EXPT' ! Entité et entités utilisées sauf !
! ! ! ! ! celles dont le type est mentionné !
! ! ! ! ! dans la suite de la carte !
! 36 ! ! ! Table de 15 postes de 3 caractères !
! ! ! ! ! contenant les exceptions ou les !
! ! ! ! ! sélections : !
! ! ! ! ! 'RUB' : rubrique !
! ! ! ! ! 'DBD' : bloc base de données !
! ! ! ! ! 'SDO' : structure de données !
! ! ! ! ! 'SEG' : segment !
! ! ! ! ! 'ETA' : état !
! ! ! ! ! 'TXT' : texte !
! ! ! ! ! 'RAP' : rapport GDP !
! ! ! ! ! 'MAN' : manuel !
! ! ! ! ! 'PGM' : programme !
! ! ! ! ! 'DIA' : dialogue !
! ! ! ! ! 'ECR' : écran !
! ! ! ! ! 'FOG' : format guide !
! ! ! ! ! 'MET' : méthode !
-----

```


LES PROCEDURES STANDARD

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

EXTR : ENTREES UTILISATEURS

2

4

6

Première ligne (suite)

```

-----
!   !   !           !   'ENU' : entité utilisateur   !
!   !   !           !   'RLU' : relation utilisateur  !
!   !   !           !   '$tt' : occurrence entité utilis. !
!   !   !           !           ( tt = code appel occur.) !
-----

```

Deuxième ligne (ligne suite pour sélections et exceptions) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification           !
!----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 ! 'W'   ! Code carte                       !
!  3 !   1 ! '2'   ! Numéro de ligne                  !
! 36 !   !     ! Table de 15 postes de 3 caractères !
!   !   !     ! contenant les exceptions ou les  !
!   !   !     ! sélections.                      !
-----

```

La procédure EXTR fonctionne également pour les choix propres à la Station de Travail ; 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.

L'utilisation de l'option 'extracteur profond' (type d'extraction 'ALL', 'EXPT' ou 'ONLY') est soumise à un droit d'acquisition. Pour EXTA, cette zone doit être à blanc.

L'extraction d'une structure de données n'extrait que la structure de données si le type d'extraction n'est pas renseigné. Il faut donc renseigner cette zone si l'on souhaite extraire les segments (ou états) de cette structure de données.
Idem pour un dialogue et ses écrans ou une entité utilisateur et ses occurrences.

L'extraction s'arrête au premier niveau de sélection ou d'exclusion.
Exemple : extraction d'un programme avec 'EXTPSEG' - 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.

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	82
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
EXPJ : EXTRACTION DE MOUVEMENTS ARCHIVES		4
		7

2.4.7. EXPJ : EXTRACTION DE MOUVEMENTS ARCHIVES

2.4.7.1. EXPJ : PRESENTATION GENERALE

EXPJ : EXTRACTION DE MOUVEMENTS ARCHIVES

EXPJ : PRESENTATION GENERALE

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

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

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

Elle s'applique sur le fichier journal archivé.

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures batch :
. niveau d'autorisation générale 2 requis.

Option report du mot de passe (col 50 carte * = 1) :
. niveau d'autorisation sur base 4 requis.

LES PROCEDURES STANDARD
 PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac
 EXPJ : ENTREES UTILISATEURS

2
 4
 8

2.4.8. EXPJ : ENTREES UTILISATEURS

EXPJ : ENTREES UTILISATEUR

ENTREE UTILISATEUR

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

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----!
! 2 ! 1 ! 'J' ! Code carte !
! 3 ! 1 ! 'S' ! Sélection sur numéro de session !
! ! ! 'D' ! Sélection sur date !
! 4 ! 1 ! ' ' ! Tri chronologique !
! ! ! 'N' ! Pas de tri chronologique !
! 5 ! 1 ! ' ' ! Tri par utilisateur !
! ! ! 'N' ! Pas de tri par utilisateur !
! 6 ! 1 ! ' ' ! Tri par bibliothèque !
! ! ! 'N' ! Pas de tri par bibliothèque !
! 7 ! 8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur !
! 15 ! 8 ! pppppppp ! Mot de passe utilisateur !
! 23 ! 4 ! ssss ! Numéro de session de début (si 'S') !
! 27 ! 4 ! ssss ! Numéro de session de fin (si 'S') !
! 31 ! 8 ! SSAAMJJ ! Date de début (si 'D') !
! 39 ! 8 ! SSAAMJJ ! Date de fin (si 'D') !
! 47 ! 1 ! ' ' ! Version des mouvements sélectionnés !
! ! ! ' ' ! Toutes sessions !
! ! ! 'Z' ! Version courante uniquement !
! ! ! 'T' ! Version historique seule !
! 48 ! 3 ! bbb ! Code de la bibliothèque sélectionnée !
! 51 ! 5 ! ssssT ! Sélection sur la session historisée !
! ! ! ' ' ! d'état 'T' : 'sssT' !
! 56 ! 3 ! ppp ! Code produit DSMS !
! 59 ! 6 ! nnnnnn ! Numéro d'amélioration DSMS !
! ! ! ' ' ! (Module DSMS seulement) !
! 65 ! 6 ! HHMSS ! Heure de début !
! 71 ! 6 ! HHMSS ! Heure de fin !
-----

```

EDITION OBTENUE

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

RESULTAT OBTENU

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

LES PROCEDURES STANDARD	PAGE	84
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
EXPU : EXTR. ENTITES NON UTILISEES POUR EPURATION		4
		9

2.4.9. EXPU : EXTR. ENTITES NON UTILISEES POUR EPURATION

2.4.9.1. EXPU : PRESENTATION GENERALE

EXPU : EXTRACTION D'ENTITES INUTILISEES POUR EPURATION

EXPU : PRESENTATION GENERALE

Cet utilitaire a pour objectif l'épuration des entités inutilisées d'une base.

Deux types d'épuration sont prévus :

- l'épuration logique des entités devenues obsolètes,
- l'épuration physique d'entités jamais utilisées.

VOCABULAIRE UTILISE

ENTITES FINALES :

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

- . Programmes (entité 'P'),
- . Ecrans, écrans C/S, comp. applicatifs, ... (entité 'O'),
- . Manuels (entité 'U'),
- . Rapports (entité 'V'),
- . Occurrences d'Entités Utilisateur,
- . Blocs Bases de Données (entité 'B').

REFERENCE CROISEE DE TYPE LIBRE :

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

	PAGE	85
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
EXPU : EXTR. ENTITES NON UTILISEES POUR EPURATION		4
		9

PRINCIPES

EPURATION LOGIQUE :

La procédure EXPU indique à l'utilisateur quelles sont les entités qui ne sont plus utilisées depuis une session historisée de son choix et dans un contexte donné. Pour ces entités, des mouvements d'annulation des lignes de description et des fiches sont générés pour la procédure de mise à jour UPDT.

Pour les entités de type libre, aucun mouvement d'annulation n'est généré : seul un message est édité dans le compte-rendu.

EPURATION PHYSIQUE :

La procédure EXPU indique à l'utilisateur les entités qui n'ont jamais eu de références croisées depuis leur création dans un contexte donné. Pour ces entités, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

L'ENTITE BIBLIOTHEQUE N'EST PAS TRAITEE.

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures batch :
. niveau d'autorisation 3 requis.

2.4.10. EXPU : ENTREES UTILISATEURS

EXPU : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne donnant les caractéristiques de l'extraction:

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----+-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! 'P ' ! Code carte !  
! 4 ! 1 ! ! Type d'épuration !  
! ! ! 'P' ! Physique (par réorganisation REOR) !  
! ! ! 'L' ! Logique (par mise à jour UPDT) !  
! 5 ! 1 ! ! Option de recherche des fiches de !  
! ! ! ! définition des entités : !  
! ! ! 'U' ! Dans la bibliothèque seulement !  
! ! ! 'Z' ! Dans bibliothèque et sous-réseau !  
! 6 ! 4 ! ssss ! Numéro de session (type L seulement) !  
! ! ! ! à partir duquel les entités ne doi- !  
! ! ! ! vent plus être utilisées pour être !  
! ! ! ! purgées logiquement. !  
! 10 ! 3 ! ttt ! Type d'entité !  
! 13 ! 6 ! pppppp ! Code programme où s'arrête la re- !  
! ! ! ! cherche si on traite les programmes. !  
! 19 ! 1 ! 1 ! Permet de sortir des mouvements de !  
! ! ! ! purge portant uniquement sur des en- !  
! ! ! ! tités n'ayant pas de références croi- !  
! ! ! ! sées ni dans le sous-réseau de la dé- !  
! ! ! ! finition, ni dans le réseau supérieur!  
-----
```

PRECISIONS

Chaque TYPE D'ENTITE peut être traité séparément. Si le TYPE D'ENTITE n'est pas renseigné, la procédure traite toutes les entités SAUF les ENTITES FINALES.

Exemples de commandes

```
*user passwordBIB  
P PZ E
```

Commande de mouvements d'épuration physique des Rubriques du sous-réseau de la bibliothèque BIB.

```
*user passwordBIB  
P LU2222P PROGR
```

Commande de mouvements d'annulation logique des programmes de la bibliothèque BIB dont le code est inférieur ou égal à PROGR et qui ne sont plus utilisés depuis la session 2222.

```
*user passwordBIB  
P PU
```

Commande de mouvements d'épuration physique de toutes les entités de la bibliothèque BIB (entités finales exclues).

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite :

- . La liste des entités à épurer logiquement,
- . La liste des entités à épurer physiquement.

	PAGE	88
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
EXPU : ENTREES UTILISATEURS		10

RESULTAT OBTENU

Le résultat obtenu est :

- Pour une épuration logique, un fichier séquentiel de mouvements d'annulation d'entités destiné à la procédure de mise à jour batch UPDT.

Ces mouvements sont triés de la manière suivante :

- . par niveau hiérarchique décroissant de bibliothèque,
 - . par bibliothèque,
 - . par type d'enregistrement : descriptions, fiches.
- Pour une épuration physique, un fichier séquentiel de mouvements d'épuration d'entités destiné à la procédure de réorganisation REOR.

Chaque mouvement contient au maximum 6 entités à épurer. Pour chaque entité, sont renseignés :

- . le type de l'entité,
- . le code de l'entité,
- . le code bibliothèque (voir le Guide de l'Administrateur, sous-chapitre "Entrées-Recommandations" du chapitre "Réorganisation du Réseau (REOR)").

	PAGE	89
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
EXUE : EXTRACTEUR CONTENUS D'ENTITES		11

2.4.11. EXUE : EXTRACTEUR CONTENUS D'ENTITES
2.4.11.1. EXUE : PRESENTATION GENERALE

EXUE : EXTRACTEUR CONTENUS D'ENTITES

EXUE : PRESENTATION GENERALE

La procédure EXUE extrait les contenus des occurrences des entités utilisateur sélectionnées par leur code d'appel, sous la forme d'enregistrements simples sur un fichier séquentiel.

Cette procédure fait partie de l'utilitaire optionnel MODULE DE PERSONNALISATION (DEX). A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures batch :
. niveau d'autorisation 2 requis.

2.4.12. EXUE : ENTREES UTILISATEURS

EXUE : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne commande par entité utilisateur :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 4 ! 'WLEX' ! Code carte !  
! 6 ! 1 ! '$' ! Identifiant extraction d'OEU !  
! 7 ! 1 ! ! Code de sélection de bibliothèque : !  
! ! ! 'U' ! Bibliothèque seule !  
! ! ! 'C' ! Bibliothèque et ses 'centrales' !  
! 8 ! 2 ! cc ! Code d'appel de l'entité utilisateur !  
-----
```

EDITION OBTENUE

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

RESULTAT OBTENU

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

Chaque enregistrement a une longueur de 112 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 l'entité utilisateur.

	PAGE	91
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
RMEN : UTILITAIRE DE NORMALISATION		4
		13

2.4.13. RMEN : UTILITAIRE DE NORMALISATION

RMEN : UTILITAIRE DE NORMALISATION

RMEN : PRESENTATION GENERALE

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

La procédure fournie permet de :

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

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

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

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

- . niveau d'autorisation général 3 requis.

Seuls sont habilités à utiliser cette procédure, les utilisateurs dotés d'un niveau d'autorisation 4 sur la base.

Pour renommer ('RN') ou remplacer ('RP'), le niveau d'autorisation 4 sur la bibliothèque dans laquelle se trouve l'entité est suffisant.

2.4.14. RMEN : ENTREES UTILISATEUR

RMEN : ENTREES UTILISATEUR
ENTREES UTILISATEUR

Une à plusieurs lignes par entité à gérer :

Première ligne :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 2 ! 2 ! 'W2' ! Code carte !
! 4 ! 2 ! ! Type de traitement !
! ! ! 'MV' ! Remonter une entité (MOVE) !
! ! ! 'RN' ! Renommer une entité (RENAME) !
! ! ! 'MR' ! Remonter et renommer une entité !
! ! ! 'RP' ! Remplacer une entité (REPLACE) !
! 6 ! 3 ! ttt ! Type de l'entité à extraire ou code !
! ! ! ! local de l'entité DESIGN : !
! ! ! ! D, E, I, O, P, R, S, T, $nn, F, M, !
! ! ! ! Q, B, V ou SDO, RUB ... !
! 9 ! 6 ! eeeee ! Code entité à extraire !
! 15 ! 1 ! ! Blanc séparateur !
! 16 ! 3 ! bbb ! Code de la bibliothèque source (pour !
! ! ! ! MOVE) !
! 19 ! 1 ! ! Blanc séparateur !
! 20 ! 6 ! eeeee ! Code entité après RENAME ou code en- !
! ! ! ! tité de remplacement pour REPLACE !
! 26 ! 6 ! rrrrrr ! Code rubrique mère !
! 32 ! 3 ! 'ALL' ! pour 'MV' ou 'MR': sélectionne toutes !
! ! ! ! les occurrences d'une entité utilisa- !
! ! ! ! teur ou tous les segments ou états !
! ! ! ! d'une structure de données !
! ! ! ! (option implicite pour 'RN' et 'RP') !
! 35 ! 3 ! ! Si extraction d'entités Station de !
! ! ! ! Travail : code de la méthode !
! ! ! '//A' ! méthode SSADM !
! ! ! '//M' ! méthode MERISE !
! ! ! '//D' ! méthode YSM !
! ! ! '//O' ! méthode OMT !
! ! ! '//F' ! méthode IFW !
-----

```

LES PROCEDURES STANDARD

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

RMEN : ENTREES UTILISATEUR

2

4

14

Première ligne (suite) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 38 ! 3 ! ! REPLACE : sélection des types d'enti-!
! ! ! ! tés à modifier !
! ! ! ! 'RUB' : rubrique !
! ! ! ! 'DBD' : bloc base de données !
! ! ! ! 'SDO' : structure de données !
! ! ! ! 'SEG' : segment !
! ! ! ! 'ETA' : état !
! ! ! ! 'TXT' : texte !
! ! ! ! 'RAP' : rapport GDP !
! ! ! ! 'MAN' : manuel !
! ! ! ! 'PGM' : programme !
! ! ! ! 'ECR' : écran !
! ! ! ! 'FOG' : format guide !
! ! ! ! 'MET' : méthode !
! ! ! ! 'ENU' : entité utilisateur !
! ! ! ! 'RLU' : relation utilisateur !
! ! ! ! '$tt' : occurrence entité utilis. !
! ! ! ! ( tt = code appel occur.) !
! ! ! ! '$**' : toutes les O.E.U. !
! 41 ! 6 ! ! REPLACE : code des entités à modifier!
! ! ! ! (le caractère '*' permet de ne donner!
! ! ! ! que le début d'un code) !
-----

```

Lignes pour REPLACE (ligne suite pour sélection) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'W2' ! Code carte !
! 4 ! 2 ! 'RP' ! 'REPLACE' !
! 6 ! 3 ! '*' ! 'Ligne suite' !
! 38 ! 3 ! ! Sélection des types d'entités à modi-!
! ! ! ! fier !
! 41 ! 6 ! ! Code des entités à modifier !
-----

```

CONTRAINTES DE CLASSEMENT DES DEMANDES :

- . La remontée de la Rubrique mère doit se faire avant la remontée de la Rubrique fille.
- . Lorsqu'un Segment est appelé dans un autre Segment, le Segment appelé doit être remonté avant le Segment appelant.
- . En cas de Macro appelée dans un Programme ou Ecran, la Macro doit être remontée avant le Programme ou Ecran.

CONTRAINTE DE CODIFICATION DES DEMANDES :

Toutes les zones sont obligatoires sauf :

- . Le code de la bibliothèque source pour renommer ('RN') ou remplacer ('RP'),
- . Le code entité après traitement pour remonter ('MV'),
- . Le code de la Rubrique mère sauf pour y rattacher une Rubrique fille.

Le type de traitement 'RP' est incompatible avec les autres types de traitement.

REGLES D'UTILISATION

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

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

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite :

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

RESULTAT OBTENU

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

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

REMARQUES

Le remplacement d'entité ('RP') n'assure pas la cohérence des données. Exemple : si l'on remplace une rubrique par une autre dans un segment, RMEN ne modifie pas les lignes de programmes où est utilisée cette rubrique pour ce segment si l'on a pas demandé le remplacement dans les programmes.

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

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

	PAGE	96
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS		15

2.4.15. RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS

RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS

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

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

TOUTES ENTITES

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

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

Si des appels de Formats Guides ou de Relations Utilisateur sont présents sur la documentation généralisée (-G), les entités chaînées doivent exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

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

- . sur une ligne de type 'T' : elle est modifiée,
- . sur une ligne de type 'J' : elle reste inchangée.

STRUCTURES DE DONNEES

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

ATTENTION :

La remontée d'une Structure de Données entraîne la remontée de tous ses Segments et Etats se trouvant dans la Bibliothèque source, si la zone REMONTEE GLOBALE a été renseignée avec ALL. Dans le cas contraire, les Segments et les Etats demeurent dans la bibliothèque source.

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

	PAGE	97
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS		15

SEGMENTS et ETATS

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

Pour un Segment, un contrôle d'existence s'effectue en bibliothèque supérieure ou égale à la bibliothèque destinataire et concerne les Segments appelés, les Rubriques appelées ainsi que les objets ou relations MERISE appelés.

En ce qui concerne les Etats, ce contrôle ne concerne que les Rubriques appelées.

RUBRIQUES

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

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

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

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

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

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

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

	PAGE	98
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS		4
		15

PROGRAMMES

Leur traitement passe par un contrôle en bibliothèque supérieure ou égale à la bibliothèque destinatrice des :

- . Macro-Structures appelées
- . Structures de Données appelées
- . Segments ou rubriques appelés dans la WORKING STORAGE

ECRANS

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

ENTITES UTILISATEUR

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

ATTENTION :

Si la zone REMONTEE GLOBALE est renseignée par ALL, la remontée d'une Entité Utilisateur entraîne la remontée de toutes ses occurrences se trouvant dans la bibliothèque source. Dans le cas contraire, les occurrences demeurent dans la bibliothèque source.

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

OCCURRENCES D'ENTITES UTILISATEUR

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

	PAGE	99
LES PROCEDURES STANDARD		
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		2
RMEN : RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS		4
		15

ENTITES MERISE

Un contrôle d'existence a lieu en niveau supérieur ou égal à celui de la bibliothèque destinataire, concernant les objets MERISE et les propriétés appelés sur les lignes de description.

BLOCS BASES DE DONNEES

L'existence des objets MERISE ou des Segments appelés sur les lignes de description est contrôlée.

RAPPORTS

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

ENTITES STATION DE TRAVAIL

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

Une zone spéciale, en position 35 sur la ligne de commande, permet d'indiquer la méthode de la Station de Travail (Merise, IFW, OMT, YSM...). Attention, chaque passage de la procédure ne doit faire référence qu'à une seule méthode.

	PAGE	100
LES PROCEDURES STANDARD		2
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac		4
PACX : DESCRIPTION DES ETAPES		16

2.4.16. PACX : DESCRIPTION DES ETAPES

PACX : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Mouvements archivés
PAC7PJ
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB
- . Fichiers de travail
 - Entrées utilisateur
PAC7BM
 - Fichier travail EXPU
PAC7MM
 - Fichier travail EXPJ
PAC7MJ
 - Fichier travail RMEN
PAC7TE
 - Fichier travail RMEN
PAC7RE
 - Fichier travail RMEN
PAC7RM
 - Mouvements extraits
PAC7WD
 - Fichier travail extracteur chevelu
SYSEXT
- . Fichiers en sortie :
 - Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MV
 - Mouvements extraits pour REOR(EXPU)
PAC7MR
 - Mouvements extraits pour UPDP
PAC7GY
 - Mouvements extraits pour CPSN
PAC7TD
 - Mouvements extraits pour EXUE
PAC7UE
- . Etats en sortie :
 - Edition générale de l'enchaînement
des programmes
PAC7IA
 - Edition des anomalies sur mouvements
en entrée
PAC7DD
 - Etats de compte-rendu des extractions

PAC7EE
PAC7EP
PAC7EQ

LES PROCEDURES STANDARD

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

PACX : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

101

2

4

16

PAC7EZ

. Fichiers de tri :

. Codes retour :

0 : Pas d'erreur

8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

LES PROCEDURES STANDARD

PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac

PACX : JCL D'EXECUTION

2

4

17

```

#USE      PAC7IA.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7IA(+1).
#CAT,P    PAC7IA.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX   PAC7IA.
#CYCLE,C  [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7ED.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7ED.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7ED(+1).
#CAT,P    PAC7ED.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX   PAC7EP.
#CYCLE,C  [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7EP.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EP.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PAC7EP(+1).
#CAT,P    PAC7EP.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX   PAC7EP.
# .
*IF [USERLIB]
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
#SSDP,S    ,[QUALT,1,1,1]*DYNLIB.SSDEF$
           DEFINE LSC $LOCAL
           SEARCH HOME$
*INCREMENT N TO [USERLIB]
           SEARCH [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
#USE      LINK$PF,[QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
*ENDIF
# .
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACX
EXEPRT [EXEPRT,1,1,1,6,9,9]

# .
#TEST     TLE/17/S5
#JUMP     ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]   PAC7DD.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7DD.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EE.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7EE.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EQ.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7EQ.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EZ.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7EZ.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7IA.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7IA.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7ED.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7ED.
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EP.,[PRINT,1,2,1]
#FREE      PAC7EP.
# .
#JUMP     SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE PACX *****
# .
#TEST     TLE/37/S5
#JUMP     SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EI.,[PRINT,1,2,1],[USER,1,1,1]PACXEI
# .
#SAUT:
# .
*IF [USERLIB]
#FREE      LINK$PF.
*INCREMENT N TO [USERLIB]
#FREE      [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
*ENDIF
#FREE      PAC7EI.
#FREE      PAC7MB.
#FREE      PAC7MR.
#FREE      PAC7BM.
#FREE      PAC7UE.
#FREE      PAC7WD.
#FREE      PAC7GY.
#FREE      PAC7MV.
#FREE      PAC7TD.

```

LES PROCEDURES STANDARD
PACX : EXTRACTION DE LA BASE VA Pac
PACX : JCL D'EXECUTION

PAGE

104

2

4

17

```
#FREE          SYSEXT.  
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]  
#FREE [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].  
*LOOP  
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```


VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR
EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.

PAGE 105

3

3. EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.	PAGE	106
XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION		3
XPAF : PRESENTATION GENERALE		1

3.1. XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION

3.1.1. XPAF : PRESENTATION GENERALE

XPAF : PRESENTATION GENERALE

PRINCIPE

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.

RESULTAT OBTENU

Il est de deux types suivant que le domaine extrait est destiné ou non à s'intégrer dans un rapport : 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 exécuter.

CONDITION PREALABLE

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 l'Entité Utilisateur .PPTEX, de code d'appel 7E.

MISE EN OEUVRE

Dans un premier temps, il s'agit pour l'utilisateur de créer une occurrence \$7E de cette EU. Sa définition et sa description détermineront les caractéristiques et la mise en forme souhaitée de l'extraction.

CONDITION D'EXECUTION

L'utilisateur validant le plan type d'extraction doit posséder un niveau d'autorisation 2 minimum sur la base.

ANOMALIES D'EXECUTION

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.

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION
 XPAF : ENTREES UTILISATEURS

3
 1
 2

3.1.2. XPAF : ENTREES UTILISATEURS

XPAF : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' pour la bibliothèque et session à consulter

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 ! *      ! Code carte      !
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! 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 carte      !
!  4 !   2 !         ! Code d'appel (7E par défaut) !
!  6 !   6 ! eeeee   ! Code occurrence de l'EU      !
-----
! Bibliothèque et session à préciser si les Entités Util. !
! dont on extrait les occurrences sont dans un sous-réseau !
! parallèle (extractions d'occurrences d'entités 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'occurrence dans le réseau sélec- !
!   !   !          ! tionné. !
!   !   !          ! Si vérification, pas de mise à jour !
!   !   !          ! de GS. !
-----
```

EXEMPLES : *user passwordBIB
 EX7EEXT001 UPDATE
 *user passwordBIB
 EX7EEXT002

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION
XPAF : DESCRIPTION DES ETAPES

3
1
3

GENERATION EXTRACTEUR : PTEX80

- . Fichier permanent en entrée :
 - Squelette fixe
PAC7SF
- . Fichier en entrée :
 - Source généré par le PTEX30
PAC7GP
- . Fichier en sortie :
 - Source généré, à traduire
PAC7ST

PRE-PROCESSEUR : PAFP10

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- . Fichier en entrée
 - Programmes générés
PAF80
- . Fichier en sortie :
 - Programmes générés à compiler
COB80
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu
PAFREP

EDITION DU PTEX : PTEXD0

- . Fichiers en entrée :
 - Fic. libellés d'erreur VisualAge Pacbase
PAC7AE
 - Compte rendu du PTEX30
PAC7ED
- . Fichier permanent en entrée/sortie :
 - Schémas d'extraction
PAC7GS
- . Etat en sortie :
 - Compte rendu de contrôle
PAC7RD
- . Fichiers de tri :

	PAGE	110
EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.		3
XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION		1
XPAF : DESCRIPTION DES ETAPES		3

TRAITEMENT DU PROGRAMME GENERE

Le programme, généré dans le fichier temporaire \$QUALT*COB80 doit être compilé à l'aide du compilateur UCOB. Le module-objet créé par le compilateur peut être utilisé de deux façons.

- . S'il s'agit d'un Extracteur Utilisateur, il doit être linké en utilisant (SEARCH) les bibliothèques VA Pac (\$QUAL*\$BASE, \$QUAL*PACSSCH, \$QUAL*\$LIBRELB).

L'exécution d'un Extracteur Utilisateur requiert des entrées utilisateur décrites dans le Manuel de Référence PAF, Chapitre "EXECUTION D'UN EXTRACTEUR UTILISATEUR: PTE_x Type E".

- . S'il s'agit d'une Macro-Commande, le module-objet sera appelé dynamiquement pendant l'exécution de la procédure GPRT. Il faut alors incorporer explicitement au programme PACB les objets PBBTST et PBBTWS.

Paramètres de la procédure INS-LNKG à ajouter pour PACB :

```
INCLUDE PBBTST
INCLUDE PBBTWS
```

Dans la génération (GPRT), ajouter un ou plusieurs paramètres USERLIB pour indiquer les fichiers contenant les macros-commandes-objets.

Exemple: USERLIB \$QUALU*XPAFOBJLIB

- . Fichiers spécifiques utilisés par le programme :

PAC7GS : plan type d'extraction (\$QUALU*GS)

PAC7DB : compte-rendu (édition)

PAC7SO : résultat d'extraction

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION
 XPAF : JCL D'EXECUTION

3
 1
 4

3.1.4. XPAF : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : XPAF/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*XPAFEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*XPAFEI(+1).
#CAT,P             PAC7EI.
#ASG,AX            PAC7EI.
# .
# .                PTEX30
# .                *****
# .
#USE                PAC7MB.,*XPAFMB.
#ASG,A             [QUAL,1,1,1]*SP.
#USE                PAC7SP.,[QUAL,1,1,1]*SP.
#ASG,A             [QUALU,1,1,1]*GS.
#USE                PAC7GS.,[QUALU,1,1,1]*GS.
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*PAC7ED.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                PAC7ED.,[QUALT,1,1,1]*PAC7ED.
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*PAC7GP.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                PAC7GP.,[QUALT,1,1,1]*PAC7GP.
#CYCLE,C           [QUALR,1,1,1]*XPAFDDX30.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*XPAFDDX30(+1).
#CAT,P             PAC7DD.
#ASG,AX            PAC7DD.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2],//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTEX30
# .
#TEST              TLE/17/S5
#JUMP              ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]     PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,XPAFDDX30
#FREE              PAC7DD.
#FREE              PAC7MB.
#FREE              PAC7SP.
# .
#TEST              TEP/10/S5
#JUMP              DRUCK
# .
# .                PTEX80
# .                *****
# .
#ASG,A             [QUAL,1,1,1]*SF.
#USE                PAC7SF.,[QUAL,1,1,1]*SF.
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*PAC7ST.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                PAC7ST.,[QUALT,1,1,1]*PAC7ST.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTEX80
# .
#TEST              TLE/17/S5
#JUMP              ERRFAT
# .
#FREE              PAC7SF.
#FREE              PAC7GP.
# .
# .                PAFP10
# .                *****
# .
#USE                PAF80.,[QUALT,1,1,1]*PAC7ST.
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*COB80.,//[SPAWK,1,1,1]
#CYCLE,C           [QUALR,1,1,1]*XPAFEPP10.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAFREP.,[QUALR,1,1,1]*XPAFEPP10(+1).
#CAT,P             PAFREP.
```

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 XPAF : PLAN TYPE D'EXTRACTION
 XPAF : JCL D'EXECUTION

3
 1
 4

```
#ASG,AX          PAFREP.
#XQT             *[BFILE,1,1,1].PAFP10
# .
#TEST           TLE/17/S5
#JUMP           ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAFREP.,,[PRINT,1,2,1],,XPAFEPP10
#FREE           PAFREP.
#FREE           PAF80.
# .
#DRUCK:
# .
# .             PTEXD0
# .             *****
# .
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*XPAFRDXD0.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7RD.,[QUALR,1,1,1]*XPAFRDXD0(+1).
#CAT,P         PAC7RD.
#ASG,AX        PAC7RD.
#XQT           *[BFILE,1,1,1].PTEXD0
# .
#TEST           TLE/17/S5
#JUMP           ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7RD.,,[PRINT,1,2,1],,XPAFRDXD0
#FREE           PAC7RD.
#FREE           PAC7ED.
#FREE           PAC7GS.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE           [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
# .
#JUMP           SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE XPAF *****
# .
#TEST           TLE/37/S5
#JUMP           SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,XPAFEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE           PAC7EI.
#FREE           *[BFILE,1,1,1].
```


EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.	PAGE	113
XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION		3
XPDM : PRESENTATION GENERALE		2
		1

3.2. XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION

3.2.1. XPDM : PRESENTATION GENERALE

XPDM : PRESENTATION GENERALE

PRINCIPE

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.

CONDITION D'EXECUTION

Pour demander la validation d'un plan type d'édition, l'utilisateur doit avoir une autorisation de niveau 2 minimum.

ANOMALIES D'EXECUTION

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.

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION
 XPDM : ENTREES UTILISATEURS

3
 2
 2

3.2.2. XPDM : ENTREES UTILISATEURS

XPDM : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' pour définir le contexte.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 !  '*'   ! Code carte     !
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! 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 carte     !
!  4 !   6 ! rrrrrr ! Code du rapport !
! 10 !   6 ! 'UPDATE' ! Pour une mise à jour du fichier GS !
!   !   ! ou     !                 !
!   !   ! SPACE  ! Vérification de l'existence du plan !
!   !   !       ! type dans GS.   !
!   !   !       ! Vérification de l'utilisation du   !
!   !   !       ! rapport dans le sous-réseau sélec- !
!   !   !       ! tionné.         !
!   !   !       ! Si vérification, pas de mise à jour !
!   !   !       ! de GS.         !
-----

```

Exemples :

```
*user passwordBIB
EPMANUELUPDATE
```

```
*user passwordBIB
EPMANUEL
```

	PAGE	115
EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.		3
XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION		2
XPDM : DESCRIPTION DES ETAPES		3

3.2.3. XPDM : DESCRIPTION DES ETAPES

XPDM : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION DU PLAN TYPE D'EDITION : PTED30

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB
- . Fichier permanent en entrée/sortie :
 - Schémas d'extraction
PAC7GS
- . Fichiers en sortie :
 - Compte rendu transmis au PTED80
PAC7ED
 - Préparation à la mise à jour de GS
PAC7SG
- . Etat en sortie :
 - Compte rendu
PAC7DD

MAJ. DE GS ET EDITION DU PLAN TYPE D'EDITION : PTED60

- . Fichiers en entrée :
 - Fic. libellés d'erreur VisualAge Pacbase
PAC7AE
 - Fichier édition
PAC7ED
 - Préparation à la mise à jour de GS
PAC7SG
- . Fichier permanent en sortie :
 - Schémas d'extraction
PAC7GS
- . Etat en sortie :
 - Compte rendu
- . Fichiers de tri

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION
 XPDM : JCL D'EXECUTION

3
 2
 4

3.2.4. XPDM : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : XPDM/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*XPDMEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*XPDMEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                 PTED30
# .                 *****
# .
#USE                 PAC7MB.,*XPDMMB.
#ASG,A              [QUALU,1,1,1]*GS.
#USE                 PAC7GS.,[QUALU,1,1,1]*GS.
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7ED.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                 PAC7ED.,[QUALT,1,1,1]*PAC7ED.
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7SG.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                 PAC7SG.,[QUALT,1,1,1]*PAC7SG.
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*XPDMDDD30.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*XPDMDDD30(+1).
#CAT,P              PAC7DD.
#ASG,AX             PAC7DD.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTED30
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,XPMDDD30
#FREE               PAC7DD.
#FREE               PAC7MB.
# .
#TEST               TEP/10/S5
#JUMP               SAUT
# .
# .
# .                 PTED60
# .                 *****
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*XPDMPD60.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 ETATGP.,[QUALR,1,1,1]*XPDMPD60(+1).
#CAT,P              ETATGP.
#ASG,AX             ETATGP.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTED60
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      ETATGP.,,[PRINT,1,2,1],,XPDMPD60
#FREE               ETATGP.
#FREE               PAC7ED.
#FREE               PAC7SG.
#FREE               PAC7GS.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE               [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
# .
#JUMP               SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
```

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
XPDM : PLAN TYPE D'EXECUTION
XPDM : JCL D'EXECUTION

3
2
4

```
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE XPDM *****  
# .  
#TEST          TLE/37/S5  
#JUMP          SAUT  
# .  
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,XPDMEI  
# .  
#SAUT:  
# .  
#FREE          PAC7EI.  
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.	PAGE	118
PRGS : EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPE		3
PRGS : PRESENTATION GENERALE		3
		1

3.3. PRGS : EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPE

3.3.1. PRGS : PRESENTATION GENERALE

PRGS : PRESENTATION GENERALE

PRINCIPE

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

CONDITION PREALABLE

Pour demander l'édition du fichier des plans types d'édition et d'extraction, l'utilisateur doit avoir une autorisation de niveau 2 minimum.

RESULTAT OBTENU

Ce résultat est une édition faisant apparaître le plan type d'extraction avec les plans types d'édition qui s'y rattachent.

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
PRGS : EDITION DU FICHER DES PLANS TYPE
PRGS : ENTREES UTILISATEURS

PAGE

119

3
3
2

3.3.2. PRGS : ENTREES UTILISATEURS

PRGS : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' pour identifier l'utilisateur.

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !  
!-----+-----+-----!  
!  2 !   1 !  '*'      ! Code carte    !  
!  3 !   8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur !  
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe  !  
-----
```

	PAGE	120
EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.		3
PRGS : EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPE		3
PRGS : DESCRIPTION DES ETAPES		3

3.3.3. PRGS : DESCRIPTION DES ETAPES

PRGS : DESCRIPTION DES ETAPES

EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPES : PTEP90

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Schémas d'extraction
PAC7GS

- . Fichier mouvement en entrée :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB :

- . Etat en sortie :
 - Compte rendu
PAC7DD
 - Etat du fichier des plans types
ETATGS

- . Fichiers de tri

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.
 PRGS : EDITION DU FICHER DES PLANS TYPE
 PRGS : JCL D'EXECUTION

3
 3
 4

3.3.4. PRGS : JCL D'EXECUTION

```
# .
# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : PRGS/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                  *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C              [QUALR,1,1,1]*PRGSEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                  PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*PRGSEI(+1).
#CAT,P                PAC7EI.
#ASG,AX               PAC7EI.
# .
# .                    PTEP90
# .                    *****
# .
#USE                  PAC7MB.,*PRGSMB.
#USE                  PAC7GS.,[QUALU,1,1,1]*GS.
#ASG,AX               PAC7GS.
# .
#CYCLE,C              [QUALR,1,1,1]*PRGSDDP90.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                  PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*PRGSDDP90(+1).
#CAT,P                PAC7DD.
# .
# .
#CYCLE,C              [QUALR,1,1,1]*ETATGSP90.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                  ETATGS.,[QUALR,1,1,1]*ETATGSP90(+1).
#CAT,P                ETATGS.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T                [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,///[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                  *[BFILE,1,1,1].PTEP90
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                 ERRFAT
# .
#FREE                PAC7GS.
#[PRINT,1,1,1]        PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,PRGSDDP90
#[PRINT,1,1,1]        ETATGS.,,[PRINT,1,2,1],,ETATGSP90
#FREE                PAC7DD.
#FREE                ETATGS.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE                [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST                TEP/10/S5
#JUMP                 SAUT
# .
# .
#JUMP                 SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE PRGS *****
# .
#TEST                TLE/37/S5
#JUMP                 SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]        PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,PRGSEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE                PAC7EI.
#FREE                *[BFILE,1,1,1].
```

EXTRACTION PERSONNALISEE ET DOCUMENTATION AUTO.	PAGE	122
PRGS : EDITION DU FICHIER DES PLANS TYPE		3
PRGS : JCL D'EXECUTION		3
		4

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR
SUIVI ET CONTROLE QUALITE

PAGE 123

4

4. SUIVI ET CONTROLE QUALITE

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	124
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		4
ACTI : PRESENTATION GENERALE		1
		1

4.1. ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

4.1.1. ACTI : PRESENTATION GENERALE

ACTI : PRESENTATION GENERALE

L'Utilitaire Analyse d'Activité (ACTI) est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

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

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

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

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

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

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

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

CONDITION D'EXECUTION

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :
. niveau d'autorisation générale 3 requis.

	PAGE	125
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

4.1.2. ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

LANGAGE D'INTERROGATION

CODIFICATION DE LA DEMANDE

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

EDITION	:	type de document à éditer,
PAGES	:	mise en page (ruptures de pages),
DOMAINE	:	domaine d'étude,
LIGNES	:	lignes d'un état statistique,
COLONNES	:	colonnes d'un état statistique,
ABSCISSES	:	abscisses de courbes,
ORDONNEES	:	ordonnées de courbes.

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

La ligne EDITION est obligatoire. Les lignes PAGES et DOMAINE sont facultatives. Selon le type de document demandé, les lignes LIGNES, COLONNES, ABSCISSES, ORDONNEES sont obligatoires ou interdites.

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

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

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

EDITION PAGE DOMAINE LIGNE COLONNE ABSCISSE ORDONNEE

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

Il est possible de formuler simultanément 10 demandes.

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

La suite de la ligne servira à paramétrer chaque caractéristique.

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	126
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		4
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		1
		2

INTRODUCTION AUX PARAMETRES

Certains paramètres servent à définir la mise en page et les lignes ou abscisses des documents : ce sont les CRITERES DE PRESENTATION.

Certains paramètres sont suivis du caractère '=' et d'une valeur : ce sont les CRITERES DE SELECTION.

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

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

SEPARATEURS

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

:	Fin de substantif
=	Lien entre un paramètre et la valeur qui lui est attribuée
()	Ensemble de sélections pour un calcul
,	Séparateur de paramètres ou de calculs
/	Combinaison de calculs
*	Sélection générique
Espace	Fin de ligne (la suite est considérée comme commentaire)

	PAGE	127
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

SUBSTANTIF	SIGNIFICATION ET MODE DE REMPLISSAGE
EDI(tion)	<p>TYPE DE DOCUMENT</p> <p>Ce type de ligne est obligatoire pour chaque demande. Il indique le début d'une nouvelle demande.</p> <p>Le type de document est défini à l'aide d'un des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - STA pour Statistiques - GRA pour Graphique - LIS pour Liste.
PAG(es)	<p>MISE EN PAGE</p> <p>Ce type de ligne précise les niveaux auxquels un changement de page doit être effectué. Ce type de ligne est facultatif.</p> <p>Des en-têtes seront édités pour chacun de ces niveaux, ainsi que des totalisations pour les états statistiques.</p> <p>La mise en page est définie par une série de paramètres (3 au maximum, séparés par des ',') identifiant les données du journal. Ces paramètres sont des "critères de présentation".</p> <p>Exemple : un saut de page peut être demandé pour chaque utilisateur et pour chaque bibliothèque.</p>
DOM(aine)	<p>DOMAINE D'ETUDE</p> <p>Ce type de ligne définit l'ensemble des données concernées par la demande. Ce type de ligne est facultatif.</p> <p>Le domaine d'étude est défini par une suite de paramètres suivis du séparateur '=' et de la valeur sélectionnée. Une valeur est séparée du paramètre suivant par ','.</p>

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

4

1

2

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

LIG(nes) MODE DE CLASSEMENT DES DONNEES

ou

ABS(cisses)

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

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

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

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

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

COL(onnes) MODE DE CALCUL DE L'ACTIVITE

ou

ORD(onnées)

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

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

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

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

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

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

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

4

1

2

PARAMETRE SIGNIFICATION ET COMMENTAIRES

&BIB CODE BIBLIOTHEQUE

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

Une sélection générique peut être demandée en rem-
plaçant par '*' chaque caractère non figé.

&UTI CODE UTILISATEUR

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

Une sélection générique peut être demandée en rem-
plaçant par '*' chaque caractère non figé.

&ENTG TYPE D'ENTITE

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

&ENTD CODE LIGNE PAR TYPE D'ENTITE

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

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

&COCA CODE LIGNE

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

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

&ENT CODE ENTITE

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

Une sélection générique peut être demandée en rem-
plaçant par '*' chaque caractère non figé.

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

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

4
1
2

&SAIS TYPE DE SAISIE

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

La valeur 'B' correspond à la saisie "batch". Tou-
te autre valeur correspond à la saisie "TP".

&D1 DATE DE DEBUT

Utilisé comme critère de sélection dans
la définition du domaine d'étude, du mode de clas-
sement des données et du mode de calcul de l'acti-
vité.

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

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

&D2 DATE DE FIN

Utilisé comme critère de sélection dans
la définition du domaine d'étude, du mode de clas-
sement des données et du mode de calcul de l'acti-
vité.

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

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

&S1 SESSION DE DEBUT

Utilisé comme critère de sélection dans
la définition du domaine d'étude, du mode de clas-
sement des données et du mode de calcul de l'acti-
vité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'un numéro
de session sur 4 caractères.

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

&S2 SESSION DE FIN

Utilisé comme critère de sélection dans
la définition du domaine d'étude, du mode de clas-
sement des données et du mode de calcul de l'acti-
vité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'un numéro
de session sur 4 caractères.

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

	PAGE	131
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

&JOUR PRESENTATION PAR JOUR

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

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

&SEM PRESENTATION PAR SEMAINE

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

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

&MOIS PRESENTATION PAR MOIS

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

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

&AN PRESENTATION PAR AN

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

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

&SESS PRESENTATION PAR SESSION

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

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

&CAR CARACTERE D'IMPRESSION D'UNE COURBE

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

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

&MVEN DENOMBREMENT DES MOUVEMENTS SAISIS

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

Tout mouvement du journal est un mouvement saisi.

	PAGE	132
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

&MVUT DENOMBREMENT DES MOUVEMENTS EFFECTIFS

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

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

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

4
1
2

PARAMETRE	DOMaine	PAGe	EDItion			
			STA	GRA		
			LIG	COL	ABS	ORD
&BIB	OUI	OUI	OUI		OUI	
&UTI	OUI	OUI	OUI		OUI	
&ENTG	OUI	OUI	OUI		OUI	
&ENTD		OUI	OUI			
&COCA	OUI	OUI	OUI		OUI	
&ENT	OUI	OUI	OUI		OUI	
&SAIS	OUI	OUI	OUI		OUI	
&D1=						
JJMMSSAA	OUI		OUI		OUI	
&D2=						
JJMMSSAA	OUI		OUI		OUI	
&S1=SESS	OUI		OUI		OUI	
&S2=SESS	OUI		OUI		OUI	
&JOUR	OUI	OUI	OUI		=	
&SEM	OUI	OUI	OUI		=	
&MOIS	OUI	OUI	OUI		=	
&AN	OUI	OUI	OUI		=	
&SESS		OUI	OUI			
&CAR					CALCUL	
&MVEN					CALCUL	
&MVUT					CALCUL	

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

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

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION

4

1

2

Les paragraphes suivants présentent des remarques et contraintes concernant la formulation des demandes d'analyse d'activité.

GRAPHIQUES

Mise en page : parmi les 3 niveaux de mise en page possibles, un seul paramètre correspondant à une notion de période est autorisé (&JOUR, &SEM, &MOIS, &AN).

Mode de classement des données : seuls les paramètres correspondant à une période de présentation (&JOUR, &SEM, &MOIS, &AN) ou de sélection (&D1, &D2) sont autorisés.

Courbes : à l'édition des courbes, le caractère '*' est utilisé pour représenter l'intersection de courbes; il est donc souhaitable de ne pas utiliser ce caractère comme caractère d'impression d'une courbe; par ailleurs, il est possible de faire figurer 7 courbes sur un même graphique.

ETATS STATISTIQUES

Mise en page : les paramètres utilisés à ce niveau ne peuvent pas être réutilisés pour définir le mode de classement des données.

Mode de classement des données : une sélection sur intervalle définie à ce niveau (à l'aide des paramètres &D1, &D2, &S1, &S2) ne concerne que le critère précédant cette sélection; plusieurs sélections sur un même type d'intervalle ne sont pas possibles à ce niveau (seule la dernière sélection serait alors prise en compte).

LISTES DE MOUVEMENTS

Mise en page : en l'absence de critères de mise en page, les mouvements seront présentés par :

- bibliothèque,
- date de saisie,
- numéro de session,
- code utilisateur.

	PAGE	135
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

Les paragraphes suivants présentent les messages qui peuvent accompagner la traduction de la demande en langage courant.

MESSAGES D'ERREUR : COMMENTAIRES

LIGNE NON IDENTIFIEE

Le mot-clef identifiant la ligne est erroné.

ABSENCE LIGNE IDENTIFIANT L'EDITION

La ligne identifiant l'édition demandée est absente.

TROP DE DEMANDES, LES 10 PREMIERES SONT TRAITÉES

PRESENCE LIGNES-COLONNES INCOMPATIBLE AVEC LISTE

Une demande de liste ne doit pas comporter de lignes, colonnes, abscisses ou ordonnées.

SUBSTANTIF INCORRECT

Un mot-clef ne peut être présent que pour préciser le type de document à éditer.

TYPE D'EDITION INCONNU

PARAMETRE INCONNU

PARAMETRE INCOMPATIBLE AVEC LA LIGNE

SELECTION IMPOSSIBLE POUR CE PARAMETRE

SELECTION IMPOSSIBLE POUR CETTE LIGNE

TROP DE SELECTIONS - LIMITATION AU MAXIMUM

PAS DE L'ABSCISSE DE LA COURBE NON NUMERIQUE

DATE DE FIN INFERIEURE A DATE DE DEBUT

SESSION DE FIN INFERIEURE A SESSION DE DEBUT

	PAGE	136
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		1
ACTI : LANGAGE D'INTERROGATION		2

MESSAGES D'ERREUR : COMMENTAIRES

STRUCTURE DE LA DEMANDE INCOHERENTE OU INCOMPLETE

Absence de lignes ou de colonnes pour un état statistique ou d'abscisse ou d'ordonnées pour un graphique curviligne.

UNE SEULE ABSCISSE POSSIBLE

Toutes les courbes d'un même graphique doivent avoir la même abscisse.

TROP DE COLONNES (OU COURBES), 7 SONT TRAITEES

COMBINAISON DE CALCUL IMPOSSIBLE

L'ordonnée d'une courbe doit être définie à l'aide d'un seul calcul.

AXE DE L'ABSCISSE MAL DEFINI

L'axe des abscisses doit être défini avec un paramètre correspondant à une période.

ABSCISSE INCOMPATIBLE AVEC PAGINATION

La période utilisée pour définir l'axe des abscisses doit être plus petite que celle utilisée pour la mise en page.

ABSENCE DU CARACTERE D'EDITION DE LA COURBE

SE LIMITER A UNE PERIODE POUR PAGINATION SUR GRAPHE

Il n'est pas possible de combiner plusieurs périodes pour la mise en page de graphiques.

DATE INCORRECTE

TROP DE CRITERES DE PRESENTATION

Seuls trois critères de mise en page sont pris en compte.

PARAMETRE EGALEMENT UTILISE POUR LA PAGINATION

Un même paramètre ne peut pas être utilisé à la fois pour définir la mise en page et le mode de classement des données.

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	137
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE		4
ACTI : ENTREES UTILISATEUR		1
		3

4.1.3. ACTI : ENTREES UTILISATEUR

ACTI : ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :
Une ligne * avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées spécifiques de cette procédure sont décrites dans le Manuel de Référence UTILITAIRES OPTIONNELS, au chapitre consacré à cette procédure.

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE

ACTI : DESCRIPTION DES ETAPES

4

1

4

4.1.4. ACTI : DESCRIPTION DES ETAPES

ACTI : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION DU JOURNAL : PTU630

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur

PAC7AE

-Mouvements archivés

PAC7PJ

.Fichier mouvement :

-Mouvements de mise à jour

PAC7MB

.Fichiers en sortie :

-Mouvements pour états sélectionnés

PAC7ST

.Etat en sortie :

-Option autorisation procédures Batch

PAC7DD

.Codes retour :

. 0 : OK.

. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

. 12 : Erreur système.

EDITION DES ETATS SELECTIONNES : PTU640

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur

PAC7AE

.Fichier en entrée :

-Mouvements pour états sélectionnés

PAC7ST

.Etat en sortie :

-Etats sélectionnés

PAC7IV

.Fichiers de tri :

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
 ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE
 ACTI : JCL D'EXECUTION

4
 1
 5

4.1.5. ACTI : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : ACTI/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*ACTIEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*ACTIEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                  PTU630
# .                  *****
@ .
#USE                 PAC7MB.,*ACTIMB.
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*ACTIDD630.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*ACTIDD630(+1).
#CAT,P              PAC7DD.
#ASG,AX             PAC7DD.
#USE                 PAC7PJ.,*[FILEPJ,1,1,1].
#ASG,A              PAC7PJ.
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7ST.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTU630
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,ACTIDD630
#FREE                PAC7DD.
#FREE                PAC7MB.
#FREE                PAC7PJ.
# .
#TEST               TEP/10/S5
#JUMP                SAUT
# .
# .                  PTU640
# .                  *****
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*ACTIIV640.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7IV.,[QUALR,1,1,1]*ACTIIV640(+1).
#CAT,P              PAC7IV.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7IV.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,///[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PTU640
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IV.,,[PRINT,1,2,1],,ACTIIV640
#FREE                PAC7IV.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE                [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#FREE                [QUALT,1,1,1]*PAC7ST.
# .
#JUMP                SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE ACTI *****
# .
#TEST               TLE/37/S5
#JUMP                SAUT
# .
```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
ACTI : UTILITAIRE ANALYSE D'ACTIVITE
ACTI : JCL D'EXECUTION

4
1
5

```
#[PRINT,1,1,1]    PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,ACTIEI  
# .  
#SAUT:  
# .  
#FREE            PAC7EI.  
#FREE            *[BFILE,1,1,1].
```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	141
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		4
PQC : PRESENTATION GENERALE		2
		1

4.2. PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL

4.2.1. PQC : PRESENTATION GENERALE

PQC : PRESENTATION GENERALE

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

Le Module comporte deux parties :

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

Deux options d'acquisition du Module sont prévues :

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

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

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

	PAGE	142
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		2
PQCA : ANALYSE		2

4.2.2. PQCA : ANALYSE

4.2.2.1. PQCA : PRESENTATION GENERALE

PQCA : PACBENCH QUALITY CONTROL - ANALYSE

PQCA : PRESENTATION GENERALE

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

CARACTERISTIQUES

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

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

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.

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

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

A la suite de deux programmes généraux communs à toutes les chaînes (PACA10 et PACA20), les différentes sous-chaînes sont activées, en fonction des demandes d'édition-génération, dans l'ordre suivant :

- Ecrans
- Programmes
- Dictionnaire

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

L'extraction des entités mise en forme par ces sous-chaînes est ensuite analysée par le programme PTUQ20, en fonction des règles qui lui sont assignées et des paramètres de l'analyse à effectuer.

Les résultats sont édités par les programmes PTUQ24, PTUQ25 et PTUQ30.

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

CONDITION D'EXECUTION

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au TP.

ENTREES UTILISATEUR

Se référer au manuel de référence PQC.

RESULTAT OBTENU

L'utilisateur a le choix entre deux types d'états :

.Un état synthétique présentant les résultats généraux

.Un état détaillé comprenant :

- . les résultats par entité,
- . les résultats par type d'entité.

Les informations de cet état peuvent également être récupérées dans les fichiers pour traitement par programme utilisateur, respectivement dans :

- . PACQMK pour les résultats par entité,
- . PACQMJ pour les résultats par type d'entité.

La description de ces fichiers se trouve dans le Manuel de Référence PQC.

La procédure édite également le dossier des entités demandées et un compte-rendu d'exécution de la chaîne.

TRAITEMENT DU FLOT GENERE

Ce traitement est identique à celui de la procédure GPRT (Se reporter au chapitre correspondant de ce manuel).

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	144
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		4
PQCA : DESCRIPTION DES ETAPES		2
		3

4.2.3. PQCA : DESCRIPTION DES ETAPES

PQCA : DESCRIPTION DES ETAPES

ANALYSE DE LA QUALITE : PACQ

Les caractéristiques générales de cette étape sont décrites au sous-chapitre précédent.

.Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des données
PAC7AR
- Fichier des index
PAC7AN
- Fichier commandes d'édition
PAC7AG
- Fichier environnement PEI ('Batch')
PAC7AB
- Fichier environnement PEI ('TP')
PAC7AC
- Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE
- Paramètres utilisateur
PAC7AP
- Fichier REGLES DE QUALITE
PACQMF
- Squelette génération Langage Batch
PAC7SC
- Squelette génération Dialogue
PAC7SG
- Squelette map
PAC7SS

	PAGE	145
SUIVI ET CONTROLE QUALITE		4
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		2
PQCA : DESCRIPTION DES ETAPES		3

```
.Fichiers mouvements :
-Entrées entités à analyser
  PAC7ME
-Entrées paramètres de sélection
  PACQMC

.Etats en sortie :

-Compte-rendu d'exécution de PACQ
  PAC7IA
-Documentation VisualAge Pacbase
  PAC7ID
-Contrôle paramètres de sélection
  PACQIB
-Résultats par type d'entité
  PACQIE
-Résultats par entité
  PACQIF
-Liste des identifiants VisualAge Pacbase
  dépassant les identificateurs
  PACQIG
-Compte-rendu de génération (PEI)
  PAC7IH

.Flots générés en sortie, constitué des sorties

-Généré DBD
  PAC7GB
-Généré Dialogue
  PAC7GE
-Généré Dialogue/CS
  PAC7GG
-Généré Langage Batch
  PAC7GP
-Généré GDP
  PAC7GV
```

concaténés dans le fichier

Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.

.Fichier(s) de tri :

Le traitement des fichiers générés PAC7GE (commande GCO) et PAC7GP (GCP) est effectué dynamiquement au moyen de la commande spécifiée dans le paramètre EXEGEN. Les principes de fonctionnement de ce traitement sont décrits dans le paragraphe 'TRAITEMENT DES PRODUCTIONS' du chapitre EDITIONS-GENERATION (GPRT).

Les autres fichiers de la procédure sont des fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL
PQCA : JCL D'EXECUTION

4
2
4

4.2.4. PQCA : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : PQCA/SKL *****
# .
#ASG,A          *SC.
#USE            PAC7SC.,*SC.
#ASG,A          *SG.
#USE            PAC7SG.,*SG.
#ASG,A          *SS.
#USE            PAC7SS.,*SS.
#USE            PACQMF.,[QUALU,1,1,1]*PQCF.
#ASG,A          PAC7HF.
#CAT,P          PAC7IA.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX         PAC7IA.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIB.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PACQIB.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIB(+1).
#CAT,P          PACQIB.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX         PACQIB.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAID.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PAC7ID.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAID(+1).
#CAT,P          PAC7ID.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX         PAC7ID.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIE.,[NBCYC,1,1,1]
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIG.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PACQIG.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIG(+1).
#CAT,P          PACQIG.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX         PACQIG.
#CYCLE,C        [QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIH.,[NBCYC,1,1,1]
#USE            PACQIH.,[QUALR,1,1,1]*[USER,1,1,1]PQCAIH(+1).
#CAT,P          PACQIH.,///[SPAPR,1,1,1]
#ASG,AX         PACQIH.
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PACQMJ.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PACQMM.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PACQMN.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PACQMO.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PACQMZ.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7EE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7EG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7EP.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7EV.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7GE.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7GG.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7GI.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7GP.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7GV.,///[SPAGN,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7JG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KD.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KE.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KP.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KS.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KU.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7KV.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7MG.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W1.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*PAC7W2.,///[SPAWK,1,1,1]
#FREE          PAC7HF.
#JUMP          SAUT
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,///[SRTWK,1,S,1]
*IF [USERLIB]
#ASG,T          [QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
#SSDP,S        ,[QUALT,1,1,1]*DYNLIB.SSDEF$
                DEFINE LSC $LOCAL
                SEARCH HOME$
*INCREMENT N TO [USERLIB]
                SEARCH [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE

PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL

PQCA : JCL D'EXECUTION

4
2
4

```

#USE          LINK$PF,[QUALT,1,1,1]*DYNLIB.
# .
#XQT          *[BFILE,1,1,1].PACQ
EXEGEN [EXEGEN,1,1,1,6,9,9]

#FREE        PACQIE.
#[PRINT,1,1,1] PACQIF.,,[PRINT,1,2,1],,PQCAIFACQ
#FREE        PACQIF.
#[PRINT,1,1,1] PACQIG.,,[PRINT,1,2,1],,PQCAIGACQ
#FREE        PACQIG.
#[PRINT,1,1,1] PACQIH.,,[PRINT,1,2,1],,PQCAIHACQ
#FREE        PACQIH.
# .
*IF [USERLIB]
#FREE        LINK$PF.
*INCREMENT N TO [USERLIB]
#FREE        [USERLIB,N,1,1].
*LOOP
*ENDIF
#FREE        PACQMC.
#FREE        PACQMF.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMJ.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMK.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMN.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMM.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMO.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PACQMZ.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7EE.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7EG.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7EP.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7EV.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7GE.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7GI.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7GG.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7GP.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7GV.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7JG.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KD.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KE.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KF.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KG.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KP.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KS.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KU.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7KV.
#FREE        PAC7ME.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7MG.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7W1.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7W2.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7W3.
#FREE        [QUALT,1,1,1]*PAC7W4.
#FREE        PAC7SC.
#FREE        PAC7SG.
#FREE        PAC7SS.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
# .
#JUMP        SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE PQCA *****
# .
#TEST        TLE/37/S5
#JUMP        SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,PQCAEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE        PAC7EI.

```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	148
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		4
PQCE : EXTRACTION DES REGLES DE QUALITE		2
		5

4.2.5. PQCE : EXTRACTION DES REGLES DE QUALITE
4.2.5.1. PQCE : PRESENTATION GENERALE

PQCE : EXTRACTION DES REGLES DE QUALITE

PQCE : PRESENTATION GENERALE

La procédure PQCE permet l'utilisation des règles de qualité créées par l'utilisateur dans sa base à l'aide de l'entité utilisateur livrée pour l'option PERSONNALISATION du Module PACBENCH QUALITY CONTROL.

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

Pour plus d'informations, se reporter au Manuel de Référence PACBENCH QUALITY CONTROL.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au TP.

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :
. niveau d'autorisation 2 requis.

4.2.6. PQCE : ENTREES UTILISATEURS

PQCE : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

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

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

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

Pour plus de détails, se référer au chapitre "PACX : Extraction de la Base VA Pacbase" de ce présent manuel.

Une ligne commande :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----+-----!  
! 2 ! 4 ! WLEX ! Code carte !  
! 6 ! 1 ! $ ! Identifiant extraction O.E.U. !  
! 7 ! 1 ! ! Code de sélection de bibliothèque : !  
! ! ! U ! Bibliothèque seule !  
! ! ! C ! Bibliothèque et ses centrales !  
! 8 ! 2 ! 5Q ! Code d'appel de l'Entité Utilisateur !  
! ! ! ! dédiée au Contrôle Qualité !  
-----
```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE	PAGE	150
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL		4
PQCE : ENTREES UTILISATEURS		2
		6

RESULTAT OBTENU

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

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite :

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

4.2.7. PQCE : DESCRIPTION DES ETAPES

PQCE : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Mouvements archivés
PAC7PJ
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB
- . Fichiers de travail
 - Entrées utilisateur
PAC7BM
 - Fichier travail EXPU
PAC7MM
 - Fichier travail EXPJ
PAC7MJ
 - Fichier travail RMEN
PAC7TE
 - Fichier travail RMEN
PAC7RE
 - Fichier travail RMEN
PAC7RM
 - Mouvements extraits
PAC7WD
 - Fichier travail extracteur chevelu
SYSEXT
- . Fichiers en sortie :
 - Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MV
 - Mouvements extraits pour REOR(EXPU)
PAC7MR
 - Mouvements extraits pour UPDP
PAC7GY
 - Mouvements extraits pour CPSN
PAC7TD
 - Mouvements extraits pour EXUE
PAC7UE
- . Etats en sortie :
 - Edition générale de l'enchaînement
des programmes
PAC7IA
 - Edition des anomalies sur mouvements
en entrée
PAC7DD
 - Etats de compte-rendu des extractions

PAC7EE
PAC7EP
PAC7EQ

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL
PQCE : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

152

4
2
7

PAC7EZ

- . Fichiers de tri :
- . Codes retour :
 - 0 : Pas d'erreur
 - 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

COMPILATION DES REGLES DE QUALITE : PTUQ10

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

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier des données
PAC7AR
- . Fichier permanent en sortie :
 - Règles de qualité "compilées"
PACQMI
- . Fichiers mouvements :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB
 - Occurrences entités utilisateur
PACQMC
- . Fichier en sortie :
 - Préparation édition
PACQML
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu validité des règles
PACQIC
 - Option autorisation procédures Batch
PAC7DD
- . Fichiers de tri :

EDITION DES REGLES DE QUALITE : PTUQ15

- .Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
- .Fichier en entrée :
 - Préparation édition
- .Etats en sortie :
 - Listes facteurs/critères qualité
et description/indicateur qualité
 - Dictionnaire règles de qualité
- .Fichiers de tri :

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL
PQCE : JCL D'EXECUTION

4
2
8

4.2.8. PQCE : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : PQCE/SKL *****
# .
#QUAL      [QUAL,1,1,1]
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*PQCEEI(+1).
#CAT,P     PAC7EI.
#ASG,AX    PAC7EI.
# .
# .      PACX
# .      *****
# .
#USE      PAC7MB.,*PQCEMB.
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.,//[SPAWK,1,1,1]
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEEEUSE.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EE.,[QUALR,1,1,1]*PQCEEEUSE(+1).
#CAT,P     PAC7EE.
#ASG,AX    PAC7EE.
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEDDUSE.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*PQCEDDUSE(+1).
#CAT,P     PAC7DD.
#ASG,AX    PAC7DD.
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACX
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
#[PRINT,1,1,1] PAC7EE.,[PRINT,1,2,1],,PQCEEEUSE
#FREE      PAC7EE.
#[PRINT,1,1,1] PAC7DD.,[PRINT,1,2,1],,PQCEDDUSE
#FREE      PAC7DD.
# .
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .      PTUQ10
# .      *****
# .
#USE      PACQMC.,[QUALT,1,1,1]*PAC7MV.
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*PACQML.,//[SPAWK,1,1,1]
#CYCLE,C   [QUALU,1,1,1]*PQCF.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PACQMI.,[QUALU,1,1,1]*PQCF(+1).
#CAT,P     PACQMI.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX    PACQMI.
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEICQ10.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PACQIC.,[QUALR,1,1,1]*PQCEICQ10(+1).
#CAT,P     PACQIC.
#ASG,AX    PACQIC.
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEDDQ10.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*PQCEDDQ10(+1).
#CAT,P     PAC7DD.
#ASG,AX    PAC7DD.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PTUQ10
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1] PACQIC.,[PRINT,1,2,1],,PQCEICQ10
#FREE      PACQIC.
#[PRINT,1,1,1] PAC7DD.,[PRINT,1,2,1],,PQCEDDQ10
#FREE      PAC7DD.
#FREE      PACQMI.
#FREE      PAC7MB.
#FREE      PACQMC.
```

SUIVI ET CONTROLE QUALITE
PQC : PACBENCH QUALITY CONTROL
PQCE : JCL D'EXECUTION

4
2
8

```
# .
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .          PTUQ15
# .          *****
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEIIQ15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PACQII.,[QUALR,1,1,1]*PQCEIIQ15(+1).
#CAT,P    PACQII.
#ASG,AX   PACQII.
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*PQCEIJQ15.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PACQIJ.,[QUALR,1,1,1]*PQCEIJQ15(+1).
#CAT,P    PACQIJ.
#ASG,AX   PACQIJ.
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PTUQ15
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PACQII.,,[PRINT,1,2,1],,PQCEIIQ15
#FREE      PACQII.
#[PRINT,1,1,1]  PACQIJ.,,[PRINT,1,2,1],,PQCEIJQ15
#FREE      PACQIJ.
#FREE      [QUALT,1,1,1]*PACQML.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE      [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
# .
#JUMP      SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE PQCE *****
# .
#TEST      TLE/37/S5
#JUMP      SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,PQCEEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE      PAC7EI.
#FREE      *[BFILE,1,1,1].
```

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR
CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES

PAGE 155

5

5. CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES	PAGE	156
ADM : PACDESIGN METHODE SSADM		5
SADM : PRESENTATION GENERALE		1
		1

5.1. ADM : PACDESIGN METHODE SSADM

5.1.1. SADM : PRESENTATION GENERALE

SADM : PRESENTATION GENERALE

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.

REMARQUE :

La Méthode SSADM ainsi que les fonctionnalités de la procédure n'existent qu'en anglais.

Pour plus d'informations, se reporter au Manuel de Référence Pacdesign.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

5.1.2. SADM : ENTREES UTILISATEURS

SADM : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

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

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !  
!----+-----+-----+-----!  
!  2 !   1 ! '*'   ! Code carte          !  
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! 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 ! ..... ! Réserve IMS : identifiant de la    !  
!   !   !       ! requête (cf. PAF Batch IMS)       !  
-----
```

Les lignes de requête d'édition :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification      !  
!----+-----+-----+-----!  
!  2 !   1 ! 'T'   ! Code carte          !  
!  3 !   1 !      ! Code état à éditer  !  
!   !   ! 'V'   ! "Validation of SSADM entities"    !  
!   !   ! '1'   ! "Cross-boundaries dataflows within !  
!   !   !      ! a DFD"              !  
!   !   ! '2'   ! "Operational masters within a DSD" !  
!   !   ! '3'   ! "All entities with their attributes" !  
!  4 !   6 ! eeeee ! 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".

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
ADM : PACDESIGN METHODE SSADM
SADM : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

158

5
1
3

5.1.3. SADM : DESCRIPTION DES ETAPES

SADM : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLE D'INTEGRITE DES ENTITES SSADM : PADM10

.Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des données
PAC7AR
- Fichier des index
PAC7AN
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE

.Fichier mouvement :

- Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichiers de travail :

- Fichier KSDS standard PAF
SYSPAF

.Etats en sortie :

- Listes contrôle intégrité SSADM
PAC7EJ

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
 ADM : PACDESIGN METHODE SSADM
 SADM : JCL D'EXECUTION

5
 1
 4

5.1.4. SADM : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : SADM/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*SADMEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*SADMEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                         PADM10
# .                         *****
# .
#USE                       PAC7MB.,*SADMMB.
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*SADMEJM10.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EJ.,[QUALR,1,1,1]*SADMEJM10(+1).
#CAT,P                     PAC7EJ.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX                    PAC7EJ.
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PADM10
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]             PAC7EJ.,,[PRINT,1,2,1],,SADMEJM10
#FREE                      PAC7EJ.
#FREE                      PAC7MB.
# .
#JUMP                      SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE SADM *****
# .
#TEST                      TLE/37/S5
#JUMP                      SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]             PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,SADMEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE                      PAC7EI.
#FREE                      *[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	160
CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES		
YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL		5
YSMC : PRESENTATION GENERALE		2
		1

5.2. YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL

5.2.1. YSMC : PRESENTATION GENERALE

YSMC : PRESENTATION GENERALE

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

- . Elle contrôle la validité et l'intégrité des entités remontées de la Station de Travail dans la base de spécifications par l'utilisateur.
- . Elle contrôle la cohérence d'un Dataflow Diagram par rapport à son diagramme parent.
- . Elle effectue différentes listes hiérarchiques de certaines entités de la base de spécifications.

REMARQUE :

La Méthode YSM ainsi que les fonctionnalités de la procédure n'existent qu'en anglais.

Pour plus d'informations, se reporter au Manuel de Référence Pacdesign.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

5.2.2. YSMC : ENTREES UTILISATEURS

YSMC : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

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

!Pos.!	Lon.!	Valeur	! Signification	!
! 2 !	! 1 !	! '*'	! Code carte	!
! 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 !	!	! Réserve IMS : identifiant de la	!
! !	! !	! !	! requête (cf. PAF batch IMS)	!

Ligne requête de validation des entités (facultative) :

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

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
 YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL
 YSMC : ENTREES UTILISATEURS

5
 2
 2

Lignes requêtes d'édition (facultatives) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 ! 'T'   ! Code carte !
!  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 ! eeeee ! 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".

5.2.3. YSMC : DESCRIPTION DES ETAPES

YSMC : DESCRIPTION DES ETAPES

VALIDATION OF YSM ENTITIES : PYSMCC

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE

.Fichier mouvement :
-Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichiers de travail :
-Fichier KSDS standard PAF
SYSPAF

.Etats en sortie :
-Listes contrôle intégrité
PAC7EJ
-Etats validation
PAC7EI

INTER-PROCESS CONSISTENCY : PYSMC3

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE

.Fichier mouvement :
-Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichiers de travail :
-Fichier KSDS standard PAF

.Etats en sortie :
-Listes contrôle intégrité
PAC7EJ

LIST OF RELATIONSHIPS AND REPORTS : PYSMC2

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE

.Fichier mouvement :
-Entrées utilisateur
PAC7MB

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL
YSMC : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

164

5
2
3

.Fichiers de travail :
-Fichier KSDS standard PAF

.Etats en sortie :
-Listes contrôle intégrité
PAC7EJ

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
 YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL
 YSMC : JCL D'EXECUTION

5
 2
 4

5.2.4. YSMC : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : YSMC/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*YSMCEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*YSMCEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                 PYSMCC
# .                 *****
# .
#USE                 PAC7MB.,*YSMCMB.
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*YSMCEJMCC.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EJ.,[QUALR,1,1,1]*YSMCEJMCC(+1).
#CAT,P              PAC7EJ.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7EJ.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PYSMCC
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7EJ.,,[PRINT,1,2,1],,YSMCEJMCC
#FREE                PAC7EJ.
# .
# .                 PYSMC3
# .                 *****
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*YSMCEJMC3.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EJ.,[QUALR,1,1,1]*YSMCEJMC3(+1).
#CAT,P              PAC7EJ.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7EJ.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PYSMC3
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7EJ.,,[PRINT,1,2,1],,YSMCEJMC3
#FREE                PAC7EJ.
# .
# .                 PYSMC2
# .                 *****
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*YSMCEJMC2.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EJ.,[QUALR,1,1,1]*YSMCEJMC2(+1).
#CAT,P              PAC7EJ.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7EJ.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PYSMC2
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7EJ.,,[PRINT,1,2,1],,YSMCEJMC2
#FREE                PAC7EJ.
#FREE                PAC7MB.
# .
#JUMP                SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE YSMC *****
# .
#TEST                TLE/37/S5
#JUMP                SAUT
  
```

CONTROLE D'INTEGRITE METHODOLOGIES
YSM : METHODE YSM / STATION DE TRAVAIL
YSMC : JCL D'EXECUTION

5
2
4

```
# .  
#[PRINT,1,1,1]    PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,YSMCEI  
# .  
#SAUT:  
# .  
#FREE            PAC7EI.  
#FREE            *[BFILE,1,1,1].
```

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR
PAC/IMPACT

PAGE 167

6

6. PAC/IMPACT

REMARQUE : les utilisateurs de Pac/Impact ont à
leur disposition le Manuel de Référence.

AVERTISSEMENT

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

Vous pouvez limiter l'analyse à deux niveaux différents. Vous pouvez aussi cumuler les deux afin d'obtenir un domaine d'analyse encore plus précis.

1. La procédure UXSR, documentée dans le manuel Procédures batch, Guide de l'administrateur, Chapitre "LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE", Sous-chapitre "UXSR : Extraction partielle de sous-réseau", vous permet de créer une nouvelle image de la Base VA Pac en "zoomant" sur un sous-réseau. 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.

REMARQUE: L'extraction de session est aussi disponible.

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

2. Vous pouvez aussi choisir de limiter votre analyse aux occurrences des entités Programme, Ecran 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 le manuel "Environnement et Installation", dans la partie concernant l'initialisation du fichier FP, et également dans le Manuel de Référence Pac/Impact pour VA Pac.

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

6.1. ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE

6.1.1. ISEP : PRESENTATION GENERALE

ISEP : PRESENTATION GENERALE

La procédure ISEP 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'EXECUTION

Aucune.

ANOMALIES D'EXECUTION

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

PAC/IMPACT

ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE

ISEP : ENTREES UTILISATEUR

6

1

2

6.1.2. ISEP : ENTREES UTILISATEUR

ISEP : ENTREES 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')  !
! 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 '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  !
!   !   !          ! fille, Blanc sinon                !
-----

```

PAC/IMPACT

ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE

ISEP : ENTREES UTILISATEUR

6

1

2

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' ou les deux ' ') !
!  4 !  13 !          ! Code du mot-clé (pas de généralité)!
! 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 !
!          !          ! fille, Blanc sinon            !
-----

```

PAC/IMPACT
ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE
ISEP : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

172

6
1
3

6.1.3. ISEP : DESCRIPTION DES ETAPES

ISEP : DESCRIPTION DES ETAPES

SELECTION DES POINTS D'ENTREE : PAN210

.Fichiers permanents en entrée :
-Libellés d'erreur
PAC7AE
-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Fichier des entités en production
PAC7FP

.Fichier mouvements :
-Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichier en sortie :
-Points d'entrée sélectionnés
PAC7FH

.Etats en sortie :
-Compte-rendu de contrôle
PAC7IE

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

ELIMINATION DES POINTS D'ENTREE EN DOUBLE : PAN215

.Fichier mouvements :
-Points d'entrée sélectionnés
PAC7FH

.Fichiers permanents en sortie :
-Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7HF
-Points d'entrée réduits à épurer
PAC7FR

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

PAC/IMPACT

ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE

ISEP : JCL D'EXECUTION

6

1

4

6.1.4. ISEP : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : ISEP/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*ISEPEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*ISEPEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                 PAN210
# .                 *****
# .
#USE                PAC7MB.,*ISEPMB.
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*ISEPIE210.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7FP.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1].
#ASG,A              PAC7FP.
# .
#USE                PAC7IE.,[QUALR,1,1,1]*ISEPIE210(+1).
#CAT,P              PAC7IE.
#ASG,AX             PAC7IE.
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7FH.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN210
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IE.,,[PRINT,1,2,1],,ISEPIE210
#FREE               PAC7IE.
#FREE               PAC7MB.
# .
#TEST               TEP/10/S5
#JUMP               SAUT
# .
# .                 PAN215
# .                 *****
# .
#USE                PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
# .
#CYCLE,C            [QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1].,5
#USE                PAC7HF.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1](+1).
#CAT,P              PAC7HF.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7HF.
#CYCLE,C            [QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1].,5
#USE                PAC7FR.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1](+1).
#CAT,P              PAC7FR.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX             PAC7FR.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN215
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#FREE               [QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
#FREE               PAC7HF.
#FREE               PAC7FR.
# .
#JUMP               SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE ISEP *****
# .
#TEST               TLE/37/S5
#JUMP               SAUT
# .

```

PAC/IMPACT

ISEP : SELECTION DES POINTS D'ENTREE

ISEP : JCL D'EXECUTION

6

1

4

```
#[PRINT,1,1,1]   PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,ISEPEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE           PAC7EI.
# .
#FREE           *[BFILE,1,1,1].
```

PAC/IMPACT	PAGE	175
IPEP : EDITION DES POINTS D'ENTREE		6
IPEP : PRESENTATION GENERALE		2
		1

6.2. IPEP : EDITION DES POINTS D'ENTREE

6.2.1. IPEP : PRESENTATION GENERALE

IPEP : PRESENTATION GENERALE

La procédure IPEP propose deux types d'édition.

1. Liste des points d'entrée:

Cette liste est produite après la procédure ISEP, puisque c'est elle qui produit les points d'entrée.

2. Liste des critères de recherche d'impact.

Cette liste est produite après la procédure IANA, puisque c'est elle 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'EXECUTION

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

ANOMALIES D'EXECUTION

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

ENTREES UTILISATEUR

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

PAC/IMPACT	PAGE	176
IPEP : EDITION DES POINTS D'ENTREE		6
IPEP : DESCRIPTION DES ETAPES		2
		2

6.2.2. IPEP : DESCRIPTION DES ETAPES

IPEP : DESCRIPTION DES ETAPES

EDITION DES POINTS D'ENTREE : PAN220

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur

PAC7AE

-Fichier des points d'entrée triés

PAC7HF

.Etats en sortie :

-liste des points d'entrée

PAC7IL

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

. 0 : OK.

. 12 : Erreur système

PAC/IMPACT

IPEP : EDITION DES POINTS D'ENTREE

IPEP : JCL D'EXECUTION

6

2

3

6.2.3. IPEP : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IPEP/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IPEPEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IPEPEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                  PAN220
# .                  *****
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IPEPIL220.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7IL.,[QUALR,1,1,1]*IPEPIL220(+1).
#CAT,P              PAC7IL.
#ASG,AX             PAC7IL.
#USE                PAC7HF.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1].
#ASG,A              PAC7HF.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN220
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IL.,,[PRINT,1,2,1],,IPEPIL220
#FREE                PAC7IL.
#FREE                PAC7MB.
#FREE                PAC7HF.
# .
#JUMP                SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IPEP *****
# .
#TEST               TLE/37/S5
#JUMP                SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IPEPEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE                PAC7EI.
# .
#FREE                *[BFILE,1,1,1].

```

PAC/IMPACT	PAGE	178
ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS		6
ISOS : PRESENTATION GENERALE		3
		1

6.3. ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

6.3.1. ISOS : PRESENTATION GENERALE

ISOS : PRESENTATION GENERALE

La procédure ISOS est un complément à la procédure ISEP. Elle permet de sélectionner :

- . les dates gérées par VisualAge Pacbase (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 SELECTION

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 Chapitre "UXSR : Extraction partielle de Sous-réseau" vous pouvez créer une nouvelle Base VisualAge Pacbase. La nouvelle Base est un sous-ensemble (restructuré et/ou renommé) de la Base initiale. L'analyse est effectuée sur ce sous-ensemble.
- . Via l'utilitaire INFP documenté au sous-chapitre "INFP : Initialisation du Fichier FP (An. Impact)", 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.

	PAGE	179
PAC/IMPACT		6
ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS		3
ISOS : PRESENTATION GENERALE		1

. La ligne de type 'D' permet d'extraire des rubriques de type date gérées par VisualAge Pacbase.

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'EXECUTION

Aucune.

ANOMALIES D'EXECUTION

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

PAC/IMPACT

6

ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

3

ISOS : ENTREES UTILISATEUR

2

6.3.2. ISOS : ENTREES UTILISATEUR

ISOS : ENTREES 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')  !
! 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  !
-----

```

PAC/IMPACT

ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

ISOS : ENTREES UTILISATEUR

6

3

2

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
!   !   !          ! .code rubrique source (structure)
!   !   ! ' '      ! 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 !          ! Délimiteur de début de valeur
!   !   !          ! Obligatoire (soit ' ou ")
! 4 ! 31 !          ! Code de la valeur recherchée
!   !   !          ! Obligatoire et terminé par le
!   !   !          ! délimiteur (soit ' ou ")
!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
!   !   !          ! .code rubrique source (structure)
!   !   ! ' '      ! Recherche dans les trois parties
!   !   !          ! pré-citées
-----

```

PAC/IMPACT

ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

ISOS : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

182

6

3

3

6.3.3. ISOS : DESCRIPTION DES ETAPES

ISOS : DESCRIPTION DES ETAPES

SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS : PAN212

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur

PAC7AE

-Fichier des données

PAC7AR

-Fichier des index

PAC7AN

-Fichier des entités à analyser

PAC7FP

.Fichier mouvements :

-Entrées utilisateur

PAC7MB

.Fichier en sortie :

-Points d'entrée sélectionnés

PAC7FH

-Résultats d'analyse d'impact

PAC7MF

.Etats en sortie :

-Compte-rendu de contrôle

PAC7IE

.Codes retour :

. 0 : OK.

. 12 : Erreur système

ELIMINATION DES POINTS D'ENTREE EN DOUBLE : PAN215

.Fichier mouvements :

-Points d'entrée sélectionnés

PAC7FH

.Fichiers permanents en sortie :

-Points d'entrée sélectionnés triés

PAC7HF

-Points d'entrée réduits à épurer

PAC7FR

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

MISE A JOUR DES RESULTATS D'ANALYSE D'IMPACT : PAN260

.Fichier mouvements :

-Résultat analyse d'impact (de l'itération)

PAC7MF

.Fichier permanent en entrée :

-Résultats de l'analyse précédente

PAC7OF

.Fichier permanent en sortie :

-Résultats d'analyse d'impact triés

PAC7FO

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

PAC/IMPACT

ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

ISOS : JCL D'EXECUTION

6

3

4

6.3.4. ISOS : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : ISOS/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*ISOSEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*ISOSEI(+1).
#CAT,P               PAC7EI.
#ASG,AX              PAC7EI.
# .
# .                   PAN212
# .                   *****
# .
#USE                 PAC7MB.,*ISOSMB.
#CYCLE,C             [QUALR,1,1,1]*ISOSIE212.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                 PAC7IE.,[QUALR,1,1,1]*ISOSIE212(+1).
#CAT,P               PAC7IE.
#ASG,AX              PAC7IE.
#USE                 PAC7FP.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1].
#ASG,A               PAC7FP.
#ASG,T               [QUALT,1,1,1]*PAC7MF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T               [QUALT,1,1,1]*PAC7FH.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN212
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]       PAC7IE.,,[PRINT,1,2,1],,ISOSIE212
#FREE                PAC7IE.
#FREE                PAC7MB.
# .
#TEST                TEP/10/S5
#JUMP                SAUT
# .
# .                   PAN215
# .                   *****
# .
#USE                 PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
#CYCLE,C             *[FILEFH,1,1,1],,5
#USE                 PAC7HF.,*[FILEFH,1,1,1](+1).
#CAT,P               PAC7HF.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,A               PAC7HF.
#CYCLE,C             *[FILEFR,1,1,1],,5
#USE                 PAC7FR.,*[FILEFR,1,1,1](+1).
#CAT,P               PAC7FR.,///[SPAWK,1,1,1]
#ASG,A               PAC7FR.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T               [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2],,///[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN215
# .
#TEST                TLE/17/S5
#JUMP                ERRFAT
# .
#FREE                PAC7FH.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE                [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
# .
#TEST                TEP/10/S5
#JUMP                SAUT
# .
# .                   PAN260
# .                   *****
# .
#USE                 PAC7MF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7MF.

```

PAC/IMPACT

ISOS : SELECTION DES CHAINES ET DES OPERATEURS

ISOS : JCL D'EXECUTION

6

3

4

```
#USE          PAC7OF.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].
#ASG,AX      PAC7OF.
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*PAC7FO.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN260
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#FREE        PAC7MF.
#FREE        PAC7OF.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#CYCLE,C     [QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].,5
#USE         NEWFO.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1](+1).
#CAT,P       NEWFO.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7FO.,NEWFO.
#FREE        PAC7FO.
#FREE        NEWFO.
# .
#TEST        TEP/10/S5
```


	PAGE	185
PAC/IMPACT		6
IMFH : FUSION DE FICHIERS FH - CREATION FH ET FR		4
IMFH : PRESENTATION GENERALE		1

6.4. IMFH : FUSION DE FICHIERS FH - CREATION FH ET FR

6.4.1. IMFH : PRESENTATION GENERALE

IMFH : PRESENTATION GENERALE

La procédure IMFH permet de fusionner deux, voire plusieurs fichiers FH, afin :

- .de n'avoir qu'un seul fichier FH après élimination des doubles éventuels,
- .d'obtenir le fichier 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.

PAC/IMPACT	PAGE	186
IMFH : FUSION DE FICHIERS FH - CREATION FH ET FR		6
IMFH : DESCRIPTION DES ETAPES		4
		2

6.4.2. IMFH : DESCRIPTION DES ETAPES

IMFH : DESCRIPTION DES ETAPES

ELIMINATION DES POINTS D'ENTREE EN DOUBLE : PAN215

.Fichier mouvements :
-Points d'entrée sélectionnés
PAC7FH : Nom physique = \$XW..W\$MODUL..FH
Nom physique = \$XW..W\$MODUL..FH

.Fichiers permanents en sortie :
-Points d'entrée sélectionnés triés
PAC7HF : Nom physique = \$XW..W\$MODUL..HF
-Points d'entrée réduits à épurer
PAC7FR : Nom physique = \$XW..W\$MODUL..FR

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

PAC/IMPACT
 IMFH : FUSION DE FICHIERS FH - CREATION FH ET FR
 IMFH : JCL D'EXECUTION

6
 4
 3

6.4.3. IMFH : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IMFH/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IMFHEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IMFHEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                   PAN215
# .                   *****
#USE                PAC7FH0.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1].
#USE                PAC7FH-1.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1](-1).
#USE                PAC7FHC.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FHC.
#ASG                PAC7FH0.
#ASG                PAC7FH-1.
#ASG                PAC7FHC.
#SORT,S
COPY
FILESIN=PAC7FH0,PAC7FH-1
FILEOUT=PAC7FHC
#EOF
# .
#USE                PAC7FH.,*[QUALT,1,1,1]*PAC7FHC.
# .
#CYCLE,C            [QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1]..5
#USE                PAC7HF.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1](+1).
#CAT,P              PAC7HF.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG                PAC7HF.
#CYCLE,C            [QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1]..5
#USE                PAC7FR.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1](+1).
#CAT,P              PAC7FR.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG                PAC7FR.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN215
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#FREE               [QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
#FREE               PAC7HF.
#FREE               PAC7FR.
# .
#JUMP               SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IMFH *****
# .
#TEST               TLE/37/S5
#JUMP               SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]     PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IMFHEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE               PAC7EI.
# .
#FREE               *[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	188
PAC/IMPACT		6
IANA : ANALYSE D'IMPACT		5
IANA : PRESENTATION GENERALE		1

6.5. IANA : ANALYSE D'IMPACT

6.5.1. IANA : PRESENTATION GENERALE

IANA : PRESENTATION GENERALE

La procédure IANA recherche les rubriques et les chaînes de caractères à partir:

1. des points d'entrée, détectés par la procédure ISEP lorsque IANA est lancée pour la première fois,
2. 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:

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

Dans les deux cas, les éliminations sont effectuées dans 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 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, documentée ci-après.

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.

	PAGE	189
PAC/IMPACT		6
IANA : ANALYSE D'IMPACT		5
IANA : PRESENTATION GENERALE		1

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 : leur type sur 3 caractères et leur code sur 6 caractères, la codification générique ***** étant possible.

CONDITION D'EXECUTION

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'EXECUTION

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).

ENTREES UTILISATEUR

L'exécution de la procédure IANA ne requiert aucune entrée utilisateur spécifique.

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).

PAC/IMPACT	PAGE	190
IANA : ANALYSE D'IMPACT		6
IANA : DESCRIPTION DES ETAPES		5
		2

6.5.2. IANA : DESCRIPTION DES ETAPES

IANA : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES CRITERES EPURES : PAN230

.Fichiers permanents en entrée :
 -Fichier des critères de recherche
 PAC7FH
 -Fichier réduit des critères épurés
 PAC7FR

 .Fichiers en sortie :
 -Fichier des critères de recherche
 PAC7HF

EDITION DES POINTS D'ENTREE : PAN220

.Fichiers permanents en entrée :
 -Libellés d'erreur
 PAC7AE
 -Fichier des critères triés
 PAC7HF

 .Etats en sortie :
 -Liste critères acceptés / éliminés
 PAC7IL

 .Fichiers de tri :

ANALYSE D'IMPACT : PAN250

.Fichiers permanents en entrée :
 -Libellés d'erreur
 PAC7AE
 -Fichier des données
 PAC7AR
 -Fichier des index
 PAC7AN
 -Fichier des entités à analyser
 PAC7FP

	PAGE	191
PAC/IMPACT		6
IANA : ANALYSE D'IMPACT		5
IANA : DESCRIPTION DES ETAPES		2

.Fichier mouvements :
 -Fichier des critères impactés
 PAC7FH

.Fichier en entrée-sortie :
 -Critères impactés déjà traités
 PAC7FQ

.Fichiers en sortie :
 -Nouveaux critères impactés
 PAC7HF
 -résultats d'analyse d'impact
 PAC7MF

.Codes retour :

MISE A JOUR DES RESULTATS D'ANALYSE D'IMPACT : PAN260

.Fichier mouvements :
 -Résultat analyse d'impact (niveau)
 PAC7MF

.Fichier permanent en entrée :
 -Résultats de l'analyse précédente
 PAC7OF

.Fichier permanent en sortie :
 -Résultats d'analyse d'impact triés
 PAC7FO

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

ELIMINATION DES POINTS D'ENTREE EN DOUBLE : PAN215

.Fichier mouvements :
 -Points d'entrée sélectionnés
 PAC7FH

.Fichiers permanents en sortie :
 -Points d'entrée sélectionnés triés
 PAC7HF
 -Points d'entrée réduits à épurer
 PAC7FR

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

PAC/IMPACT

IANA : ANALYSE D'IMPACT

IANA : JCL D'EXECUTION

6

5

3

6.5.3. IANA : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IANA/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IANAEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IANAEI(+1).
#CAT,P             PAC7EI.
#ASG,AX            PAC7EI.
# .
# .                PAN230
# .                *****
# .
#USE                PAC7FH.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1].
#ASG,A             PAC7FH.
#USE                PAC7FR.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1].
#ASG,A             PAC7FR.
#USE                PAC7HF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF1.
#ASG,T             PAC7HF.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN230
# .
# .
#TEST              TLE/17/S5
# .
#FREE              PAC7FH.
#FREE              PAC7FR.
# .
#TEST              TEP/10/S5
#JUMP              SAUT
# .
# .                PANFQI
# .                *****
# .
#USE                PAC7FQ.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FQI.
#USE                PAC7IN.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFQ,1,1,1].
#ASG,A             PAC7IN.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PANFQI
# .
# .                PAN250
# .                *****
# .
#USE                PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF1.
#USE                PAC7FQ.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FQI.
#ASG,A             PAC7FQ.
#USE                PAC7FP.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1].
#ASG,A             PAC7FP.
#USE                PAC7HF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF2.
#ASG,T             PAC7HF.,///[SPAWK,1,1,1]
#USE                PAC7MF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FO1.
#ASG,T             PAC7MF.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN250
# .
# .
#TEST              TLE/17/S5
#JUMP              ERRFAT
# .
#FREE              PAC7FH.
#FREE              PAC7FQ.
# .                PANFQS
# .                *****
# .
#USE                PAC7FQ.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FQI.
#USE                PAC7OU.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FQS.
#ASG,A             PAC7OU.
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PANFQS
# .

```


PAC/IMPACT

IANA : ANALYSE D'IMPACT

6

IANA : JCL D'EXECUTION

5

3

```

#FREE          PAC7FQ.
# .
#CYCLE,C      [QUALU,1,1,1]*[FILEFQ,1,1,1].,5
#USE          NEWFQ.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFQ,1,1,1](+1).
#CAT,P       NEWFQ.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7OU.,NEWFQ.
#FREE        PAC7OU.
#FREE        NEWFQ.
# .
# .
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
# .          PAN260
# .          *****
# .
#USE          PAC7OF.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].
#ASG,AX      PAC7OF.
#USE          PAC7FO.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FO2.
#ASG,T       PAC7FO.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN260
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#FREE        PAC7MF.
#FREE        PAC7OF.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#CYCLE,C      [QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].,5
#USE          NEWFO.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1](+1).
#CAT,P       NEWFO.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7FO.,NEWFO.
#FREE        PAC7FO.
#FREE        NEWFO.
# .
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
# .          PAN215
# .          *****
# .
#USE          PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF2.
#USE          PAC7HF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF3.
#ASG,T       PAC7HF.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE          PAC7FR.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FR1.
#ASG,T       PAC7FR.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN215
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#FREE        PAC7FH.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#CYCLE,C      [QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1].,5
#USE          NEWFH.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFH,1,1,1](+1).
#CAT,P       NEWFH.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7HF.,NEWFH.
#FREE        PAC7HF.
#FREE        NEWFH.
#CYCLE,C      [QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1].,5
#USE          NEWFR.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFR,1,1,1](+1).
#CAT,P       NEWFR.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7FR.,NEWFR.

```

PAC/IMPACT

IANA : ANALYSE D'IMPACT

IANA : JCL D'EXECUTION

6

5

3

```
#FREE          PAC7FR.
#FREE          NEWFR.
# .
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IANA *****
# .
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IANAEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE          PAC7EI.
# .
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```

PAC/IMPACT	PAGE	195
IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT		6
IPIA : PRESENTATION GENERALE		6
		1

6.6. IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT

6.6.1. IPIA : PRESENTATION GENERALE

IPIA : PRESENTATION GENERALE

La procédure IPIA 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.

>>>> Etat 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).

>>>> Etat 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 (sortie : état imprimé ou fichier).

>>>> Etat 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.

>>>> Fichier demandé par la Valeur '1' en Position 12.

. 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.

>>>> Etat demandé par la valeur '1' en position 10 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.

. Liste des points d'entrée par critère de recherche impacté 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat 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.

>>>> Etat demandé par la valeur '1' en position 23 de la ligne 'P' des entrées utilisateur.

CONDITION D'EXECUTION

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

ANOMALIES D'EXECUTION

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

PAC/IMPACT

6

IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT

6

IPIA : ENTREES UTILISATEUR

2

6.6.2. IPIA : ENTREES UTILISATEUR

IPIA : ENTREES 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 !	! ' ' '1'	! Résultats de l'analyse d'impact	!
! !	! !	!	! par point d'entrée	!
! 8 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Liste des critères impactés par	!
! !	! !	!	! point d'entrée	!
! 9 !	! 1 !	! ' ' '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 !	! ' ' '1'	! Liste des occurrences impactées	!
! 11 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Etat récapitulatif par bibliothèque!	!
! 12 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Identique à la Valeur "1" en	!
! !	! !	!	! Position 9 mais sous forme de	!
! !	! !	!	! fichier et non d'impression	!
! 13 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Option générale	!
! !	! !	!	! Inhibe les lignes indirectement	!
! !	! !	!	! impactées (ex: -CD)	!
! 14 !	! 1 !	! ' ' '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 !	! ' ' '1'	! Résultat analyse des chaînes de	!
! !	! !	!	! caractères	!
! 20 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Résultat analyse des opérateurs	!
! 21 !	! 1 !	! ' ' '1'	! Entités impactées / point d'entrée !	!

PAC/IMPACT

IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT

IPIA : ENTREES UTILISATEUR

6

6

2

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
! 22 !   1 ! ' ' '1' ! Nbre de lignes par description  !
! 23 !   1 ! ' ' '1' ! Résultat analyse des constantes  !
! 24 !   1 ! ' ' '1' ! Résultat analyse 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'   ! Entités utilisateur  !
!   !   ! 'O'   ! Ecrans, écrans C/S,...  !
!   !   ! 'P'   ! Programmes  !
!   !   ! 'R'   ! Etats  !
!   !   ! 'S'   ! Segments et structures de données  !
!   !   ! 'T'   ! Textes  !
!   !   ! 'V'   ! Rapports  !
!   !   ! '$'   ! Occurrences d'entités utilisateur  !
! 35 !   1 ! ' ' '1' ! Prise en compte des mvts de ISOS  !
-----

```

PAC/IMPACT	PAGE	199
IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT		6
IPIA : DESCRIPTION DES ETAPES		6
		3

6.6.3. IPIA : DESCRIPTION DES ETAPES

IPIA : DESCRIPTION DES ETAPES

EDITION DES RESULTATS D'IMPACT : PAN270

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur
PAC7AE
-Fichier des résultats d'impact
PAC7FO

.Fichier mouvements :

-Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichier en sortie :

-Mouvements batch pour édition
PAC7MV

.Etats en sortie :

-Résultats de l'analyse
PAC7IF

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

. 0 : OK.
. 12 : Erreur système

EDITION DES MOUVEMENTS GENERES : PAN280

.Fichiers permanents en entrée :

-Libellés d'erreur
PAC7AE

.Fichier mouvements :

-Entrées utilisateur
PAC7MB
-Mouvements batch générés
PAC7MV

.Fichier en sortie :

-Mouvements batch sélectionnés
PAC7VM

.Etat en sortie :

-Liste des mouvements par bibliothèque
PAC7IT

.Codes retour :

PAC/IMPACT

IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT

IPIA : JCL D'EXECUTION

6

6

4

6.6.4. IPIA : JCL D'EXECUTION

```

# .
# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IPIA/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IPIAEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IPIAEI(+1).
#CAT,P              PAC7EI.
#ASG,AX             PAC7EI.
# .
# .                PAN270
# .                *****
# .
#USE                PAC7MB.,*IPIAMB.
#USE                PAC7FO.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].
#ASG,A              PAC7FO.
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IPIAIF270.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7IF.,[QUALR,1,1,1]*IPIAIF270(+1).
#CAT,P              PAC7IF.
# .
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.,///[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,///[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN270
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#FREE               PAC7FO.
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IF.,,[PRINT,1,2,1],,IPIAIF270
#FREE               PAC7IF.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE               [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST               TEP/10/S5
#JUMP               SAUT
# .
# .
# .                PAN280
# .                *****
# .
#USE                PAC7MV.,[QUALT,1,1,1]*PAC7MV.
#USE                PAC7MB.,*IPIAMB.
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*IPIAIT280.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7IT.,[QUALR,1,1,1]*IPIAIT280(+1).
#CAT,P              PAC7IT.
# .
#ASG,T              [QUALT,1,1,1]*PAC7VM.,///[SPAWK,1,1,1]
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PAN280
# .
#TEST               TLE/17/S5
#JUMP               ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7IT.,,[PRINT,1,2,1],,IPIAIT280
#FREE               PAC7IT.
# .
#TEST               TEP/10/S5

```


PAC/IMPACT

IPIA : EDITION RESULTATS DE L'ANALYSE D'IMPACT

IPIA : JCL D'EXECUTION

6

6

4

```
#JUMP          SAUT
# .
# .
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IPIA *****
# .
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IPIAEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE          PAC7EI.
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
#FREE          PAC7MV.
#FREE          PAC7VM.
#FREE          PAC7MB.
```

PAC/IMPACT	PAGE	202
IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE		6
IGRA : PRESENTATION GENERALE		7
		1

6.7. IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE

6.7.1. IGRA : PRESENTATION GENERALE

IGRA : PRESENTATION GENERALE

La procédure IGRA décompose en zones élémentaires :

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

La procédure IGRA est optionnelle et ne génère aucun critère de recherche d'impact.

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

1. des points d'entrée, après l'exécution de la procédure ISEP,
2. 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.

	PAGE	203
PAC/IMPACT		6
IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE		7
IGRA : PRESENTATION GENERALE		1

Le fichier des entités à analyser (FP) est un fichier utilisé en entrée par cette procédure. 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 : leur type sur 3 caractères et leur code sur 6 caractères, la codification générique ***** étant possible.

CONDITION D'EXECUTION

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'EXECUTION

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).

ENTREES UTILISATEUR

L'exécution de la procédure IGRA ne requiert aucune entrée utilisateur spécifique.

PAC/IMPACT

IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE

IGRA : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

204

6

7

2

6.7.2. IGRA : DESCRIPTION DES ETAPES

IGRA : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES CRITERES EPURES : PAN230

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des critères de recherche
PAC7FH
-Fichier réduit des critères épurés
PAC7FR

.Fichiers en sortie :
-Fichier des critères de recherche
PAC7HF

EDITION DES POINTS D'ENTREE : PAN220

.Fichiers permanents en entrée :
-Libellés d'erreur
PAC7AE
-Fichier des critères triés
PAC7HF

.Etats en sortie :
-Liste critères acceptés / éliminés
PAC7IL

.Fichiers de tri :

DECOMPOSITION DES ZONES GROUPE : PAN255

.Fichiers permanents en entrée :
-Libellés d'erreur
PAC7AE
-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Fichier des entités à analyser
PAC7FP

.Fichier mouvements :
-Fichier des critères impactés
PAC7FH

.Fichiers en sortie :
-résultats d'analyse d'impact
PAC7MF

.Codes retour :

. 0 : OK.
. 12 : Erreur système

MISE A JOUR DES RESULTATS D'ANALYSE D'IMPACT : PAN260

.Fichier mouvements :
-Résultat analyse d'impact (niveau)
PAC7MF

PAC/IMPACT

IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE

IGRA : DESCRIPTION DES ETAPES

6

7

2

.Fichier permanent en entrée :
-Résultats de l'analyse précédente
PAC70F

.Fichier permanent en sortie :
-Résultats d'analyse d'impact triés
PAC7FO

.Fichiers de tri :
Non assigné

.Codes retour :

. 0 : OK.
. 12 : Erreur système

PAC/IMPACT
 IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE
 IGRA : JCL D'EXECUTION

6
 7
 3

6.7.3. IGRA : JCL D'EXECUTION

```

# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IGRA/SKL *****
# .
#QUAL      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*IGRAEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IGRAEI(+1).
#CAT,P     PAC7EI.
#ASG,AX    PAC7EI.
# .
# .      PAN230
# .      *****
# .
# .
#USE      PAC7FH.,*[FILEFH,1,1,1].
#ASG,AX    PAC7FH.
#USE      PAC7FR.,*[FILEFR,1,1,1].
#ASG,AX    PAC7FR.
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*PAC7HF.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PAN230
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
# .
# .
# .
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .
# .      PAN220
# .      *****
# .
#USE      PAC7HF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF.
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*IGRAIL220.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7IL.,[QUALR,1,1,1]*IGRAIL220(+1).
#CAT,P     PAC7IL.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PAN220
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7IL.,,[PRINT,1,2,1],,IGRAIL220
#FREE      PAC7IL.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE      [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .
# .      PAN255
# .      *****
# .
#USE      PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7HF.

```

PAC/IMPACT

6

IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE

7

IGRA : JCL D'EXECUTION

3

```

#USE          PAC7FP.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1].
#ASG,A       PAC7FP.
#USE          PAC7MF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FO.
#ASG,T       PAC7MF.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN255
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
# .
# .
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
# .
# .          PAN260
# .          *****
# .
#USE          PAC7OF.,*[FILEFO,1,1,1].
#ASG,AX      PAC7OF.
#USE          PAC7MF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FO.
#USE          PAC7FO.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FO2.
#ASG,T       PAC7FO.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN260
#CYCLE,C     [QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1].,[NBCYC,1,1,1]
#USE          NEWFO.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFO,1,1,1](+1).
#JUMP        ERRFAT
# .
#CAT,P       NEWFO.,//[SPAWK,1,1,1]
#COPY        PAC7FO.,NEWFO.
#FREE        PAC7FO.
#FREE        NEWFO.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PAN260
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#CAT,P       NEWFO.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX      NEWFO.
#COPY        PAC7FO.,NEWFO.
# .
# .
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
# .
#JUMP        SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IGRA *****
# .
#TEST        TLE/37/S5
#JUMP        SAUT
# .

```

PAC/IMPACT

IGRA : DECOMPOSITION ZONE GROUPE

IGRA : JCL D'EXECUTION

6

7

3

```
#[PRINT,1,1,1]    PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IGRAEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE            PAC7EI.
#FREE            *[BFILE,1,1,1].
```


	PAGE	209
PAC/IMPACT		6
IPFQ : EDITION DU FICHER FQ (ANALYSE D'IMPACT)		8
IPFQ : PRESENTATION GENERALE		1

6.8. IPFQ : EDITION DU FICHER FQ (ANALYSE D'IMPACT)

6.8.1. IPFQ : PRESENTATION GENERALE

IPFQ : PRESENTATION GENERALE

La procédure IPFQ 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'EXECUTION

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

ANOMALIES D'EXECUTION

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

PAC/IMPACT

6

IPFQ : EDITION DU FICHIER FQ (ANALYSE D'IMPACT)

8

IPFQ : ENTREES UTILISATEUR

2

6.8.2. IPFQ : ENTREES UTILISATEUR

IPFQ : ENTREES 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 de -CE de segment !
!   !   ! '6'     ! ligne de -CE d'état !
!   !   ! '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 !
-----

```

PAC/IMPACT	PAGE	211
IPFQ : EDITION DU FICHIER FQ (ANALYSE D'IMPACT)		6
IPFQ : DESCRIPTION DES ETAPES		8
		3

6.8.3. IPFQ : DESCRIPTION DES ETAPES

IPFQ : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION DES CRITERES : PAN240

.Fichiers permanents en entrée :
-Libellés d'erreur

-Fichier des données
PAC7AR
-Fichier des index
PAC7AN
-Critères impactés lors de l'analyse
PAC7FQ

.Fichier mouvements :
-Entrées utilisateur

.Fichiers en sortie :
-Fichier des critères de recherche
PAC7FH

.Etats en sortie :
-Compte-rendu de contrôle

EDITION DES CRITERES IMPACTES : PAN220

.Fichiers permanents en entrée :
-Libellés d'erreur
PAC7AE
-Fichier des points d'entrée ou critères triés
PAC7HF

.Etats en sortie :
-liste des points d'entrée ou des critères
PAC7IL

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

PAC/IMPACT
 IPFQ : EDITION DU FICHER FQ (ANALYSE D'IMPACT)
 IPFQ : JCL D'EXECUTION

6
 8
 4

6.8.4. IPFQ : JCL D'EXECUTION

```

# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : IPFQ/SKL *****
# .
#QUAL      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*IPFQEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*IPFQEI(+1).
#CAT,P     PAC7EI.
#ASG,AX    PAC7EI.
# .
# .      PAN240
# .      *****
# .
# .
#USE      PAC7FQ.,[QUALU,1,1,1]*IAIAFQ.
#ASG,AX    PAC7FQ.
#USE      PAC7FH.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
#ASG,T     PAC7FH.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PAN240
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
# .
# .
# .
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .
# .      PAN220
# .      *****
# .
#USE      PAC7HF.,[QUALT,1,1,1]*PAC7FH.
# .
#CYCLE,C   [QUALR,1,1,1]*IPFQIL220.,[NBCYC,1,1,1]
#USE      PAC7IL.,[QUALR,1,1,1]*IPFQIL220(+1).
#CAT,P     PAC7IL.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T     [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT      *[BFILE,1,1,1].PAN220
# .
#TEST      TLE/17/S5
#JUMP      ERRFAT
# .
#FREE      PAC7FH.
#FREE      PAC7HF.
#FREE      PAC7FQ.
#[PRINT,1,1,1] PAC7IL.,,[PRINT,1,2,1],,IPFQIL220
#FREE      PAC7IL.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE      [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST      TEP/10/S5
#JUMP      SAUT
# .
# .
#JUMP      SAUT
# .

```

PAC/IMPACT

IPFQ : EDITION DU FICHIER FQ (ANALYSE D'IMPACT)

IPFQ : JCL D'EXECUTION

6

8

4

```
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE IPFQ *****
# .
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,IPFQEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE          PAC7EI.
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```

	PAGE	214
PAC/IMPACT		6
INFQ : REINITIALISATION DU FICHIER FQ (AN. IMPACT)		9
INFQ : PRESENTATION GENERALE		1

6.9. INFQ : REINITIALISATION DU FICHIER FQ (AN. IMPACT)

6.9.1. INFQ : PRESENTATION GENERALE

INFQ : PRESENTATION GENERALE

La procédure INFQ 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.

PAC/IMPACT	PAGE	215
INFQ : REINITIALISATION DU FICHIER FQ (AN. IMPACT)		6
INFQ : DESCRIPTION DES ETAPES		9
		2

6.9.2. INFQ : DESCRIPTION DES ETAPES

INFQ : DESCRIPTION DES ETAPES

REINITIALISATION DU FICHIER FQ : PAN200

.Fichier en sortie :
-Fichier séquentiel des critères impactés réinitialisé
PAC7FQ

PAC/IMPACT

INFQ : REINITIALISATION DU FICHER FQ (AN. IMPACT)

INFQ : JCL D'EXECUTION

6

9

3

6.9.3. INFQ : JCL D'EXECUTION

```

# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : INFQ/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*INFQEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*INFQEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                         PAN200
# .                         *****
# .
# .
#CYCLE,C                   [QUALU,1,1,1]*[FILEFQ,1,1,1].,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7FQ.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFQ,1,1,1](+1).
#CAT,P                     PAC7FQ.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX                    PAC7FQ.
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PAN200
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7FQ.
# .
# .
# .
#TEST                      TEP/10/S5
#JUMP                      SAUT
# .
# .
#JUMP                      SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE INFQ *****
# .
#TEST                      TLE/37/S5
#JUMP                      SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]            PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,INFQEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE                      PAC7EI.
#FREE                      *[BFILE,1,1,1].

```


	PAGE	217
PAC/IMPACT		6
INFP : INITIALISATION DU FICHER FP (AN. IMPACT)		10
INFP : PRESENTATION GENERALE		1

6.10. INFP : INITIALISATION DU FICHER FP (AN. IMPACT)

6.10.1. INFP : PRESENTATION GENERALE

INFP : PRESENTATION GENERALE

La procédure INFP permet de déclarer les entités à analyser, c'est-à-dire 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. En effet, l'on part toujours d'un fichier vide.

Principe fonctionnel des entrées du fichier FP :

Dès qu'un type d'entité est indiqué (que des entités particulières de ce type soient ou non spécifiées), pour que les autres types soient pris en compte par l'analyse d'impact, il convient de les spécifier également. Là encore, leurs occurrences peuvent être nommément spécifiées, ou demandées de manière générique par le code *****.

Si un type d'entité est codifié pour toutes ses occurrences, grâce au code ***** , aucune entité particulière de ce même type ne peut être précisée.

PAC/IMPACT

6

INFP : INITIALISATION DU FICHIER FP (AN. IMPACT)

10

INFP : ENTREES UTILISATEUR

2

6.10.2. INFP : ENTREES UTILISATEUR

INFP : ENTREES 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 égal à *****), les entités spécifiques pour ce même type seront refusées.

!Pos.!	Lon.!	Valeur	! Signification	!
! 1 !	! 3 !	!	! type d'entité	!
! !	! !	!	! les valeurs possibles sont:	!
! !	! !	! 'B '	! blocs bases de données	!
! !	! !	! 'F '	! entités utilisateur	!
! !	! !	! 'O '	! écrans	!
! !	! !	! 'P '	! programmes	!
! !	! !	! 'T '	! textes	!
! !	! !	! 'V '	! rapports	!
! !	! !	! '\$nn'	! seulement OEU de code appel nn	!
! !	! !	! '\$**'	! toutes les OEU	!
! 4 !	! 6 !	!	! Code de l'entité (généricité	!
! !	! !	!	! possible avec le code *****)	!
! !	! !	!	! ce code peut ne pas exister dans	!
! !	! !	!	! la base	!

PAC/IMPACT	PAGE	219
INFP : INITIALISATION DU FICHER FP (AN. IMPACT)		6
INFP : DESCRIPTION DES ETAPES		10
		3

6.10.3. INFP : DESCRIPTION DES ETAPES

INFP : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLES DES MOUVEMENTS ET MISE A JOUR FP : PAN205

.Fichier permanents en entrée :

-Libellés d'erreurs
PAC7AE

.Fichier mouvements :

-Entrées utilisateur
PAC7MB

.Fichier en sortie :

-Fichier des entités en production
PAC7FP

.Etat en sortie :

-Compte-rendu de contrôle
PAC7IP

.Fichiers de tri :

.Codes retour :

. 0 : OK.
. 12 : Erreur système

PAC/IMPACT

INFP : INITIALISATION DU FICHER FP (AN. IMPACT)

INFP : JCL D'EXECUTION

6

10

4

6.10.4. INFP : JCL D'EXECUTION

```

# .
# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : INFP/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*INFPEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*INFPEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                       PAN205
# .                       *****
# .
#USE                       PAC7MB.,*INFPMB.
#CYCLE,C                   [QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1].,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7FP.,[QUALU,1,1,1]*[FILEFP,1,1,1](+1).
#CAT,P                     PAC7FP.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX                    PAC7FP.
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*INFPIP205.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7IP.,[QUALR,1,1,1]*IPFP205(+1).
#CAT,P                     PAC7IP.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T                     [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PAN205
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7FP.
#[PRINT,1,1,1]             PAC7IP.,,[PRINT,1,2,1],,INFPIP205
#FREE                      PAC7IP.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE                      [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST                      TEP/10/S5
#JUMP                      SAUT
# .
# .
#JUMP                      SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE INFP *****
# .
#TEST                      TLE/37/S5
#JUMP                      SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]             PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,INFPEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE                      PAC7EI.
#FREE                      *[BFILE,1,1,1].

```

VISUALAGE PACBASE - MANUEL D'EXPLOITATION	PAGE	221
PROCEDURES BATCH DE L'UTILISATEUR		
PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase		7

7. PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase

	PAGE	222
PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase		
VDWN : RESTAURATION		7
VDWN : PRESENTATION GENERALE		1
		1

7.1. VDWN : RESTAURATION

7.1.1. VDWN : PRESENTATION GENERALE

VDWN : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure a pour but de restaurer les objets VisualAge Smalltalk dont le source, produit par l'outil Export de VisualAge Smalltalk, est sauvegardé précédemment dans VisualAge Pacbase. Elle n'est valable que pour VisualAge SmallTalk.

La procédure produit deux fichiers :

1. Le fichier brut de restauration des objets extraits de VisualAge Pacbase. Une fois transféré en local, ce fichier est à nouveau traité par la procédure locale de la restauration pour produire un fichier source prêt à être pris en compte dans VisualAge Smalltalk par l'outil Import.
2. Le fichier des commandes de génération des Proxy utilisées dans les objets extraits. Il permet de régénérer les Proxy en cas de besoin.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au sous-chapitre 'ANOMALIES' du chapitre "GENERALITES" du Manuel "Procédures Batch : Guide de l'Administrateur".

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VDWN : RESTAURATION
 VDWN : ENTREES UTILISATEUR

7
 1
 2

7.1.2. VDWN : ENTREES UTILISATEUR

VDWN : ENTREES UTILISATEUR

1. Ligne définissant la bibliothèque-session VisualAge Pacbase à traiter.

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! '*' ! Code ligne ! O !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 3 ! 8 ! ! Code utilisateur ! O !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 11 ! 8 ! ! Mot de passe ! O !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 19 ! 3 ! ! Code bibliothèque VA Pac ! O !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 22 ! 5 ! ! Numéro de la session et état ! F !
! ! ! ! de la session ! ! !
! ! ! SPACE ! Session courante ! ! !
-----
```

(*) O = Obligatoire, F = Facultatif

2. Ligne de demande d'extraction (une ligne par objet)

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'Y3' ! Code ligne ! O !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 4 ! 2 ! ! Classe de l'objet ! O !
! ! ! '77' ! Application VA Smalltalk ! ! !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 6 ! 6 ! ! Identifiant VA Pac de l'objet ! O !
! ! ! ! VisualAge Smalltalk ! ! !
-----
```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	224
VDWN : RESTAURATION		7
VDWN : DESCRIPTION DES ETAPES		1
		3

7.1.3. VDWN : DESCRIPTION DES ETAPES

VDWN : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLE ET PREPARATION D'EXTRACTION : PVA100

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Entrées utilisateur
PAC7MB

- . Etats et fichiers en sortie :
 - Compte-rendu de contrôle
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
 - Commandes de génération des Proxy (GPRT)

Ce fichier (L=80) permettra de stocker les commandes de génération des Proxy Vues Logiques, des Proxy Vues de Dossier ou des Proxy Elémentaires, au cas où ces Proxy sont utilisées dans les objets à extraire. Ces commandes sont utilisables en entrée de la procédure GPRT.

- Demandes d'extraction élémentaires
PAC7ME
- Demandes d'extraction élémentaires
PAC7MV

EXTRACTION : PVA110

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Demandes élémentaires d'extraction
PAC7MV

- . Fichier en sortie :
 - Résultat de la restauration en central

Ce fichier (L=100) permet de stocker le source brut des objets extraits. Il doit être transféré en local pour terminer le traitement par la phase locale de restauration qui se trouve dans le même environnement que VisualAge Smalltalk.

- Résultat de la restauration en central
PAC7MX

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VDWN : RESTAURATION
 VDWN : JCL D'EXECUTION

7
 1
 4

7.1.4. VDWN : JCL D'EXECUTION

```

# .
# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : VDWN/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VDWNEI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*VDWNEI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                   PAC7EI.
# .
# .                       PVA100
# .                       *****
# .
#USE                       PAC7MV.,[QUALT,1,1,1]*PAC7MV.
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VDWNDD100.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VDWNDD100(+1).
# .
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VDWNET100.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VDWNET100(+1).
#CAT,P                     PAC7ET.
# .
#ASG,T                     [QUALT,1,1,1]*PAC7MV.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                       PAC7ME.,[QUALT,1,1,1]*PAC7GPRT.
#ASG,T                     PAC7ME.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PVA100
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7MB.
#[PRINT,1,1,1]             PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,VDWNDD100
#[PRINT,1,1,1]             PAC7ET.,,[PRINT,1,2,1],,VDWNET100
#FREE                      PAC7DD.
#FREE                      PAC7ET.
# .
#TEST                      TEP/10/S5
#JUMP                      SAUT
# .
#USE                      PAC7MX.,[QUALT,1,1,1]*PAC7VISU.
#ASG,T                     PAC7MX.,//[SPAWK,1,1,1]
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PVA110
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7MV.
# .
# .
#TEST                      TEP/10/S5
#JUMP                      SAUT
# .
# .
#JUMP                      SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE VDWN *****
# .

```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
VDWN : RESTAURATION
VDWN : JCL D'EXECUTION

7
1
4

```
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]  PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,VDWNEI
# .
#SAUT:
# .
#FREE          PAC7EI.
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	227
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES		7
VUP1 : PRESENTATION GENERALE		2
		1

7.2. VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES

7.2.1. VUP1 : PRESENTATION GENERALE

VUP1 : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure a pour but de créer les éléments permettant à la procédure VUP2 de générer les mouvements de sauvegarde dans VisualAge Pacbase, à introduire en entrée de la procédure UPDT.

Elle crée 3 fichiers :

1. un fichier de correspondance entre les codes VisualAge Pacbase et les codes identifiants VisualAge Smalltalk/Java des entités déjà sauvegardées dans VisualAge Pacbase,
2. un fichier comportant les codes VisualAge Pacbase calculés pour les nouvelles entités VisualAge Smalltalk/Java à créer au cours du traitement avec leur identifiant. Ces codes calculés peuvent être modifiés par l'utilisateur, s'ils ne conviennent pas aux normes du site;
3. un fichier correspondant au fichier résultat du traitement local de la procédure de sauvegarde, épuré des doublons.

Elle édite 3 états :

1. un état indiquant la correspondance entre les codes VisualAge Pacbase et les codes VisualAge Smalltalk/Java, pour les entités déjà remontées dans VisualAge Pacbase;
2. un état indiquant la correspondance entre les codes VisualAge Pacbase et les codes VisualAge Smalltalk/Java, pour les entités traitées dans le passage en cours;
3. un état de contrôle, indiquant :
 - . la liste des entités extraites en double dans le traitement en cours,
 - . toute erreur fatale compromettant gravement l'exécution correcte des procédures VUP1 et VUP2.

Il s'agit d'erreurs de contenu sur le fichier provenant de la machine locale. Toute erreur de ce type laisse supposer que l'on a rencontré un problème lors du transfert du fichier du micro vers le host. Le traitement est dans ce cas arrêté.

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	228
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES		7
VUP1 : PRESENTATION GENERALE		2
		1

CONDITIONS D'EXECUTION

Aucune

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au sous-chapitre "ANOMALIES" du Chapitre "GENERALITES", dans le Manuel "Procédures Batch : Guide de l'Administrateur".

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES
 VUP1 : ENTREES UTILISATEUR

7
 2
 2

7.2.2. VUP1 : ENTREES UTILISATEUR

VUP1 : ENTREES UTILISATEUR

Le fichier en entrée de la procédure est produit par le traitement local de la procédure de sauvegarde effectué dans le même environnement que VisualAge Smalltalk/Java. Il s'agit du fichier provenant du micro-ordinateur local.

La première ligne du fichier, qui est la ligne 'I*', doit être complétée avant l'exécution de la procédure VUP1 :

. par le mot de passe de l'utilisateur
 . par le code Produit et le numéro d'Amélioration, si la base VisualAge Pacbase est sous contrôle DSMS.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification                ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----+
!  2 !  2 !  'I*'  ! Code ligne                        !  O  !
!-----+-----+-----+-----+-----+
!  4 !  8 !      ! Code utilisateur                  !  O  !
!-----+-----+-----+-----+-----+
! 12 !  8 !      ! Mot de passe                      !  O  !
!-----+-----+-----+-----+-----+
! 20 !  3 !      ! Code bibliothèque VA PAC         !  O  !
!-----+-----+-----+-----+-----+
! 23 !  5 !      ! Numéro de la session et état     !  F  !
!   !   !      ! de la session                    !     !
!   !   !  SPACE ! Session courante                 !     !
!-----+-----+-----+-----+-----+
! 58 !  9 !      ! Produit + numéro modification    !  F  !
!   !   !      ! si base sous controle DSMS       !     !
-----

```

(*) O = Obligatoire, F = Facultatif

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES
VUP1 : ENTREES UTILISATEUR

PAGE

230

7
2
2

TABLE DE CORRESPONDANCE DE CARACTERES

Cette table permet de remplacer des caractères spéciaux se trouvant dans l'identifiant VisualAge SmallTalk/Java par un autre caractère qu'on peut stocker dans le référentiel avant le calcul du code VisualAge Pacbase, ou plus généralement un caractère par un autre caractère contenu dans l'identifiant VisualAge SmallTalk/Java.

Elle contient autant de postes que de caractères à remplacer.

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification  
!-----+-----!  
! 1 ! 1 ! Caractère à remplacer !  
! 2 ! 1 ! Caractère de remplacement !  
-----
```

Exemple de table :

```
-----  
! col 1 ! col 2 !  
-----  
! - ! a !  
! / ! b !  
! 1 ! c !  
! 2 ! d !  
-----
```

	PAGE	231
PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase		7
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES		2
VUP1 : DESCRIPTION DES ETAPES		3

7.2.3. VUP1 : DESCRIPTION DES ETAPES

VUP1 : DESCRIPTION DES ETAPES

EXTRACTION DES CODES ENTITES VISUALAGE SMALLTALK/JAVA DE
VISUALAGE PACBASE : PVA300

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier VisualAge Smalltalk/Java provenant du MICRO
PAC7VA
- . Etats et fichiers en sortie :
 - Compte-rendu de contrôle
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
 - Liste des codes extraits
PAC7VC
- . Fichiers de tri :

COMPARAISON DES ENTITES EXTRAITES DE VISUALAGE PACBASE
ET NOUVELLES ENTITES A CREER DANS VISUALAGE PACBASE : PVA305

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier VisualAge Smalltalk/Java provenant du MICRO
PAC7VA
 - Liste des codes VisualAge Pacbase des entités
VisualAge Smalltalk/Java déjà sauvegardées
PAC7VC
PAC7CA
- . Etats et fichier en sortie :
 - Liste des nouveaux codes créés
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
 - Edition de toute erreur fatale, ainsi
que de la liste des entités extraites en
double.
PAC7ED
 - Liste des codes attribués aux nouvelles
entités VisualAge Smalltalk/Java
PAC7VN
 - Fichier des mouvements VisualAge Smalltalk/Java utiles
PAC7VG
- . Fichiers de tri :

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES
VUP1 : DESCRIPTION DES ETAPES

7
2
3

CALCUL CODE VISUALAGE PACBASE POUR NOUVELLES ENTITES
VISUALAGE SMALLTALK/JAVA : PVA310

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier VisualAge Smalltalk/Java provenant du MICRO
PAC7VA
 - Liste des codes VisualAge Pacbase des entités
VisualAge Smalltalk/Java déjà sauvegardées
PAC7VC
 - Table de correspondance de caractères
pour substitution dans le calcul du code
PAC7CA
- . Etats et fichier en sortie :
 - Liste des nouveaux codes créés
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
- . Fichiers en sortie :
 - Liste des codes attribués aux nouvelles
entités VisualAge Smalltalk/Java
PAC7VN
 - Liste des codes VisualAge Pacbase des entités
VisualAge Smalltalk/Java déjà sauvegardées
PAC7VC
 - Liste des codes attribués aux nouvelles entités
VisualAge Smalltalk/Java
PAC7VV
 - Fichier des codes attribués aux entités déjà stockées
dans VisualAge Pacbase
PAC7VP
- . Fichiers de tri :

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES
 VUP1 : JCL D'EXECUTION

7
 2
 4

7.2.4. VUP1 : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : VUP1/SKL *****
# .
#QUAL                [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*VUP1EI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*VUP1EI(+1).
#CAT,P             PAC7EI.
#ASG,AX            PAC7EI.
# .
# .                 PVA300
# .                 *****
# .
#USE                PAC7VA.,[QUALU,1,1,1]*FICVIS.
#ASG,AX            PAC7VA.
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*VUP1DD300.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VUP1DD300(+1).
#CAT,P             PAC7DD.
# .
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*VUP1ET300.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VUP1ET300(+1).
#CAT,P             PAC7ET.
# .
#USE                PAC7VC.,[QUALT,1,1,1]*PAC7VUP1.
#ASG,T             PAC7VC.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T             [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                 *[BFILE,1,1,1].PVA300
# .
#TEST              TLE/17/S5
#JUMP              ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1]     PAC7DD.,[PRINT,1,2,1],,VUP1DD300
#[PRINT,1,1,1]     PAC7ET.,[PRINT,1,2,1],,VUP1ET300
#FREE              PAC7DD.
#FREE              PAC7ET.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE              [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST              TEP/10/S5
#JUMP              SAUT
# .
# .
# .                 PAN305
# .                 *****
# .
#USE                PAC7VC.,[QUALT,1,1,1]*PAC7VC.
#USE                PAC7VA.,[QUALU,1,1,1]*FICVIS.
#ASG,AX            PAC7VA.
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*VUP1DD305.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VUP1DD305(+1).
#CAT,P             PAC7DD.
# .
# .
#CYCLE,C            [QUALR,1,1,1]*VUP1ET305.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VUP1ET305(+1).
#CAT,P             PAC7ET.
# .
```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase

VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES

VUP1 : JCL D'EXECUTION

7
2
4

```

# .
#CYCLE,C      [QUALR,1,1,1]*VUP1ED305.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7ED.,[QUALR,1,1,1]*VUP1ED305(+1).
#CAT,P       PAC7ED.
# .
#USE          PAC7VN.,[QUALT,1,1,1]*PAC7VUP1.
#ASG,T       PAC7VN.,//[SPAWK,1,1,1]
#CYCLE,C     [QUALU,1,1,1]*VISUTIL.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7VG.,[QUALU,1,1,1]*VISUTIL(+1).
#CAT,P       PAC7VG.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX      PAC7VG.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PVA305
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1DD305
#[PRINT,1,1,1] PAC7ET.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1ET305
#[PRINT,1,1,1] PAC7ED.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1ED305
#FREE        PAC7DD.
#FREE        PAC7ET.
#FREE        PAC7ED.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST        TEP/10/S5
#JUMP        SAUT
# .
# .
# .
# .
# .
#USE          PAC7VA.,[QUALU,1,1,1]*FICVIS.
#ASG,AX      PAC7VA.
#USE          PAC7VC.,[QUALT,1,1,1]*PAC7VC.
#USE          PAC7CA.,[QUALT,1,1,1]*PAC7CA.
# .
#CYCLE,C     [QUALR,1,1,1]*VUP1DD310.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VUP1DD310(+1).
#CAT,P       PAC7DD.
# .
#CYCLE,C     [QUALR,1,1,1]*VUP1ET310.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VUP1ET310(+1).
#CAT,P       PAC7ET.
# .
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*PAC7VN.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*PAC7VC.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE          PAC7VV.,[QUALU,1,1,1]*PBCOD.
#ASG,AX      PAC7VV.
#USE          PAC7VP.,[QUALU,1,1,1]*VUP1VP.
#ASG,AX      PAC7VP.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T       [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT         *[BFILE,1,1,1].PVA310
# .
#TEST        TLE/17/S5
#JUMP        ERRFAT
# .
#FREE        PAC7VA.
#FREE        PAC7VC.
#FREE        PAC7VN.
#FREE        PAC7VP.
#FREE        PAC7VV.
#FREE        PAC7VG.
#FREE        PAC7CA.
#[PRINT,1,1,1] PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1DD310
#[PRINT,1,1,1] PAC7ET.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1ET310

```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
VUP1 : SAUVEGARDE : CALCUL DES CODES
VUP1 : JCL D'EXECUTION

7
2
4

```
#[PRINT,1,1,1]      PAC7ED.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1ED310
#FREE              PAC7DD.
#FREE              PAC7ET.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE              [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST              TEP/10/S5
#JUMP              SAUT
# .
# .
#JUMP              SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE VUP1 *****
# .
#TEST              TLE/37/S5
#JUMP              SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1]      PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,VUP1EI
# .
#SAUT:
# .
#FREE              PAC7EI.
#FREE              *[BFILE,1,1,1].
```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	236
VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT		7
VUP2 : PRESENTATION GENERALE		3
		1

7.3. VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT

7.3.1. VUP2 : PRESENTATION GENERALE

VUP2 : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure a pour but de créer les mouvements de la sauvegarde dans VisualAge Pacbase traités par la procédure UPDT.

Pour cela elle traite les 3 fichiers fournis par la procédure VUP1, et prend en compte les modifications éventuelles de codes effectuées par l'utilisateur.

CONDITIONS D'EXECUTION

La procédure VUP1 doit avoir été exécutée.

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au sous-chapitre "ANOMALIES" du Chapitre "GENERALITES", dans le Manuel "Procédures Batch : Guide de l'Administrateur".

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	237
VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT		7
VUP2 : ENTREES UTILISATEUR		3
		2

7.3.2. VUP2 : ENTREES UTILISATEUR

VUP2 : ENTREES UTILISATEUR

La procédure VUP2 comprend 2 types d'entrées utilisateur:

1. Le fichier des MOUVEMENTS UTILES (provenant de VUP1)

Ce fichier est constitué d'une ligne '*' et de lignes permettant de générer les mouvements de mise à jour de la base VisualAge Pacbase.

La ligne '*' doit être complétée avant l'exécution de la procédure VUP2

. par le mot de passe de l'utilisateur

. par le code Produit et le numéro d'Amélioration, si la base VisualAge Pacbase est sous contrôle DSMS, si cela n'a pas déjà été fait en entrée de la procédure VUP1.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----!
! 3 ! 1 ! '*' ! Code ligne ! O !
!-----+-----+-----!
! 12 ! 8 ! ! Mot de passe ! O !
-----

! 58 ! 9 ! ! Produit + numéro modification ! F !
! ! ! ! si base sous controle DSMS ! !
-----

```

(*) O = Obligatoire, F = Facultatif

2. le fichier des CODES VISUALAGE PACBASE MODIFIES provenant de la procédure VUP1.

Ce fichier peut être modifié par l'utilisateur pour attribuer aux entités VisualAge Smalltalk un code VisualAge Pacbase différent de celui calculé automatiquement par la procédure VUP1.

La modification s'effectue à l'aide d'un éditeur de texte.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----!
! 55 ! 6 ! ! Nouveau code choisi pour ! O !
! ! ! ! l'entité ! !
!-----+-----+-----!

```

(*) O = Obligatoire, F = Facultatif

	PAGE	238
PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase		7
VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT		3
VUP2 : DESCRIPTION DES ETAPES		3

7.3.3. VUP2 : DESCRIPTION DES ETAPES

VUP2 : DESCRIPTION DES ETAPES

GENERATION DES MOUVEMENTS VA PAC POUR UPDT : PVA320

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Fichier des mouvements utiles provenant
de VisualAge Smalltalk (Micro)
PAC7VA
(fichier &VISUTIL sortant de VUP1)
 - Fichier des codes des nouvelles entités
de VisualAge Smalltalk/Java prises en compte
PAC7VN
(fichier &PBCOD sortant de VUP1)
 - Fichier des codes des entités VisualAge Smalltalk/Java
déjà sauvegardées dans VisualAge Pacbase
PAC7VC
- . Etats et fichiers en sortie :
 - Liste des codes VisualAge Pacbase pris en compte
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
 - Liste des mouvements en entrée
PAC7EM
 - Liste des mouvements erronés
PAC7ER
- . Fichiers en sortie :
 - Fichier mouvements pour UPDT ne
comprenant que les fiches
PAC7MY
 - Fichier mouvements pour UPDT autres
que les fiches
PAC7MX
- . Fichiers de tri :

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT
 VUP2 : JCL D'EXECUTION

7
 3
 4

7.3.4. VUP2 : JCL D'EXECUTION

```
# .
# .
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : VUP2/SKL *****
# .
#QUAL                      [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VUP2EI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*VUP2EI(+1).
#CAT,P                     PAC7EI.
#ASG,AX                    PAC7EI.
# .
# .                         PVA320
# .                         *****
# .
#USE                       PAC7VA.,[QUALU,1,1,1]*VISUTIL.
#ASG,AX                    PAC7VA.
#USE                       PAC7VV.,[QUALU,1,1,1]*PBCOD.
#ASG,AX                    PAC7VV.
#USE                       PAC7VP.,[QUALU,1,1,1]*VUP1VP.
#ASG,AX                    PAC7VP.
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VUP2DD320.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VUP2DD320(+1).
#CAT,P                     PAC7DD.
# .
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VUP2ET320.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VUP2ET320(+1).
#CAT,P                     PAC7ET.
# .
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VUP2EM320.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7EM.,[QUALR,1,1,1]*VUP2EM320(+1).
#CAT,P                     PAC7EM.
# .
# .
#CYCLE,C                   [QUALR,1,1,1]*VUP2ER320.,[NBCYC,1,1,1]
#USE                       PAC7ER.,[QUALR,1,1,1]*VUP2ER320(+1).
#CAT,P                     PAC7ER.
# .
#USE                       PAC7MY.,[QUALT,1,1,1]*VUP2MY.
#ASG,T                     PAC7MY.,//[SPAWK,1,1,1]
#USE                       PAC7MX.,[QUALT,1,1,1]*VUP2MX.
#ASG,T                     PAC7MX.,//[SPAWK,1,1,1]
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T                     [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT                       *[BFILE,1,1,1].PVA320
# .
#TEST                      TLE/17/S5
#JUMP                      ERRFAT
# .
#FREE                      PAC7VA.
#FREE                      PAC7VP.
#FREE                      PAC7VV.
#[PRINT,1,1,1]             PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,VUP2DD320
#[PRINT,1,1,1]             PAC7ET.,,[PRINT,1,2,1],,VUP2ET320
#[PRINT,1,1,1]             PAC7EM.,,[PRINT,1,2,1],,VUP2EM320
#[PRINT,1,1,1]             PAC7ER.,,[PRINT,1,2,1],,VUP2ER320
#FREE                      PAC7DD.
#FREE                      PAC7ET.
```

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
VUP2 : GENERATION DES MOUVEMENTS UPDT
VUP2 : JCL D'EXECUTION

7
3
4

```
#FREE          PAC7EM.
#FREE          PAC7ER.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE          [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST          TEP/10/S5
#JUMP          SAUT
# .
# .
#JUMP          SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE VUP2 *****
# .
#TEST          TLE/37/S5
#JUMP          SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,VUP2EI
# .
#SAUT:
# .
#FREE          PAC7EI.
#FREE          *[BFILE,1,1,1].
```


PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	241
VPUR : EPURATION		7
VPUR : PRESENTATION GENERALE		4
		1

7.4. VPUR : EPURATION

7.4.1. VPUR : PRESENTATION GENERALE

VPUR : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure permet d'effectuer une épuration des entités VisualAge Smalltalk/Java.

Le traitement consiste à parcourir le réseau VisualAge Pacbase, à rechercher les occurrences d'entités VisualAge Smalltalk/Java non utilisées, et à proposer les annulations multiples de ces entités, triées dans l'ordre inverse du réseau VisualAge Pacbase.

Les entités proposées pour annulation sont les suivantes :

1. Les Parts libres n'appartenant à aucune application
2. Les Applications libres qui ne présentent pas :
 - . d'Application archivée
 - . d'Application fille
 - . d'Application mère

Il est possible de préciser une liste de codes bibliothèques et de numéros de sessions pour limiter le champ des recherches.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre 'Anomalies' du Chapitre "GENERALITES" du Manuel "Procédures Batch : Guide de l'administrateur".

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VPUR : EPURATION
 VPUR : ENTREES UTILISATEUR

7
 4
 2

7.4.2. VPUR : ENTREES UTILISATEUR

VPUR : ENTREES UTILISATEUR

1. Ligne d'identification de l'utilisateur (gestionnaire de la Base VisualAge Pacbase):

```
-----!
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! '*' ! Code ligne ! 0 !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 3 ! 8 ! ! Code utilisateur ! 0 !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 11 ! 8 ! ! Mot de passe ! !
!-----!

```

2. Lignes de sélection des bibliothèques et des sessions

2.1. Sélection de bibliothèques (une carte par bibliothèque sélectionnée).
 S'il n'y a aucune ligne de ce type, toutes les bibliothèques sont sélectionnées.

```
-----!
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'SL' ! Code ligne ! 0 !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 4 ! 3 ! ! Code de la bibliothèque ! 0 !
! ! ! ! sélectionnée ! !
!-----!

```

2.2. Sélection de sessions (une carte par session sélectionnée).
 S'il n'y a aucune ligne de ce type, toutes les sessions sont sélectionnées, y compris la session courante.

```
-----!
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification ! (*) !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'SS' ! Code ligne ! 0 !
!-----+-----+-----+-----+-----!
! 4 ! 5 ! ! Code de la session + état ! 0 !
! ! ! ! de la session ! !
! ! ! ! (session courante : 9999Z) ! !
!-----!

```

(*) 0 = Obligatoire

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase	PAGE	243
VPUR : EPURATION		7
VPUR : DESCRIPTION DES ETAPES		4
		3

7.4.3. VPUR : DESCRIPTION DES ETAPES

VPUR : DESCRIPTION DES ETAPES

GENERATION DES MOUVEMENTS D'EPURATION : PVA400

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AN
 - Fichier des données
PAC7AR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE
 - Entrées utilisateur
PAC7MB

- . Etats et fichier en sortie :
 - Liste des entrées utilisateur
PAC7ET
 - Compte-rendu contrôle carte '*'
PAC7DD
 - Fichier des mouvements d'épuration générés
PAC7MX

- . Fichiers de tri :

PONT VisualAge Smalltalk/Java-VisualAge Pacbase
 VPUR : EPURATION
 VPUR : JCL D'EXECUTION

7
 4
 4

7.4.4. VPUR : JCL D'EXECUTION

```
# . VISUALAGE_PACBASE      2.5
# .
# . ***** PROCEDURE : VPUR/SKL *****
# .
#QUAL          [QUAL,1,1,1]
# .
#XQT           *[BFILE,1,1,1].PACSWT
# .
#CYCLE,C      [QUALR,1,1,1]*VPUREI.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7EI.,[QUALR,1,1,1]*VPUREI(+1).
#CAT,P        PAC7EI.
#ASG,AX       PAC7EI.
# .
# .           PVA400
# .           *****
# .
#USE          PAC7MB.,*VPURMB.
# .
#CYCLE,C      [QUALR,1,1,1]*VPURDD400.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7DD.,[QUALR,1,1,1]*VPURDD400(+1).
#CAT,P        PAC7DD.
# .
# .
#CYCLE,C      [QUALR,1,1,1]*VPURET400.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7ET.,[QUALR,1,1,1]*VPURET400(+1).
#CAT,P        PAC7ET.
# .
# .
#CYCLE,C      [QUALU,1,1,1]*VPURMB.,[NBCYC,1,1,1]
#USE          PAC7MX.,[QUALU,1,1,1]*VPURMB(+1).
#CAT,P        PAC7MX.,//[SPAWK,1,1,1]
#ASG,AX       PAC7MX.
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#ASG,T        [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].,//[SRTWK,1,S,1]
*LOOP
#XQT           *[BFILE,1,1,1].PVA400
# .
#TEST         TLE/17/S5
#JUMP         ERRFAT
# .
#FREE         PAC7MB.
#FREE         PAC7MX.
#[PRINT,1,1,1] PAC7DD.,,[PRINT,1,2,1],,VPURDD400
#[PRINT,1,1,1] PAC7ET.,,[PRINT,1,2,1],,VPURET400
#FREE         PAC7DD.
#FREE         PAC7ET.
# .
*INCREMENT S TO [SRTWK,1]
#FREE         [QUALT,1,1,1]*[SRTWK,1,S,2].
*LOOP
#TEST         TEP/10/S5
#JUMP         SAUT
# .
# .
#JUMP         SAUT
# .
#ERRFAT:
# .
#MSG,N ***** FATAL ERROR IN PROCEDURE VPUR *****
# .
#TEST         TLE/37/S5
#JUMP         SAUT
# .
#[PRINT,1,1,1] PAC7EI.,,[PRINT,1,2,1],,VPUREI
# .
#SAUT:
# .
#FREE         PAC7EI.
#FREE         *[BFILE,1,1,1].
```