

VisualAge Pacbase



Pactables - Z/OS CICS

Version 3.5



VisualAge Pacbase



Pactables - Z/OS CICS

Version 3.5

Note

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

Vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir de :

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=37&context=SSEP67&uid=swg27005478>

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

Deuxième édition (Mars 2007)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.5

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

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1983,2007. All rights reserved.

Table des matières

Notices	v	PRTA - JCL d'exécution	27
Marques	vii	IMTA - Importation de tables	29
Chapitre 1. Préambule	1	IMTA - Présentation générale	29
Chapitre 2. Les composants de Pactables	3	IMTA - Entrée utilisateur	30
Présentation générale	3	IMTA - Description des étapes	31
La bibliothèque des programmes TP	3	IMTA - JCL d'exécution	32
La bibliothèque des programmes batch	5	RETA - Réorganisation des tables	34
La bibliothèque des macro-structures VA Pac	7	RETA - Présentation générale	34
La bibliothèque des 'paramètres'	7	RETA - Entrée utilisateur	34
Les fichiers système	8	RETA - Description des étapes	35
Les fichiers évolutifs	8	RETA - JCL d'exécution	37
Limitations standard	10	SVTA - Sauvegarde	40
Chapitre 3. Environnement	11	SVTA - Présentation générale	40
Présentation générale	11	SVTA - Description des étapes	40
Environnement CICS	11	SVTA - JCL d'exécution	41
Méthodes d'accès (VSAM)	12	TCTA - Transposition d'une autre plateforme	42
Environnement batch	12	TCTA - Présentation générale	42
Chapitre 4. Les procédures batch	13	TCTA - Description des étapes	43
Présentation générale	13	TCTA - JCL d'exécution	44
Classification des procédures	13	RSTA - Restauration	46
Anomalies d'exécution	14	RSTA - Présentation générale	46
INTA - Initialisation de tables	15	RSTA - Description des étapes	46
INTA - Présentation générale	15	RSTA - JCL d'exécution	47
INTA - Entrée utilisateur	15	LDTA - Liste descriptifs de tables	48
INTA - Description des étapes	16	LDTA - Présentation générale	48
INTA - JCL d'exécution	16	LDTA - Entrée utilisateur	48
GETT - Génération de tables	17	LDTA - Description des étapes	49
GETT - Présentation générale	17	LDTA - JCL d'exécution	49
GETT - Description des étapes	18	PMTA - Mise à jour des paramètres	50
GETT - JCL d'exécution	19	PMTA - Présentation générale	50
UPTA - Mise à jour des tables	20	PMTA - Entrée utilisateur	50
UPTA - Présentation générale	20	PMTA - Description des étapes	52
UPTA - Entrée utilisateur	21	PMTA - JCL d'exécution	52
UPTA - Description des étapes	22	EXTA - Extraction de tables	54
UPTA - JCL d'exécution	23	EXTA - Présentation générale	54
PRTA - Edition des tables	25	EXTA - Entrée utilisateur	54
PRTA - Présentation générale	25	EXTA - Description des étapes	55
PRTA - Entrée utilisateur	25	EXTA - JCL d'exécution	56
PRTA - Description des étapes	26	TUTA - Mise en exploitation	57
		TUTA - Présentation générale	57
		TUTA - Entrée utilisateur	58
		TUTA - Description des étapes	58
		TUTA - JCL d'exécution	59
		Gestionnaire de tables réparties	60
		CDT1-CDT2 - Comparaison de descriptifs	60

CDT1 - Entrée utilisateur	61	Compléments d'exploitation	93
CDT1 - Description des étapes	61	Liste des programmes installés	93
CDT1 - JCL d'exécution	62	Tests d'utilisation	94
CDT2 - Description des étapes	64	JCL test : INTA	95
CDT2 - JCL d'exécution	64	JCL test : GETT	95
CVTA - Mise à niveau contenus tables	65	JCL test : PRTA	95
CVTA - Entrée utilisateur	65	JCL test : IMTA	95
CVTA - Description des étapes	66	JCL test : UPTA	96
CVTA - JCL d'exécution	67	JCL test : SVTA	96
		JCL test : RSTA	96
Chapitre 5. Installation	69	JCL test : RETA	97
Paramétrage	69	JCL test : PMTA	97
Contexte SMP/E	69	JCL test : EXTA	97
Préparation	69	JCL test : TUTA	97
Le JCL initial	74	JCL test : TCTA	98
Installation du JCL complet	75	JCL test : CDT1 (DTM)	98
Valeurs par défaut installation	78	JCL test : CDT2 (DTM)	98
Modules de JCL	78	JCL test : CVTA (DTM)	99
Paramétrage du JCL	79	Réimplantation standard de Pactables	99
Séparateurs des modules de JCL	81		
Déroutement de l'implantation	82	Chapitre 6. Interface Pactables - RACF ou	
Mise à jour de la CSD CICS	82	TOPSECRET	101
Allocation et chargement des paramètres		Introduction	101
système	85	Mise en oeuvre	101
Chargement des libellés d'erreur et aide en		Utilisation	104
ligne	88		
Implantation sauvegarde de tests	89	Chapitre 7. Annexes	107
Initialisation du fichier de travail pour		SMP/E : Suppression d'une version	
TUF-TP	90	précédente	107
Chargement des procédures	91	Présentation	107
Restauration des tables de tests	92	Exemples	107
Mise à jour des paramètres utilisateur	93		

Notices

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante : IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk NY 10504-1785, U.S.A.

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à : IBM Paris Laboratory, SMC Department, 1 place J.B.Clément, 93881 Noisy-Le-Grand Cedex, France. De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

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

Marques

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

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

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

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

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

Chapitre 1. Préambule

Conseils d'utilisation du manuel pour l'installation

Si vous disposez de la version antérieure de Pactables, l'installation de la version 3.5 doit être entièrement distincte de toute version antérieure du système quant au choix des paramètres d'installation. Elle doit être testée à l'aide du jeu d'essai fourni sur le support d'installation.

L'installation de cette version ne nécessite aucune reprise.

Chapitre 2. Les composants de Pactables

Présentation générale

Le module Pactables a pour but la gestion d'un certain nombre de données permanentes soit en mode conversationnel, soit en mode batch (se reporter au Manuel de Référence Pactables).

Dans ce but, il nécessite l'utilisation de deux types de ressources :

- Des bibliothèques dans lesquelles seront stockés les programmes constitutifs du module, ainsi que les paramètres nécessaires à son fonctionnement.
- Des fichiers permanents qui matérialisent les données manipulées par les programmes définis précédemment. Ces fichiers peuvent être classés en 2 catégories :
 - Les fichiers 'système', qui restent stables lors de l'utilisation du module Pactables.
 - Les fichiers 'évolutifs', qui sont manipulés par l'utilisateur, et dont le volume varie en fonction des mises à jour effectuées.

Remarques

Le module Pactables est implanté indépendamment des autres modules de VisualAge Pacbase.

Sa mise en oeuvre nécessite la définition et la description de données dans le Dictionnaire VisualAge Pacbase. La procédure d'extraction des données définies dans le Dictionnaire et nécessaires au fonctionnement du module Pactables est décrite dans le Manuel d'Exploitation de VisualAge Pacbase 3.5.

La bibliothèque des programmes TP

Bibliothèque des programmes TP : SBVPMTR8

Code	Opération et signification
BVPFT00	Extraction des tables (MODULE TUF-TP)
BVPFT10	Extraction des paramètres utilisateur (MODULE TUF-TP)
BVPFT90	Interface utilisateur (MODULE TUF-TP)
BVPP500	Entrée, FT ou 'clear' : écran initial

Code	Opération et signification
BVPP510	C1 : consultation d'un poste de table et CR, MO, AN pour la mise à jour
BVPP512	C1 : consultation d'un poste de table et CR, MO, AN pour la mise à jour
BVPP520	C2 : consultation multiposte et AN pour annulation d'un poste
BVPP522	C2 : consultation multiposte et AN pour annulation d'un poste
BVPP530	LT : liste des tables
BVPP540	LS : liste des sous-schémas/sous-systèmes
BVPP550	LD : liste de la documentation
BVPP560	C3 : consultation historiques d'un poste
BVPP570	Ecran 'souffleur'
BVPP580	LH : liste des historiques
BVPP590	LJ, LE : demande d'édition
BVPP599	Affichage d'erreurs système
BVPP600	Mise à jour paramètres et mot de passe
BVPP610	Mise à jour codes utilisateurs
BVPP620	Mise à jour autorisations d'accès
BVPP820	Module d'accès optimisé
BVPP920	Module d'accès généralisé
BVPPLNK	Module d'accès à la transaction Pactables par programme utilisateur
BVPSECT	Sous-programme interface système sécurité

Note importante

Lors des mises à jour, les programmes BVPP510 et BVPP520 appellent éventuellement les sous-programmes de contrôle utilisateur pour effectuer des contrôles supplémentaires. L'option de génération de ces sous-programmes par défaut est sans gestion de siècle.

Si les sous-programmes de contrôle utilisateur sont générés avec l'option gestion du siècle, les deux programmes BVPP512 et BVPP522 doivent être renommés et utilisés en lieu et place des programmes BVPP510 et BVPP520.

Dans tous les cas, TOUS les sous-programmes de contrôle utilisateur doivent être générés avec la même option.

La bibliothèque des programmes batch

Bibliothèque des programmes batch : SBVPMBR8

Code	Proc.	Signification
BVPTU001		Recopie des fichiers mouvements
BVPTAINI	INTA	Initialisation des fichiers
BVPTARST	RSTA	Restauration des tables
BVPTARSV	-	--
BVPTARSG	-	--
BVPTASVT	SVTA	Sauvegarde des tables
BVPTASVV	-	--
BVPTASVG	-	--
-	RETA	Réorganisation des tables
BVPTAU80	TUTA	Mise en exploitation des tables
BVPTA100	PMTA	Mise à jour paramètres
BVPTA120	-	--
BVPTA150	EXTA	Extraction des tables
BVPTA160	-	---
BVPTA250	GETT	Génération de tables
BVPTA290	-	--- / Listes
-	LDTA	--- / Listes
BVPTA300	UPTA	Mise à jour des tables
BVPTA302	-	
BVPTA310	IMTA	Import de tables
BVPTA312	-	
BVPTA320	PRTA	Edition des tables
BVPTA350	UPTA	
-	IMTA	
-	PRTA	
BVPTA360	UPTA	
-	IMTA	
-	PRTA	
BVPTA400	RETA	Réorganisation des tables
BVPTA410	-	---
BVPTA420	-	---

Code	Proc.	Signification
BVPTA430	-	- - -
BVPTAD05	CDT1	Comparaison des descriptifs
BVPTAD10	-	- - -
BVPTAD20	CDT2	- - -
BVPTAV10	CVTA	Mise à niveau des Tables
BVPTAV20	-	- - - - -
BVPTA800		Module d'accès optimisé
BVPTA900		Module d'accès généralisé
BVPSECB		Sous-programme système sécurité
BVPTATCD	TCTA	Tri du fichier TD
BVPTATCG	-	Tri du fichier TG
BVPTATCV	-	Tri du fichier TV
BVPTATC1	-	Découpe TC selon type de fichier
BVPTATC2	-	Reconstitution TC trié

Note importante

Lors des mises à jour, les programmes BVPTA302 et BVPTA312 appellent éventuellement les sous-programmes de contrôle utilisateur pour effectuer des contrôles supplémentaires. L'option de génération par défaut de ces sous-programmes est sans gestion de siècle.

Si les sous-programmes de contrôle utilisateur sont générés avec l'option gestion du siècle, les deux nouveaux programmes fournis BVPTA302 et BVPTA312 doivent être renommés et utilisés en lieu et place des programmes BVPTA300 et BVPTA310 respectivement dans les procédures UPTA et IMTA.

Dans tous les cas, TOUS les sous-programmes de contrôle utilisateur doivent être générés avec la même option.

Extension interface systèmes de sécurité seulement

Un sous-programme particulier BVPSECUR assure la connexion de Pactables avec le système de sécurité du site, lorsque cette extension a été choisie.

Ce sous-programme est livré par SMP/E dans le PDS hlq.SBVPMBR8.

Pour l'exploitation de cette extension, se reporter au chapitre 'Interface systèmes de sécurité' du manuel d'installation VA Pacbase.

La bibliothèque des macro-structures VA Pac

Bibliothèque des macro-structures du module TUF-TP

Les Macro-structures sont les suivantes :

Code	Signification
AATUFA	Description de la rubrique de table
AATUFL	Liste 'LT' ou 'LH'
AATUFS	Liste 'LS' ou 'LC'
AATUFU	Liste des paramètres utilisateur
AATUFX	Liste des postes d'une table

Ces Macro-structures sont destinées à être utilisées dans les programmes applicatifs transactionnels utilisateur faisant appel au module TUF-TP.

Elles permettent d'y inclure la description des zones de communications nécessaires à l'appel du sous-programme BVPFT90 du module TUF-TP.

Ces Macros-structures sont livrées sous forme de mouvements de mise à jour de VisualAge Pacbase. Elles peuvent être téléchargées via le Support VisualAge Pacbase à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html>

Elles doivent donc être remontées dans la bibliothèque VisualAge Pacbase utilisée pour le développement des transactions utilisateur, en prenant les mouvements en entrée des procédures UPDP ou UPDT de VisualAge Pacbase.

La bibliothèque des 'paramètres'

Bibliothèque des paramètres : SY

La taille nécessaire est d'environ 4 blocs de 6080 octets.

On y trouve :

.Les DEFINE des fichiers VSAM :

Sous le nom DFxx00ff (avec xx00ff : suffixe qui caractérise le fichier concerné), on trouve les DELETE/DEFINE de chacun des fichiers VSAM.

Les informations concernant le catalogue utilisé, les disques, l'encombrement, etc., sont initialisées en fonction du paramétrage initial de l'implantation et peuvent être, en cas de besoin, modifiées ultérieurement par le responsable système.

.Les VERIFY des fichiers VSAM :

Sous les noms VERIFF on trouve les commandes VERIFY appliquées aux fichiers du module Pactables.

Remarque

Toute modification des caractéristiques des fichiers doit impérativement être effectuée dans cette bibliothèque des paramètres.

Les fichiers système

Ils constituent le système proprement dit. Ils ne sont pas touchés par les manipulations quotidiennes et doivent faire l'objet d'un rechargement lors d'une réinstallation. Ce sont :

- La bibliothèque des modules exécutables batch, SBVPMBR8.
- La bibliothèque des modules exécutables TP, SBVPMTR8.
- La bibliothèque des paramètres (PDS) BVPSY,
- Un fichier contenant les libellés d'erreurs et la documentation automatique du module Pactables (TE) :

Caractéristique	Valeur
Taille	Environ 900 enregistrements
Organisation	VSAM-KSDS
Recline	90
Clé	17 (position 0)
Utilisation	Batch et TP

Les fichiers évolutifs

Ils contiennent les informations de l'utilisateur et sont gérés par le système, soit en mode conversationnel, soit en mode batch.

Les deux premiers constituent les fichiers TABLES proprement dit :

Fichier des descriptifs des tables (TD)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recline	240
CI size	2048
Clé	21 (position 0)
Utilisation	Batch et TP
Encombrement	8 enreg. par C.I. de 1024

Fichier du contenu des tables (TV)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recline	80 à 1100
CI size	2048
Clé	35 (position 4)
Utilisation	Batch et TP
Encombrement	Suivant la longueur des tables

Le troisième fichier contient les 'paramètres' propres à l'utilisateur, indispensables au bon fonctionnement du système. Il est géré par une procédure batch particulière.

Fichier des paramètres utilisateur (TG)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recline	85
CI size	2048
Clé	22 (position 0)
Utilisation	Batch et TP
Encombrement	24 enreg. par C.I. de 2048

On y trouve :

- Les codes utilisateur et leurs autorisations d'accès,
- Le JCL utilisateur d'édition des tables.

Un quatrième fichier constitue la sauvegarde des fichiers Tables utilisateur décrits ci-dessus.

Sauvegarde (TC)

Caractéristique	Valeur
Organisation	Séquentielle à génération
DSNAME	&INDUN..&ROOTT.00TC(n)
DCB	RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674
Utilisation	Batch

Un cinquième fichier utilisé par le module TUF-TP permet de stocker, de façon transitoire, les données extraites de Pactables, les données pour mise à jour de Pactables, ainsi que les messages d'erreurs de mise à jour.

Fichier de travail (TB)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Resize	80 à 1140
CI size	1024
Clé	63 (position 3)
Utilisation	TP
Encombrement	suivant la longueur des tables

Limitations standard

Longueur maximum pour un poste de table : 999 caractères.

Longueur maximum pour la clé d'une table : 20 caractères.

Nombre maximum de rubriques d'une table : 40

Nombre de postes d'une table : illimité.

Chapitre 3. Environnement

Présentation générale

L'utilisation du module Pactables suppose que le site sur lequel il est implanté ait un environnement minimum adapté aux ressources nécessaires à son bon fonctionnement.

L'objet de ce chapitre est de définir cet environnement et de permettre de prévoir les volumes 'disque' qui devront être disponibles.

Pour l'encombrement des fichiers, se reporter au chapitre 'Prérequis' du 'Guide d'installation : Serveur et Composants client' de VisualAge Pacbase.

Environnement CICS

Le moniteur utilisé est CICS ESA à partir de la Version 3.1.

Il doit avoir l'option SPOOL=YES, pour le lancement de jobs batch (choix LJ ou LE).

Les fichiers Descriptifs (TD), Tables (TV), Paramètres utilisateur (TG), travail TUF-TP (TB) sont mis à jour en TP et doivent être protégés par l'option permettant le "Dynamic backout".

Il est conseillé d'utiliser l'option 'EMERGENCY RESTART' de CICS.

La taille de la COMMAREA utilisée pour Pactables est de 8 K.

Le module TUF-TP requiert une COMMAREA spécifique de 30K.

Généralités sur le fonctionnement du système

Les caractéristiques générales du fonctionnement du système sont les suivantes :

- Un code transaction est utilisé pour entrer dans le système. Les enchaînements des différents programmes sont effectués par 'RETURN TRANSID'. A chaque écran est associé un code transaction et un programme (exemple : BVPP510 assure la mise à jour, transaction xx01, pour l'écran monoposte).
- En cas d'anomalie gérée par le système, celui-ci renvoie une 'MAP ABEND'. Le programme d'affichage de cette map (BVPP599) est appelé par XCTL.

Traitement des majuscules et minuscules

Le module Pactables assure automatiquement la traduction de minuscules en majuscules pour les écrans qui possèdent l'option UCTRAN au niveau de la TCT des zones qui doivent être obligatoirement en majuscules :

- Le code utilisateur et son mot de passe,
- Le code opération.

Méthodes d'accès (VSAM)

Le module Pactables gère ses fichiers à l'aide de la méthode d'accès indexée VSAM-KSDS sans index secondaire.

Les fichiers sont protégés contre les accès concurrents en écriture (SHARE OPTION 2). En particulier, le module Pactables se protège contre les mises à jour simultanées en batch et en TP uniquement par cette option de partageabilité.

Toutes les procédures batch prévoyant des DELETE/DEFINE, en cas de rechargement des fichiers, ceux-ci n'ont donc pas l'obligation d'avoir l'option REUSE et peuvent être alloués indifféremment en option UNIQUE ou SUBALLOCATION.

Environnement batch

En mode batch, le fonctionnement du système utilise des fonctions standard du système d'exploitation, et la méthode d'accès VSAM.

La taille mémoire nécessaire à l'exécution des procédures batch varie essentiellement en fonction de la taille des buffers alloués aux fichiers qu'elles utilisent.

Chapitre 4. Les procédures batch

Présentation générale

Les traitements batch associés au module Pactables 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,
 - la condition d'exécution,
 - les actions à entreprendre en cas d'anomalie d'exécution.
- La description des entrées utilisateur, des traitements et des résultats obtenus, et les recommandations éventuelles d'utilisation.
- La description des étapes :
 - notations ou paramètres utilisés,
 - liste des fichiers utilisés (intermédiaires, permanents, etc.),
 - codes retours éventuels émis par chaque étape.
- Le J.C.L.

Classification des procédures

Les procédures associées aux traitements batch sont les suivantes :

- L'initialisation des fichiers Pactables (INTA),
- La génération de tables (GETT),
- La mise à jour des tables (UPTA),
- L'édition des tables (PRTA),
- Importation de tables (IMTA),
- La réorganisation des tables (RETA),
- La sauvegarde (SVTA),
- La transposition d'une base Pactables (TCTA),
- La restauration (RSTA),
- L'édition de listes des descriptifs de tables (LDTA),
- La mise à jour des paramètres utilisateur (PMTA),
- L'extraction des données (EXTA),

- La mise en exploitation des tables (TUTA).
- La comparaison des descriptifs (CDT1, CDT2),
- L'extraction de tables pour mise à niveau (CVTA).

Rappel

Le module Pactables ne comporte pas de journal des mouvements de mise à jour.

Anomalies d'exécution

Il arrive que des anomalies se produisent lors de l'exécution d'un programme batch. En particulier, les erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la base provoquent une fin anormale par un ABEND USER (Code 12), accompagné d'un message émis sur le fichier SYSOUT.

En présence d'un ABEND, vous devez avant tout rechercher la présence de ce message :

```

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

```

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

Quelques valeurs courantes du code opération et du status :

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

Status	Libellé
21	Erreur de séquence
22	Clé en double

Status	Libellé
23	Enregistrement non trouvé
24	Fichier trop petit (KSDS-RRDS)
30	Erreur système
34	Fichier trop petit (séquentiel)
92	Erreur logique (par exemple, ouverture fichier déjà ouvert)
93	Fichier resté ouvert sous CICS
95	Fichier non défini/mal défini

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

INTA - Initialisation de tables

INTA - Présentation générale

Cette procédure permet l'initialisation des fichiers contenant les descriptifs et contenus des Tables.

Important :

Cette procédure est donc utilisée pour l'initialisation de nouveaux fichiers physiques, et non pour initialiser de nouvelles tables dans un contexte existant (pour cette dernière opération, se reporter au chapitre "Les procédures batch", sous-chapitre "GETT- Génération de tables").

INTA - Entrée utilisateur

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	36		Libellé de l'installation
37	1		Code langue
		'F'	Français
		'E'	Anglais
38	1		Inutilisé
39	12		Signification des touches fonctions
51	4	cccc	Classe pour système de sécurité
55	1		Type de système de sécurité
		' '	Pas de système de sécurité

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'R'	RACF
		'S'	TOP SECRET
56	2	nn	Nombre de lignes par page d'édition
58	1		Type de contrôle de ressource
		' '	Définition ressources tables système de sécurité
		'P'	Définition ressources dans VA Pac
59	1		Blocage du code utilisateur
		' '	Possibilité autre code utilisateur
		'N'	Interdiction autre code utilisateur

INTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Définition des fichiers : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD		Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV		Fichier des contenus de tables

Initialisation des fichiers : BVPTAINI

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MD	&&INTAMB	Entrée	Fichier mouvement
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Sortie	Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Sortie	Fichier des contenus de tables
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'initialisation

INTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          ---- TABLE INITIALIZATION ---- *
//*****
//BVPINTA PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *

```

```

//      INDUV='$INDUV',          VA PACTABLES FILE INDEX
//      INDSN='$INDSN',          NON-VSAM FILE INDEX
//*:    VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      UWK=$UWK,                WORK UNIT
//      SPAMB='(TRK,(1,1),RLSE)', MB FILE SPACE
//      OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//      OUTL=$OUT                REPORT OUTPUT CLASS
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&INTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00TD),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00TV),
//      DISP=SHR
//PTAINI EXEC PGM=BVPTAINI
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MD DD DSN=&&INTAMB,DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7ED DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

GETT - Génération de tables

GETT - Présentation générale

Cette procédure reprend les descriptions des tables extraites de la base VisualAge Pacbase pour mettre à jour le fichier des descriptifs de tables et initialiser les tables générées dans le fichier du contenu des tables.

Le paramètre MD du JCL doit être valorisé avec le DSN du fichier PAC7MD issu du step PACT40 de la procédure GETA ou GETD si la description est destinée à un Pactables d'une version supérieure ou égale à 2.0.

Sinon, il doit être valorisé avec le DSN du fichier PAC7ND issu du step PACT45.

Condition d'exécution

Cette procédure doit nécessairement être précédée par la procédure d'extraction sous VisualAge Pacbase (GETD ou GETA), qui lui fournit le fichier des descriptions extraites en entrée.

Cette procédure mettant à jour les fichiers TV et TD, l'accès au TP doit être fermé, sauf pour les matériels permettant la concurrence Batch/TP.

REMARQUE concernant les plates-formes où l'espace disque alloué aux fichiers est figé :

Dans le cas de mise à jour très importante en nombre de mouvements, il peut être nécessaire de procéder avant l'exécution de cette procédure à une sauvegarde et à un rechargement, pour éventuellement agrandir les fichiers ou pour les réorganiser physiquement de façon à rendre disponible tout le 'free space' prévu initialement.

Entrée utilisateur

Résultat d'extraction de GETD ou GETA.

GETT - Description des étapes

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour des fichiers tables : BVPTA250

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MD	&MD	Entrée	Fichier mouvement issu de GETD ou GETA
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée Sortie	Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Entrée Sortie	Fichier des contenus de tables
PAC7TK	&&DE	Sortie	Fichier en sortie
PAC7ET		Etat	Erreur entrée/sortie sur fichiers
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Edition des descriptifs : BVPTA290

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TE	&&DE	Entrée	Fichier mouvement de demande d'édition
PAC7ID		Etat	Edition des descriptifs

GETT - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* ----- TABLE GENERATION --- *
//*****
//BVPGETT PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *
// INDUV='$INDUV', VA PACTABLES FILE'S INDEX *
// INDSN='$INDSN', INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES *
// MD='&&MD', GENERATED DESCRIPTION DSNAME *
// UNITS=$UNITUN, GENERATED DESCRIPTION UNIT *
// VOLS='SER=$VOLUN', GENERATED DESCRIPTION VOLUME *
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG *
//*: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
// OUT=$OUT, UTILITY AND ERROR OUTPUT CLASS REURS*
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *
// UWK=$UWK, WORK UNIT *
// CYL='(3,1)', SORTWORK SPACE *
// SPAWK='(TRK,(50,10),RLSE)' WORK FILE SPACE *
//*****
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
// DISP=SHR
//PTA250 EXEC PGM=BVPTA250
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR

```

```

//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7MD DD DSN=&MD,DISP=OLD,
// VOL=&VOLS,UNIT=&UNITS
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7TK DD DSN=&&DE,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=1600)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA290 EXEC PGM=BVPTA290
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&&DE,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7ID DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

UPTA - Mise à jour des tables

UPTA - Présentation générale

Cette procédure effectue la mise à jour batch des tables et l'édition des tables mises à jour.

Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour les fichiers TV et TD, l'accès au TP doit être fermé sauf pour les matériels permettant la concurrence Batch/TP.

REMARQUE concernant les plates-formes où l'espace disque alloué aux fichiers est figé :

Dans le cas de mise à jour très importante en nombre de mouvements, il peut être nécessaire de procéder avant l'exécution de cette procédure à une sauvegarde et à un rechargement, pour éventuellement agrandir le fichier TV ou pour le réorganiser physiquement de façon à rendre disponible tout le 'free space' prévu initialement.

Note importante

Une deuxième version du programme de mise à jour BVPTA302 est fournie à partir de la version 2.0.

Lors des mises à jour, le programme BVPTA300 appelle éventuellement les sous-programmes de contrôle utilisateur pour effectuer des contrôles complémentaires. L'option de génération de ces sous-programmes par défaut est sans gestion de siècle.

A partir de la version 2.0, si les sous-programmes de contrôle utilisateur sont générés avec l'option gestion du siècle, le nouveau programme BVPTA302 fourni doit être renommé et utilisé en lieu et place du programme BVPTA300.

Dans tous les cas, TOUS les sous-programmes de contrôle utilisateur doivent être générés avec la même option.

UPTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' par utilisateur :

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

- Une ligne 'A' par table à mettre à jour :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date de l'historique
17	1		Inutilisé
18	1		Numéro du sous-système
		' '	Pas de sous-système précisé
		1 à 0	Numéro de sous-système
19	1		Délimiteur des données
		' '	Pris comme '/' par défaut

- Des lignes 'V' de données de la table à mettre à jour :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code mouvement
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'V'	Code carte
3	1		Continuation des données
		' '	Première ligne des données
		'_'	Suite des données du poste
4	77		Données de la table séparées par le délimiteur indiqué au niveau de la ligne 'A'

UPTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour des tables : BVPTA300

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreurs
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Entrée Sortie	Fichier des contenus de tables
PAC7MS	&&UPTAMB	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7DE	&&TABLE	Sortie	Demande d'édition (lrecl=80)
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements
PAC7MT	&&MVT300		Mouvements mis en forme

Mise en forme de l'édition : BVPTA350

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7DE	&&TABLE	Entrée	Demande d'édition
PAC7ET	&&SPOOL	Sortie	Fichier d'édition
PAC7EX		Etat	Statistiques d'édition

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7ET	&&SPOOL	Entrée	Fichier d'édition
PAC7EY		Etat	Edition des tables
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

UPTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- TABLE UPDATE --- *
//*****
//BVPUPTA PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *
// INDUV='$INDUV', VA PACTABLES FILES' INDEX *
// INDSV='$INDSV', VA PACTABLES SYSTEM FILES' INDEX *
// INDSN='$INDSN', NON-VSAM FILES' INDEX *
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG *
//*: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
// OUT=$OUT, UTILITY AND ERROR OUTPUT CLASS URS *
// OUTL=$OUT, REPORT OUTPUT CLASS *
// UWK=$UWK, WORK UNIT *
// CYL=3, SORTWORK SPACE *
// SPAWK=(TRK,(50,10),RLSE)', WORK FILE SPACE *
// SPAED=(TRK,(150,30),RLSE)', PRINT FILE SPACE *
// SPAMB=(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST FILE SPACE *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&UPTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
// DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR

```

```

//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
// DISP=SHR
//PTA300 EXEC PGM=BVPTA300
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPT E,
// DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&&UPTAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7DE DD DSN=&&TABLE,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),
// SPACE=&SPAWK
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MT DD DSN=&&MVT300,DISP=(NEW,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=95,BLKSIZE=6175),
// SPACE=&SPAWK
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA350 EXEC PGM=BVPTA350
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7DE DD DSN=&&TABLE,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD DSN=&&SPOOL,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=160,BLKSIZE=1600),
// SPACE=&SPAED
//PAC7EX DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA360 EXEC PGM=BVPTA360
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR

```

```

//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7ET DD DSN=&&SPOOL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EY DD SYSOUT=&OUTL
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

PRTA - Edition des tables

PRTA - Présentation générale

Cette procédure effectue l'édition batch des tables.

Condition d'exécution

Cette procédure consulte les fichiers Pactables ; elle peut être exécutée même si l'accès au TP reste ouvert.

Remarque

Cette procédure peut être lancée directement en TP.

(Voir dans le Manuel de Référence Pactables la description des écrans de lancement des éditions batch).

PRTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' par utilisateur :

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

- Une ligne 'A' par table à éditer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code mouvement
		'E'	Edition de la table
		'H'	Liste des historiques
		'L'	Liste des tables
		'P'	Edition paramètres généraux

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'S'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes
		'X'	Liste des postes avec historiques
2	1	'A'	Code carte
3	6	ttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date de l'historique ou date de descriptif de référence (si code mouvement 'X')
17	1		Sélection du sous-schéma
		' '	Pas de sélection de sous-schéma
		1 à 0	Numéro du sous-schéma sélectionné
18	1		Sélection du sous-système
		' '	Pas de sélection de sous-système
		1 à 0	Numéro du sous-système sélectionné
19	1		Option d'édition des rubriques de la clé
		' '	Edition des rubriques groupées
		'O'	Edition des rubriques séparées

PRTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction des tables à éditer : BVPTA320

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreurs
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7CA	&&PRTAMB	Entrée	Mouvements de demande d'édition
PAC7DE	&&TABLE (LRECL=80)	Sortie	Demandes d'édition
PAC7XE		Etat	Compte-rendu des mouvements

Mise en forme de l'édition : BVPTA350

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7DE	&&TABLE	Entrée	Demandes d'édition
PAC7ET	&&SPOOL	Sortie	Fichier d'édition
PAC7EX		Etat	Statistiques d'édition

Edition : BVPTA360

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7ET	&&SPOOL	Entrée	Fichier d'édition
PAC7EY		Etat	Edition des tables
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

PRTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- TABLE PRINTING --- *
//*****
//BVPPrTA  PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *
//          INDUV='$INDUV',      VA PACTABLES FILES' INDEX *
//          INDSV='$INDSV',      VA PACTABLES SYSTEM FILES' INDEX *
//          INDSN='$INDSN',      NON-VSAM FILE INDEX *
//*:       VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG *
//*:       SYSCAT='$SCAT',      SYSTEM VSAM CATALOG *
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
//          SORTLIB='$BIBT',     SORT LIBRARY *
//          OUT=$OUT,           UTILITY AND ERROR OUTPUT CLASS  URS *
//          OUTL=$OUT,          REPORT OUTPUT CLASS *
//          UWK=$UWK,           WORK UNIT *
//          CYL=3,              SORTWORK SPACE *
//          SPAWK=(TRK,(50,10),RLSE)', WORK FILE SPACE *
//          SPAED=(TRK,(150,30),RLSE)', PRINTING FILE SPACE *
//          SPAMB=(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST FILE SPACE *
//*****
//COPY    EXEC PGM=BVPTU001

```

```

//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PRTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPT E,
//      DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//      DISP=SHR
//PTA320 EXEC PGM=BVPTA320
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPT E,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//PAC7CA DD DSN=&&PRTAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7DE DD DSN=&&TABLE,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),
//      SPACE=&SPA WK
//PAC7XE DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA350 EXEC PGM=BVPTA350
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR

```

```

//PAC7DE DD DSN=&&TABLE,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD DSN=&&SPOOL,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=160,BLKSIZE=1600),
// SPACE=&SPAED
//PAC7EX DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA360 EXEC PGM=BVPTA360
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCL DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7ET DD DSN=&&SPOOL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EY DD SYSOUT=&OUTL
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

IMTA - Importation de tables

IMTA - Présentation générale

Cette procédure permet d'importer des tables externes dans les fichiers Pactables existants.

L'utilisateur doit d'abord entrer la description de la Table à importer dans la base VisualAge Pacbase et générer cette description (Procédures GETA/GETT).

Une fois ces opérations effectuées, la Table externe peut alors être importée par la procédure IMTA.

Le format en entrée de IMTA de la Table à importer est un fichier séquentiel comportant un enregistrement par poste de la table, dont le contenu correspond à la description effectuée dans la base VisualAge Pacbase (format d'entrée).

La longueur de l'enregistrement de ce fichier est de 999 caractères (longueur maximum d'un poste de Table).

Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour le fichier Tables TV, l'accès au TP doit être fermé, sauf pour les matériels autorisant la concurrence batch/TP.

RECOMMANDATION pour les plates-formes où l'espace disque alloué aux fichiers est fixe :

Dans le cas d'importation d'une table de taille importante, il peut être nécessaire de procéder, avant l'exécution de cette procédure, à une sauvegarde et à un rechargement, soit pour agrandir le fichier TV, soit pour le réorganiser physiquement de façon à rendre disponible tout le 'free space' prévu initialement.

Restriction

La procédure ne permet d'importer qu'une seule table par exécution.

Note importante

Un programme supplémentaire BVPTA312 est fourni à partir de la version 2.0.

Lors des mises à jour, le programme BVPTA310 appelle éventuellement des sous-programmes de contrôle utilisateur pour effectuer des contrôles supplémentaires. L'option de génération de ces sous-programmes par défaut est sans gestion de siècle.

A partir de la version 2.0, si les sous-programmes de contrôle utilisateur sont générés avec l'option gestion du siècle, le nouveau programme BVPTA312 fourni doit être renommé et utilisé à la place du programme BVPTA310.

Dans tous les cas, TOUS les sous-programmes de contrôle utilisateur doivent être générés avec la même option.

IMTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' utilisateur :

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

- Une ligne 'A' renseignant la table à importer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table à importer
9	8	JJMMSSAA	Date de la table (facultatif)

IMTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle et mise à jour des tables : BVPTA310

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreurs
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée Sortie	Fichier des contenus de tables
PAC7MV	&&IMTAMB	Entrée	Mouvements de demande
PAC7NK	&TABF (LRECL=999)	Entrée	Fichier table externe
PAC7DE	&&TABLE (LRECL=80)	Sortie	Demandes d'édition
PAC7ET		Etat	Compte-rendu

Mise en forme de l'édition : BVPTA350

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7DE	&&TABLE	Entrée	Demandes d'édition
PAC7ET	&&SPOOL	Sortie	Fichier d'édition
PAC7EX		Etat	Statistiques d'édition

Edition : BVPTA360

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7ET	&&SPOOL	Entrée	Fichier d'édition
PAC7EY		Etat	Edition des tables
SORTWK01		tri	

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK02		tri	
SORTWK03		tri	

IMTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          ---- TABLE IMPORT ---- *
//*****
//BVPIMTA PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *
//      INDUV='$INDUV',      VA PACTABLES FILES' INDEX *
//      INDSV='$INDSV',      VA PACTABLES SYSTEM FILES' INDEX *
//      INDSN='$INDSN',      NON-VSAM FILES' INDEX *
//*:      VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG *
//*:      SYSTCAT='$SCAT',      SYSTEM VSAM CATALOG *
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
//      SORTLIB='$BIBT',      SORT LIBRARY *
//      TABF=,      DSN OF TABLE FILE TO BE IMPORTED *
//      OUT=$OUT,      UTILITY AND ERROR OUTPUT CLASS   URS *
//      OUTL=$OUT,      REPORT OUTPUT CLASS *
//      UWK=$UWK,      WORK UNIT *
//      CYL=3,      SORTWORK SPACE *
//      SPAWK='(TRK,(50,10),RLSE)', WORK FILE SPACE *
//      SPAED='(TRK,(150,30),RLSE)', PRINT FILE SPACE *
//      SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST FILE SPACE *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&IMTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPT,
//      DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
//      DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//          DISP=SHR
//PTA310    EXEC PGM=BVPTA310
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TE   DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TG   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//PAC7TV   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7MV   DD DSN=&&IMTAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7NK   DD DSN=&TABF,DISP=OLD
//PAC7DE   DD DSN=&&TABLE,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),
//          SPACE=&SPAWK
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUTL
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA350    EXEC PGM=BVPTA350
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TV   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7DE   DD DSN=&&TABLE,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET   DD DSN=&&SPOOL,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=160,BLKSIZE=1600),
//          SPACE=&SPAED
//PAC7EX   DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA360    EXEC PGM=BVPTA360
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7ET   DD DSN=&&SPOOL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EY   DD SYSOUT=&OUTL
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

RETA - Réorganisation des tables

RETA - Présentation générale

A partir de la base Pactables, cette procédure reconstitue le fichier sauvegarde contenant les nouveaux fichiers des descriptifs et des contenus des tables, images réorganisées des fichiers initiaux TD et TV.

RETA supprime les enregistrements annulés logiquement en mise à jour, en réorganisant les historiques des fichiers en fonction des demandes de l'utilisateur (Voir le 'Manuel de Référence Pactables'). Les enregistrements annulés logiquement peuvent être gardés sur option.

Pour les programmes utilisateur écrits en Cobol II, elle affecte le signe aux données numériques signées positives absent des versions antérieures.

Condition d'exécution

Pour des raisons de cohérence de la base, l'accès au TP doit être fermé.

RETA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' du gestionnaire de tables :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code de l'administrateur de la base
11	8	pppppppp	Mot de passe du gestionnaire

- Une ligne 'A' par historique à garder ou à supprimer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code mouvement
		'S'	Historique à supprimer
		'G'	Historique à conserver
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date historique
19	1		Option
		' '	- En cas de code action égal à 'G', conservation de l'historique dont la date est égale celle indiquée. En l'absence de la date, tous les historiques sont conservés.
			- En cas de code action égal à 'S', suppression de l'historique dont la date est égale à celle indiquée.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'<'	- En cas de code action égal à 'G', conservation de tous les historiques dont la date est strictement antérieure à la date indiquée.
			- En cas de code action égal à 'S', suppression de tous les historiques dont la date est strictement antérieure à la date indiquée.
		'>'	- En cas de code action égal à 'G', conservation de tous les historiques dont la date est postérieure ou égale à la date indiquée.
			- En cas de code action égal à 'S', suppression de tous les historiques dont la date est postérieure ou égale à la date indiquée.

Les codes mouvements 'G' et 'S' sont exclusifs.

Pour des explications plus détaillées sur ces entrées, se reporter au Manuel de référence Pactables.

RETA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Réorganisation des contenus des tables : BVPTA400

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier de description de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreurs
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7DR	&&RETAMB	Entrée	Demande de réorganisation
PAC7TX	&&TXREO (LRECL=1063)	Sortie	Fichier des contenus réorganisés
PAC7DE	&&DEREO (LRECL=80)	Sortie	Fichier des liste tables réorganisées
PAC7IR		Etat	Compte-rendu des mouvements
SORTWK01		Tri	

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Remarque

Le fichier PAC7DE (fichier liste tables réorganisées), qui a pour description les demandes d'édition, peut être gardé. Une fois la réorganisation effectuée, ce fichier, en entrée de la procédure PRTA appliquée sur les fichiers réorganisés, peut ainsi permettre l'édition de toutes les tables qui ont été conservées, pour vérification du bon déroulement de la réorganisation.

Codes retour :

- 0 : pas d'erreur détectée
- 4 : erreur sur une carte 'A'

Validation des contenus des tables : BVPTA410

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&RETAMB	Entrée	Mouvements de demande de réorganisation
PAC7TX	&&TXREO	Entrée	Fichier des contenus réorganisés
PAC7TW	&&TWREO	Sortie	Fichier des contenus validés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Réorganisation des descriptifs : BVPTA420

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7DE	&&DEREO	Entrée	Fichier liste tables réorganisées
PAC7TS	&&TSREO	Sortie	Fichier des descriptifs réorganisés
PAC7ML	&&ME	Sortie	Demande d'édition des descriptifs
SORTWK01		Tri	

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Remarque

Le fichier PAC7ML (demande d'édition des descriptifs) doit être gardé et mis en entrée de la procédure LDTA, pour obtenir l'édition des descriptifs qui ont été conservés, pour vérification du bon déroulement de la réorganisation.

Constitution du fichier sauvegarde : BVPTA430

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TW	&&TWREO	Entrée	Fichier des contenus validés
PAC7TS	&&TSREO	Entrée	Fichier des descriptifs réorganisés
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(+1)	Sortie	Fichier sauvegarde résultat de la réorganisation

Sauvegarde de TG : BVPTASVG

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier paramètres utilisateur
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(+1), DISP=MOD	Sortie	Sauvegarde tables

RETA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*****
//* --- REORGANIZATION OF TABLES --- *
//*****
//BVPRETA PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
// INDUV='$INDUV', VA PACTABLES FILE INDEX *
// INDSV='$INDSV', VA PACTABLES SYSTEM FILE INDEX *
// INDSN='$INDSN', NON VSAM FILES INDEX *
// INDUN='$INDUN', NON-VSAM USER FILE INDEX *
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG *
//*: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM USER CATALOG *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS *
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *

```

```

//          UNITS=$UNITUN,          BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)      E)  *
//          VOLS='SER=$VOLUN',      BACKUP VOLUME                *
//          DSCB='$DSCB',           SAMPLE DSCB FILE              *
//          UWK=$UWK,               WORK UNIT                    *
//          CYL='(3,1)',             SORTWORK SPACE                *
//          SPAWK='(TRK,(50,10),RLSE)', WORK FILE SPACE            *
//          SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)', REQUEST FILE SPACE            S  *
//          SPATC='(TRK,(150,10),RLSE)' BACKUP FILE SPACE          *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&RETAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//          DISP=SHR
//PTA400 EXEC PGM=BVPTA400
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//PAC7DR DD DSN=&&RETAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7DE DD DSN=&&DEREO,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAWK,

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//PAC7TX   DD DSN=&&TXREO,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAWK,
//          DCB=(RECFM=VB,LRECL=1063,BLKSIZE=10630)
//PAC7IR   DD SYSOUT=&OUTL
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA410   EXEC PGM=BVPTA410
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB  DD DSN=&&RETAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TX  DD DSN=&&TXREO,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TW  DD DSN=&&TWREO,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAWK,
//          DCB=(RECFM=VB,LRECL=1063,BLKSIZE=10630)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA420   EXEC PGM=BVPTA420
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD  DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TS  DD DSN=&&TSREO,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=240,BLKSIZE=2400)
//PAC7DE  DD DSN=&&DEREO,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7ML  DD DSN=&&ME,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA430   EXEC PGM=BVPTA430,COND=(8,LE,PTA400)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TS  DD DSN=&&TSREO,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TW  DD DSN=&&TWREO,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TC  DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(+1),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          SPACE=&SPATC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PTASVG EXEC PGM=BVPTASVG,COND=(8,LE,PTA400)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(+1),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// DISP=MOD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

SVTA - Sauvegarde

SVTA - Présentation générale

La procédure SVTA effectue la sauvegarde des descriptifs et des contenus des Tables, ainsi que des paramètres utilisateur dans un fichier séquentiel unique (TC).

Condition d'exécution

Afin de garder une certaine cohérence dans les données, il est préférable de fermer l'accès au TP.

Entrée utilisateur

Aucune.

SVTA - Description des étapes

Sauvegarde de TD : BVPTASVT

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(+1)	Sortie	Sauvegarde des fichiers tables

Sauvegarde de TV : BVPTASVV

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(+1), DISP=MOD	Sortie	Sauvegarde des fichiers Tables

Sauvegarde de TG : BVPTASVG

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier paramètres utilisateur
PAC7TC	&INDUN.&ROOTT.00TC(+1), DISP=MOD	Sortie	Sauvegarde des fichiers Tables

SVTA - JCL d'exécution

```

/*****
/* VA PACTABLES 3.5
/*****
/*          ---  BACKUP  ---
/*****
//$BVPSVTA PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM
//          INDUV='$INDUV',      USER VSAM FILES INDEX
//          INDUN='$INDUN',      NON VSAM FILES INDEX
//*:       VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          OUT=$OUT,           OUTPUT CLASS
//          DSCB='$DSCB',       DSCB MODEL FILE
//          VOLS='$SER=$VOLUN',  BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,      BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
//          SPATC='(TRK,(150,10))' BACKUP SPACE
/*****
//PTASVT   EXEC PGM=BVPTASVT
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TC   DD DSN=&INDUN.&ROOTT.00TC(+1),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          DISP=(,CATLG,DELETE),SPACE=&SPATC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTASVV   EXEC PGM=BVPTASVV
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TV   DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7TC   DD DSN=&INDUN.&ROOTT.00TC(+1),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          DISP=MOD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTASVG   EXEC PGM=BVPTASVG
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(+1),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// DISP=MOD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

TCTA - Transposition d'une autre plateforme

TCTA - Présentation générale

Le but de cette procédure est la récupération sur une base Pactables cible, de bases Pactables en provenance d'autres plates-formes (plates-formes origines), pour les adapter à une installation sous un autre environnement.

La sauvegarde de la base est triée selon les critères du format de la plate-forme cible (ASCII ou EBCDIC).

Si la version sur le site d'origine est identique à la version de l'environnement cible, les opérations à effectuer sont les suivantes :

- Sauvegarde sur le site d'origine (procédure SVTA),
- Transfert du fichier TC issu de SVTA sur la plate-forme cible,
- Reprise du fichier sur la plate-forme cible (procédure TCTA),
- Restauration de la base (procédure RSTA) avec en entrée le fichier TC constitué dans l'étape précédente.

Si, à l'inverse, le site d'origine est d'une version antérieure et que cette version nécessite une reprise, la sauvegarde TC doit être reprise au nouveau format sur le site d'origine avant son transfert sur le site cible.

Condition d'exécution

Aucune. Cependant, lire attentivement les remarques page suivante.

Entrée utilisateur

Aucune.

Remarques

1. Transfert de la sauvegarde

Le transfert de la sauvegarde TC depuis le site d'origine vers le site central où est installé Pactables est à la charge de l'utilisateur. Le fichier contient des données (DATA) qui doivent être convertis au format EBCDIC.

2. Espace disque

La procédure TCTA, décrite ci-après, consiste essentiellement à trier la sauvegarde TC selon une séquence EBCDIC. Le tri est effectué dans 3 étapes différentes pour minimiser l'espace disque nécessaire. Néanmoins, la procédure a besoin de 4 à 4,5 fois l'équivalent du fichier de départ.

3. Fichier initial et résultat

Le fichier sauvegarde TC en entrée, issu d'une autre plate-forme, est précisé dans la procédure TCTA par son DSNNAME, en valorisant le paramètre SAVIN. Par défaut, on prend la génération 0 du Data-group correspondant à la sauvegarde de la base Pactables.

Le fichier TC en sortie, trié selon la séquence EBCDIC, correspond par défaut à la génération +1 de la sauvegarde de la base Pactables. On peut récupérer ce fichier en faisant un Override sur la procédure PTATC2.PAC7TC (voir le JCL de test d'exécution fourni).

TCTA - Description des étapes

Découpe de la sauvegarde TC : BVPTATC1

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TC	&SAVIN	Entrée	Fichier sauvegarde
PAC7SD	&&PAC7SD	Sortie	Image séquentielle des descriptifs
PAC7SV	&&PAC7SV	Sortie	Image séquentielle des contenus
PAC7SG	&&PAC7SG	Sortie	Image séquentielle des paramètres

Tri des descriptifs de tables : BVPTATCD

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SD	&&PAC7SD	Entrée	Image séquentielle des descriptifs
PAC7AD	&&PAC7AD	Sortie	Descriptifs triés

Tri des contenus des tables : BVPTATCV

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SV	&&PAC7SV	Entrée	Image séquentielle contenus
PAC7AV	&&PAC7AV	Sortie	Contenus des tables triés

Tri des paramètres utilisateur : BVPTATCG

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SG	&&PAC7SG	Entrée	Image séquentielle des paramètres
PAC7AG	&&PAC7AG	Sortie	Paramètres utilisateur triés

Reconstitution de la sauvegarde TC : BVPTATC2

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AD	&&PAC7AD	Entrée	Image séquentielle des descriptifs
PAC7AV	&&PAC7AV	Entrée	Image séquentielle des contenus
PAC7AG	&&PAC7AG	Entrée	Image séquentielle des paramètres
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(+1)	Sortie	Sauvegarde TC au format EBCDIC

TCTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* ---- TRANSFER OF A VA PACTABLES DATABASE --- *
//*****
//BVPTCTA PROC ROOTT=$ROOTT, VA PACTABLES SYSTEM ROOT *
// INDUN='$INDUN', BACKUP FILES' INDEX *
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// UWK=$UWK, WORK UNIT *
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS *
// SAVIN='$INDUN..$ROOTT.00TC(0)', INPUT BACKUP FILE REE *
// SPASD='(TRK,(15,5),RLSE)', 'SD' FILE SPACE *
// SPASV='(TRK,(15,5),RLSE)', 'SV' FILE SPACE *
// SPASG='(TRK,(15,5),RLSE)', 'SG' FILE SPACE *
// CYL='(3,1)' SORTWORK SPACE *
//*****
//PTATC1 EXEC PGM=BVPTATC1
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&SAVIN,DISP=SHR
//PAC7SD DD DSN=&&PAC7SD,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=&SPASD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=24400)
//PAC7SV DD DSN=&&PAC7SV,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=&SPASV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1063,BLKSIZE=10630)
//PAC7SG DD DSN=&&PAC7SG,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,

```

```

//          SPACE=&SPASG,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=89,BLKSIZE=8900)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTATCD   EXEC PGM=BVPTATCD
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7SD   DD DSN=&&PAC7SD,DISP=SHR
//PAC7AD   DD DSN=&&PAC7AD,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
//          SPACE=&SPASD,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=244,BLKSIZE=24400)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTATCV   EXEC PGM=BVPTATCV
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7SV   DD DSN=&&PAC7SV,DISP=SHR
//PAC7AV   DD DSN=&&PAC7AV,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
//          SPACE=&SPASV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1063,BLKSIZE=10630)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTATCG   EXEC PGM=BVPTATCG
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7SG   DD DSN=&&PAC7SG,DISP=SHR
//PAC7AG   DD DSN=&&PAC7AG,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
//          SPACE=&SPASG,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=89,BLKSIZE=8900)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTATC2   EXEC PGM=BVPTATC2
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7AD   DD DSN=&&PAC7AD,DISP=SHR
//PAC7AV   DD DSN=&&PAC7AV,DISP=SHR
//PAC7AG   DD DSN=&&PAC7AG,DISP=SHR
//PAC7TC   DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=$UNITUN,
//          VOL=SER=$VOLUN,
//          SPACE=(TRK,(15,5),RLSE),
//          DCB=($DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

RSTA - Restauration

RSTA - Présentation générale

La procédure RSTA permet de reconstruire les descriptifs et contenus des tables, ainsi que les paramètres utilisateur à partir de l'image séquentielle obtenue par la procédure de sauvegarde (SVTA).

Condition d'exécution

Afin de garder une certaine cohérence dans les données, l'accès au TP doit être fermé.

REMARQUE concernant les plates-formes où l'espace disque alloué aux fichiers est figé :

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

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

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Les procédures batch".

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

Entrée utilisateur

Aucune.

RSTA - Description des étapes

Définition des fichiers : IDCAMS

Code	Nom physique	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Fichier des contenus de tables
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Fichier paramètres utilisateur

Restauration de TD : BVPTARST

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(0)	Entrée	Sauvegarde tables
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Sortie	Fichier des descriptifs de tables

Restauration de TV : PTARSV

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(0)	Entrée	Sauvegarde tables
PAC7TV	&INDUV..&ROOTT.00TV	Sortie	Fichier des contenus de tables

Restauration de TG : BVPTARSG

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TC	&INDUN..&ROOTT.00TC(0)	Entrée	Sauvegarde tables
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Sortie	Fichier paramètres utilisateur

RSTA - JCL d'exécution

```
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          ---- RESTORATION ---- *  
//*****  
//BVPRSTA  PROC ROOTT=$ROOTT,  ROOT OF THE VA PACTABLES SYSTEM *  
//          INDUV='$INDUV',      INDEX OF VA PACTABLES FILES *  
//          INDUN='$INDUN',      INDEX OF BACKUP FILES *  
//          INDSN='$INDSN',      INDEX NON VSAM FILES *  
//*:       VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG *  
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *  
//          OUT=$OUT             OUTPUT CLASS *  
//*****  
//DEFINE   EXEC PGM=IDCAMS *  
//*----- *  
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR *  
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT *  
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00TD), *  
//          DISP=SHR *  
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00TV), *  
//          DISP=SHR *  
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00TG), *  
//          DISP=SHR *  
//PTARST   EXEC PGM=BVPTARST *  
//*----- *  
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
```

```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(0),
// DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTARSV EXEC PGM=BVPTARSV
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(0),
// DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTARSG EXEC PGM=BVPTARSG
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&INDUN..&ROOTT.00TC(0),
// DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

LDTA - Liste descriptifs de tables

LDTA - Présentation générale

La procédure LDTA permet d'éditer les descriptifs de tables.

Condition d'exécution

Cette procédure consulte le fichier TD qui peut rester accessible au TP.

LDTA - Entrée utilisateur

Une ligne 'Z' par demande d'édition :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Z'	Code carte
5	4		Code de la demande :
		'TLS '	Demande de liste de descriptifs
		'TDS '	Demande d'édition de descriptif
9	6	ttttt	Numéro de la table
23	8	JJMMSSAA	Date historique du descriptif

Remarque

Les mouvements en entrée de cette procédure ne sont pas contrôlés ; les demandes erronées sont ignorées.

LDTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Edition des descriptifs : BVPTA290

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TE	&&LDTAMB	Entrée	Demande d'édition
PAC7ID		Etat	Edition des descriptifs

LDTA - JCL d'exécution

```
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//* --- LIST OF TABLE DESCRIPTIONS --- *  
//*****  
//BVPLDTA PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF THE VA PACTABLES SYSTEM *  
// INDUV='$INDUV', INDEX OF VA PACTABLES FILES *  
// INDSN='$INDSN', INDEX NON-VSAM FILES *  
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG *  
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *  
// OUT=$OUT, UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLAREURS*  
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *  
// UWK=$UWK, WORK UNIT *  
// SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST-FILE SPACE *  
//*****  
//COPY EXEC PGM=BVPTU001  
//*-----  
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR  
//PAC7MB DD DSN=&&LDTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,  
// DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB  
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80  
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS  
//*-----  
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT  
//PAC7TD DD DSN=&INDUV.&ROOTT.00TD,  
// DISP=SHR  
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),  
// DISP=SHR  
//PTA290 EXEC PGM=BVPTA290  
//*-----
```

```

//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&&LDTAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7ID DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

PMTA - Mise à jour des paramètres

PMTA - Présentation générale

La procédure PMTA permet de mettre à jour les codes utilisateur, leurs mots de passe, les autorisations d'accès et les cartes de contrôle de demandes d'édition.

Lorsque l'entrée utilisateur contient une ligne 'TA' avec le code utilisateur administrateur de la base, la procédure PMTA édite l'ensemble des paramètres utilisateur.

Condition d'exécution

Cette procédure met à jour le fichier TG qui doit être fermé au TP, sauf pour les matériels permettant la concurrence Batch/TP.

PMTA - Entrée utilisateur

- Ligne 'TA' : mise à jour du code utilisateur

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code action
		blanc	Création ou modification
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
2	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
10	2	'TA'	Code carte
12	8	pppppppp	Mot de passe
20	1		Niveau d'accès global
		'0'	Pas d'accès global autorisé
		'1'	Consultation seule
		'2'	Mise à jour des tables autorisée
		'3'	M-à-j codes utilisateur autorisée

- Ligne 'TC' : Autorisations d'accès par table

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code action
		blanc	Création ou modification
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
2	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
10	2	'TC'	Code carte
12	6	tttttt	Code de la table
18	3	nnn	Numéro de ligne
21	60		Autorisations d'accès, codifiées sous la forme de 20 répétitions de combinaisons :
	1	n	Numéro de sous-schéma
	1	n	Numéro de sous-système
	1	x	Autorisation (0, 1 ou 2) ('*' signifiant tous sous-schémas ou tous sous-systèmes)

- Lignes 'TJ' : Cartes de contrôle

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		Code action
		blanc	Création ou modification
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
2	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
10	2	'TJ'	Code carte
12	6		Numéro de ligne de JCL
		< 600000	Lignes de JCL en tête de flot
		> 599999	Lignes de JCL en fin de flot
18	69		Contenu de la ligne de JCL

Note

L'annulation du code utilisateur entraîne l'annulation de toutes ses autorisations d'accès et de toutes ses lignes de JCL.

Il doit exister dans la base au moins un code administrateur de base de niveau d'accès égal à 3. La suppression du dernier code administrateur est interdite.

PMTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour des paramètres utilisateur : BVPTA100

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Entrée Sortie	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7MV	&&PMTAMB	Entrée	Mouvements de demande d'extraction
PAC7NU	&&NU	Sortie	Demande d'édition des paramètres
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements

Edition des paramètres utilisateur : BVPTA120

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV..&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7NU	&&NU	Entrée	Demande d'édition
PAC7ET		Etat	Edition des paramètres utilisateur

PMTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*      --- USER PARAMETER UPDATE  -- *
//*****
//BVPMTA  PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
//          INDUV='$INDUV',      INDEX OF VA PACTABLES FILES *
//          INDSV='$INDSV',      INDEX OF VA PACTABLES SYSTEM FILES *

```

```

//          INDSN='$INDSN',          NON-VSAM FILES INDEX          *
//*:       VSAMCAT='$VCAT',          VSAM USER CATALOG          *
//*:       SYSTCAT='$SCAT',          VSAM SYSTEM CATALOG          *
//         STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES      *
//         OUT=$OUT,                  UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
//         OUTL=$OUT,                  OUTPUT CLASS OF REPORTS          *
//         UWK=$UWK,                  WORK UNIT                      *
//         SPANU='(TRK,(1,1),RLSE)',  WORK FILE SPACE              *
//         SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)'  REQUEST-FILE SPACE           *
//*****
//COPY    EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB  DD DSN=&&PMTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//         DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY  EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE  DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//         DISP=SHR
//PAC7TD  DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//         DISP=SHR
//PAC7TG  DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//         DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//         DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//         DISP=SHR
//         DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//         DISP=SHR
//PTA100  EXEC PGM=BVPTA100
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD  DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//         DISP=SHR
//PAC7TE  DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//         DISP=SHR
//PAC7TG  DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//         DISP=SHR
//PAC7MV  DD DSN=&&PMTAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NU  DD DSN=&&NU,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//         SPACE=&SPANU,
//         DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//PAC7ET  DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA120  EXEC PGM=BVPTA120
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR

```

```
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//PAC7NU DD DSN=&&NU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

EXTA - Extraction de tables

EXTA - Présentation générale

La procédure EXTA extrait les données de tables sous forme de mouvements de mise à jour batch.

Condition d'exécution

Cette procédure consulte les fichiers Pactables qui peuvent rester accessibles au TP.

EXTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' par utilisateur :

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

- Une ligne 'A' par table à extraire :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date de l'historique
17	1		Inutilisé
18	1		Sélection du sous-système
		' '	Pas de sélection de sous-système
		1 à 0	Numéro du sous-système sélectionné
19	1		Délimiteur des données
		' '	Pris comme '/' par défaut

EXTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction des données des tables : BVPTA150

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7MV	&&EXTAMB	Entrée	Mouvements de demande d'extraction
PAC7EX	&&EX	Sortie	Mouvements extraits
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements

Edition des mouvements extraits : BVPTA160

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7EX	&&EX	Entrée	Mouvements extraits
PAC7NU	&&MBTAB	Sortie	Mouvements extraits
PAC7ET		Etat	Edition des données extraites
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : pas de délimiteur dans les données
- 8 : présence de délimiteur dans une table au moins
- 12 : présence de délimiteur dans toutes les tables

EXTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- TABLE EXTRACTION --- *
//*****
//BVPEXTA  PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
//          INDUV='$INDUV',    INDEX OF VA PACTABLES FILES *
//          INDSV='$INDSV',    INDEX OF VA PACTABLES SYSTEM FILES *
//          INDSN='$INDSN',    NON VSAM FILES INDEX *
//*:       VSAMCAT='$VCAT',    VSAM USER CATALOG *
//*:       SYSTCAT='$SCAT',    VSAM SYSTEM CATALOG *
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
//          SORTLIB='$BIBT',    SORT LIBRARY *
//          OUT=$OUT,          UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
//          OUTL=$OUT,         OUTPUT CLASS OF REPORTS *
//          UWK=$UWK,          WORK UNIT *
//          CYL='(3,1)',        SORT-FILE SPACE *
//          SPAEX='(TRK,(10,10),RLSE)', EXTRACTED-TRANSACTIONS SPA *
//          SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)', REQUEST-FILE SPACE *
//*****
//COPY     EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB   DD DSN=&&EXTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY   EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TE   DD DSN=&INDSV..BVPT,
//          DISP=SHR
//PAC7TD   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//          DISP=SHR
//PAC7TV   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//          DISP=SHR
//PAC7TG   DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//          DISP=SHR
//PTA150   EXEC PGM=BVPTA150
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUTL

```

```

//PAC7EX DD DSN=&&EX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAEX,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=120,BLKSIZE=2400)
//PAC7MV DD DSN=&&EXTAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTA160 EXEC PGM=BVPTA160
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EX DD DSN=&&EX,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7NU DD DSN=&&MBTAB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAEX,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

TUTA - Mise en exploitation

TUTA - Présentation générale

La procédure TUTA extrait des tables sous forme de tables sans historique destinées à être mises en exploitation.

La procédure crée deux nouveaux fichiers qui contiennent les descriptifs et le contenu des tables sélectionnées. Chaque table sélectionnée n'a qu'un seul descriptif et qu'une seule version de données.

Condition d'exécution

Cette procédure recrée deux fichiers AD et AV respectivement images réorganisées de TD et TV.

La procédure effectue la définition de ces deux fichiers dans la deuxième étape.

TUTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' :

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

- Eventuellement une ligne 'A' par table à sélectionner :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date de l'historique

L'absence de la ligne 'A' permet au demandeur de mettre en exploitation toutes les tables auxquelles il a accès à la date du jour. Une date différente peut être indiquée sur une ligne 'A' unique sans numéro de table.

TUTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en exploitation des tables : BVPTAU80

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&INDUV.&ROOTT.00TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TV	&INDUV.&ROOTT.00TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7MX	&&TUTAMB	Entrée	Mouvements de demande
PAC7AD	&INDUV.&ROOTT.00AD	Sortie	Fichier des descriptifs de tables
PAC7AV	&INDUV.&ROOTT.00AV	Sortie	Fichier des contenus de tables
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

TUTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* ----- DIRECT CONSULTATION OF TABLES ---- *
//*****
//BVPTUTA PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
// INDUV='$INDUV', INDEX OF VA PACTABLES FILES *
// INDSV='$INDSV', INDEX OF VA PACTABLES SYSTEM FILES *
// INDSN='$INDSN', NON VSAM FILES INDEX *
//*: VSAMCAT='$VCAT', VSAM USER CATALOG *
//*: SYSCAT='$SCAT', VSAM SYSTEM CATALOG *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
// OUT=$OUT, UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *
// CYL='(3,1)', SORT-FILE SPACE *
// UWK=$UWK, WORK UNIT *
// SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST-FILE SPACE *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TUTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
// DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
// DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
// DISP=SHR

```

```

//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00AD),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&ROOTT.00AV),
//      DISP=SHR
//PTAU80 EXEC PGM=BVPTAU80
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TD,
//      DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPT E,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TV,
//      DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//      DISP=SHR
//PAC7AD DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00AD,
//      DISP=SHR
//PAC7AV DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00AV,
//      DISP=SHR
//PAC7MX DD DSN=&&TUTAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Gestionnaire de tables réparties

CDT1-CDT2 - Comparaison de descriptifs

Le Gestionnaire de Tables Réparties est un utilitaire optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

Comparaison de descriptifs et mise à niveau

La comparaison de descriptifs de tables consiste à comparer deux états du fichier des descriptifs afin d'en extraire les différences sous la forme d'un fichier séquentiel intermédiaire (procédure CDT1).

Ce fichier est utilisé pour mettre à jour le fichier des descriptifs en retard, dit fichier 'esclave' (procédure CDT2).

Condition d'exécution

La procédure CDT1 consulte les fichiers Pactables qui peuvent rester accessibles au TP.

En revanche, la procédure CDT2, à partir du résultat de la procédure CDT1, met à niveau les fichiers TD et TV dits 'esclaves'. Ceux-ci doivent donc être inaccessibles en TP.

CDT1 - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' par utilisateur :

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

- Une ligne 'A' par table à comparer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'A'	Code carte
3	6	tttttt	Numéro de la table

La présence d'une seule ligne 'A' sans numéro de table permet de comparer les descriptifs de toutes les tables.

CDT1 - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle des mouvements : BVPTAD05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&TDMAST	Entrée	Fichier 'maître' des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TG	&INDUV..&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7MV	&&CDT1MB	Entrée	Mouvements de demande de comparaison
PAC7MX	&&MX	Sortie	Mouvements valides de demande comparaisons
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements

Comparaison des descriptifs et extraction : BVPTAD10

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&TDMAST	Entrée	Fichier 'maître' des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TS	&TDSLAV	Entrée	Fichier 'esclave' des descriptifs de tables
PAC7MX	&&MX	Entrée	Mouvements valides
PAC7TX	&XD	Sortie	Résultat de la comparaison extrait pour entrée de la procédure CDT2
PAC7ET		Etat	Edition de l'extraction

CDT1 - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* ---- TABLE-DESCRIPTION COMPARISON ---- *
//*****
//BVPCDT1 PROC ROOTT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
//      INDUV='$INDUV',      INDEX OF VA PACTABLES FILES *
//      INDSV='$INDSV',      INDEX OF VA PACTABLES SYSTEM FILES *
//      INDSN='$INDSN',      NON VSAM FILES INDEX *
//*:      VSAMCAT='$VCAT',      VSAM USER CATALOG *
//*:      SYSTCAT='$SCAT',      VSAM SYSTEM CATALOG *
//      TDMAST=,      MASTER DESCRIPTION *
//      TDSLAV=,      SLAVE DESCRIPTION *
//      XD='&&TX',      EXTRACTED DESCRIPTION DSN *
//      SPAXD='(TRK,(30,3),RLSE)', EXTRACTED DESCRIPTION SPACE *
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
//      SORTLIB='$BIBT',      SORT LIBRARY *
//      OUT=$OUT,      UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
//      OUTL=$OUT,      OUTPUT CLASS OF REPORTS *
//      UWK=$UWK,      WORK UNIT *
//      CYL='(3,1)',      SORTWORK SPACE *
//      SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST-FILE SPACE *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&CDT1MB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&TDMAST,

```

```

//          DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//PAC7AD DD DSN=&TDSLAV,
//          DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//          DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
//          DISP=SHR
//PTAD05 EXEC PGM=BVPTAD05
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MV DD DSN=&&CDT1MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MX DD DSN=&&MX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAXD,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=1600)
//PAC7TD DD DSN=&TDMAST,
//          DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
//          DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTAD10 EXEC PGM=BVPTAD10
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MX DD DSN=&&MX,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TD DD DSN=&TDMAST,
//          DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//          DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&TDSLAV,
//          DISP=SHR
//PAC7TX DD DSN=&XD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAXD,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=240,BLKSIZE=2400)

```

CDT2 - Description des étapes

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à niveau des fichiers 'esclaves', Prise en compte du fichier extrait par CDT1 : BVPTAD20

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&TDSLAV	Entrée	Fichier 'esclave' des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TX	&XD	Entrée	Résultat extrait de la comparaison dans la procédure CDT1
PAC7TV	&TVSLAV	Sortie	Fichier des contenus de tables liés au fichier descriptifs 'esclave'
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de la mise à jour
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

CDT2 - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- UPDATE OF TABLE-DESCRIPTIONS AFTER COMPARISON --- *
//*****
//BVPCDT2 PROC INDSV='$INDSV', INDEX OF VA PAC SYSTEM FILES *
// INDSN='$INDSN', NON VSAM FILES INDEX *
//*: VSAMCAT='$VCAT', VSAM USER CATALOG *
//*: SYSTCAT='$SCAT', VSAM SYSTEM CATALOG *
// TDSLAV=, 'SLAVE' DESCRIPTION *
// TVSLAV=, TABLES LINKED TO SLAVE DESCRIPTIO *
// XD='&TX', DSN OF CDT1 EXTRACTED DESCRIPTION *
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
// OUT=$OUT, UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *
// UWK=$UWK, WORK UNIT *
// CYL='(3,1)' SORTWORK SPACE *
//*****
//VERIFY EXEC PGM=IDCAM5
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7TD DD DSN=&TDSLAV,
//      DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&TVSLAV,
//      DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
//      DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
//      DISP=SHR
//PTAD20 EXEC PGM=BVPTAD20
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7TD DD DSN=&TDSLAV,
//      DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTE,
//      DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&TVSLAV,
//      DISP=SHR
//PAC7TX DD DSN=&XD,
//      DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

CVTA - Mise à niveau contenus tables

La procédure CVTA consiste à extraire sous forme de mouvements de mise à jour batch des données de tables modifiées à une date donnée ou entre deux dates précisées.

Condition d'exécution

Cette procédure consulte les fichiers Pactables ; elle peut être exécutée même si les fichiers sont ouverts sous TP.

CVTA - Entrée utilisateur

- Une ligne '*' par utilisateur :

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

- Une ligne 'A' par table à comparer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	'S'	Code mouvement
2	1	'A'	Code carte
3	6	ttttt	Numéro de la table
9	8	JJMMSSAA	Date de m-à-j (borne inférieure)
17	2		Non utilisé
19	1	'/'	Délimiteur
20	1		Non utilisé
21	8	JJMMSSAA	Date de m-à-j (borne supérieure)

La présence d'une seule ligne 'A' sans numéro de table permet d'extraire les postes modifiés de toutes les tables auxquelles l'utilisateur a accès.

CVTA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Comparaison des données des tables : BVPTAV10

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7TE	&INDSV..BVPTE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7TV	&TV	Entrée	Fichier des contenus de tables
PAC7TG	&INDUV.&ROOTT.00TG	Entrée	Fichier des paramètres utilisateur
PAC7MV	&&CVTAMB	Entrée	Mouvements de demande de sélection
PAC7EX	&&EX	Sortie	Résultat de la comparaison
PAC7ET		Etat	Compte-rendu des mouvements

Extraction des mouvements de mise à niveau : BVPTAV20

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TD	&TD	Entrée	Fichier des descriptifs de tables
PAC7EX	&&EX	Entrée	Résultat de la comparaison
PAC7NU	&&NU	Sortie	Mouvements de mise à niveau pour proc. UPTA
PAC7ET		Etat	Edition des données extraites
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

CVTA - JCL d'exécution

```

//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* ---- TABLE TRANSACTION EXTRACTION --- *
//*****
//BVPCVTA PROC ROOT=$ROOTT, ROOT OF VA PACTABLES SYSTEM *
//      INDUV='$INDUV', INDEX OF VA PACTABLES FILES *
//      INDSV='$INDSV', INDEX OF VA PACTABLES SYSTEM FILES *
//      INDSN='$INDSN', NON-VSAM FILES INDEX *
//*:      VSAMCAT='$VCAT', VSAM USER CATALOG *
//*:      SYSCAT='$SCAT', VSAM SYSTEM CATALOG *
//      TD=, DSN DESCRIPTION *
//      TV=, TABLES LINKED TO DESCRIPTION *
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES *
//      SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY *
//      OUT=$OUT, UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASSURS *
//      OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS *
//      UWK=$UWK, WORK UNIT *
//      CYL=(3,1)', SORTWORK SPACE *
//      SPAEX=(TRK,(30,3),RLSE)', EXTRACTED-TRANSACTION SPACE *
//      SPAMB=(TRK,(5,1),RLSE)' REQUEST-FILE SPACE *
//*****
//COPY EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&CVTAMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TD DD DSN=&TD,
//      DISP=SHR

```

```

//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTTE,
// DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&TV,
// DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTD),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTE),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTG),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFTV),
// DISP=SHR
//PTAV10 EXEC PGM=BVPTAV10
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MV DD DSN=&&CVTAMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EX DD DSN=&&EX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAEX,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=120,BLKSIZE=2400)
//PAC7TD DD DSN=&TD,
// DISP=SHR
//PAC7TE DD DSN=&INDSV..BVPTTE,
// DISP=SHR
//PAC7TG DD DSN=&INDUV..&ROOTT.00TG,
// DISP=SHR
//PAC7TV DD DSN=&TV,
// DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTAV20 EXEC PGM=BVPTAV20
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EX DD DSN=&&EX,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NU DD DSN=&&NU,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAEX,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//PAC7TD DD DSN=&TD,
// DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 5. Installation

Paramétrage

Contexte SMP/E

VA Pacbase, DSMS et PACTABLES utilisent des load-modules batch et TP communs.

Ces load-modules sont livrés dans le FMID racine HBVP350.

Les composants spécifiques à VA Pacbase sont livrés dans le FMID dépendant JBVP351.

Les composants spécifiques à DSMS sont livrés dans le FMID dépendant JBVP352.

Les composants spécifiques à PACTABLES sont livrés dans le FMID dépendant JBVP353.

Pour installer un FMID dépendant, il est nécessaire d'installer simultanément ou d'avoir installé au préalable le FMID racine HBVP350.

Si le FMID racine HBVP350 a déjà été installé, n'installer que le FMID dépendant JBVP35x.

Sur la cartouche d'installation, sont livrés systématiquement le FMID racine HBVP350 et le FMID dépendant JBVP35x.

Les JCLs de RECEIVE APPLY ACCEPT fournis sont prévus pour l'installation simultanée des deux FMIDs. Il conviendra donc de les adapter si le FMID racine HBVP350 a déjà été installé.

Préparation

La préparation s'effectue en trois phases :

- Réception du produit avec l'outil SMP/E (System Modification Program/Extended) dans des PDS dédiés. Cette phase est à prendre en charge par l'équipe système habituée à installer les produits IBM avec SMP/E.
- Allocation d'un fichier PDS destiné à stocker l'ensemble des JCLs d'installation et d'exploitation.
- Exécution des JCLs d'installation proprement dits à partir des membres des PDS créés lors de la première phase.

Remarque en cas d'installation SMP/E antérieure

La phase SMP/E qui suit suppose que l'on parte d'un contexte SMP/E vierge pour le produit, soit que l'on n'ait jamais installé le produit avec SMP/E, soit que l'on ait réinitialisé les différents fichiers relatifs à SMP/E pour la version précédente, soit que l'on désire créer un nouvel environnement SMP/E pour cette version.

Dans le cas contraire, si l'on veut réutiliser les fichiers SMP/E de la version précédente, il est possible de lancer, avant la phase 1, l'utilitaire SMP/E permettant la suppression la version antérieure.

Première phase

Le produit peut être installé, soit à partir d'une cartouche, soit à partir d'un CD-ROM.

Dans le premier cas il faut suivre les instructions détaillées dans le document 'Program Directory for Pactables' et aller au point 5 de cette phase.

Dans le second cas procéder comme suit :

1 - Décharger sur Z/OS les exemples de JCLs depuis le CD-ROM.

Le CD-ROM comporte un fichier contenant les exemples de JCLs : un JCL d'allocation des fichiers des RELFILES compressés et du SMPMCS, et les JCLs de configuration et d'installation SMP/E.

1.1 - Allouer au préalable le fichier de réception sur Z/OS, soit en paramétrant le JCL défini ci-dessous, soit en le créant directement avec les caractéristiques requises (tsouid représente le Code utilisateur TSO) :

```
//ALLOCI EXEC PGM=IEFBR14
//*
//FTPALLO DD DSN=tsouid.JBVP353.SAMPLE.JCL.BIN,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160,
//          SPACE=(TRK,(2,1)),UNIT=SYSALLDA
//*          VOL=SER=&TVOL1
```

1.2 - Décharger les fichiers au format binaire du CD-ROM vers le fichier Z/OS précédemment créé.

Pour cela effectuer un transfert FTP de la façon suivante :

1.2.1 - copier l'exemple de commande FTP 'ftpini_model.scr' du CD-ROM vers un répertoire de travail de son poste sous le nom 'ftpini.scr' et suivre les instructions de paramétrage figurant sur ce fichier,

1.2.2 - lancer la commande ftp -s:ftpini.scr depuis le répertoire de travail.

2 - Décompresser les exemples de JCLs avec la commande TSO RECEIVE INDA('tsouid.JBVP353.SAMPLE.JCL.BIN').

Ceci crée le fichier tsouid.JBVP353.TMP.JCLINST avec les membres suivants :

- BVPALLOC
- BVPTACC
- BVPTAPP
- BVPTREC
- BVPXMIT
- BVP1DCSI
- BVP2ICSI
- BVP3ALLO
- BVP4DEFZ
- BVP5DDEF
- BVP6DDEF
- BVP7ALLO
- BVP8TDD
- BVP9TAL

3 - Télécharger les RELFILEs compressés et le SMPMCS depuis le CD-ROM.

3.1 - Paramétrer et soumettre le JCL BVPALLOC contenu dans tsouid.JBVP353.TMP.JCLINST afin d'allouer sur Z/OS les fichiers nécessaires au téléchargement.

Suivre pour cela les instructions contenues dans le JCL.

3.2 - télécharger les fichiers au format binaire du CD-ROM vers les fichiers Z/OS.

Pour cela effectuer un transfert FTP de la façon suivante :

3.2.1 - copier l'exemple de commande FTP 'ftpput_model.scr' du CD-ROM vers un répertoire de travail de son poste sous le nom 'ftpput.scr' et suivre les instructions de paramétrage figurant sur ce fichier.

3.2.2 - lancer la commande ftp -s:ftpput.scr depuis le répertoire de travail.

4 - Décompresser les fichiers RELFILEs sur Z/OS.

Pour cela paramétrer et soumettre le JCL BVPXMIT contenu dans tsouid.JBVP353.TMP.JCLINST

5 - A ce stade, la poursuite de l'installation devient commune avec celle consécutive à une installation via une cartouche.

Il suffit juste d'utiliser les exemples de JCLs récupérés à partir du support concerné.

Lorsque l'installation se déroule dans un environnement vierge, il faudra créer l'environnement SMP/E et installer les FMIDs HBVP350 et JBVP353 à l'aide des JCLs fournis.

La procédure à suivre comporte alors les trois étapes suivantes :

- Mise en place de l'environnement SMP/E et des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' du FMID racine HBVP350 :
 - définition des cluster librairies SMP/E (BVP1DCSI),
 - initialisation des bibliothèques SMP/E (BVP2ICSI),
 - allocation des fichiers de travail SMP/E (BVP3ALLO),
 - affectation FMID (BVP4DEFZ),
 - création entrées DDDEF fichiers techniques (BVP5DDEF),
 - définition des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP6DDEF),
 - allocation des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP7ALLO).
- Mise en place des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' du FMID dépendant JBVP353 :
 - définition des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP8TDD),
 - allocation des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP9TAL).
- Installation des composants des FMIDs HBVP350 et JBVP353 :
 - exécution RECEIVE (BVPTREC),
 - exécution APPLY (BVPTAPP),
 - exécution ACCEPT (BVPTACC).

Lorsque l'installation s'effectue dans un environnement comportant déjà le FMID HBVP350 et un FMID JBVP35x, il ne faudra installer que le FMID dépendant JBVP353 de Pactables.

Il suffira de n'exécuter que les étapes 3 et 4 après avoir déchargé les JCLs nécessaires comme décrit dans l'étape 1 et de modifier les JCLs de RECEIVE APPLY ACCEPT pour retirer le FMID HBVP350 des lignes concernées.

A l'issue de cette première phase, tous les composants nécessaires à l'installation figurent dans les PDS suivants, 'hlq' désignant le préfixe commun des éléments livrés (High-Level Qualifier) :

- hlq.SBVPINST : ensemble des fichiers de longueur 80 comprenant :
 - le JCL d'installation initial (BVPTINIT) ,
 - un fichier contenant les JCLs et procédures d'installation et d'exploitation (BVPTTAL),
 - les exemples de JCLs SMP/E.
- hlq.SBVPTF2 : fichier d'initialisation TC.
- hlq.SBVPMBR8 : load-modules batch.
- hlq.SBVPMTR8 : load-modules TP.
- hlq.SBVPTF5 : libellés d'erreurs TE.
- hlq.SBVPTF6 : fichier de travail TB.

Deuxième phase

Elle est facultative, mais conseillée. Elle consiste en l'allocation d'un fichier PDS avec les caractéristiques suivantes :

- Lrecl=80
- Taille : environ 100 pistes de disque 3390, répertoire de 30 blocs.

Troisième phase

Elle consiste à recopier le JCL 'hlq.SBVPINST(BVPTINIT)' dans le PDS mentionné dans la deuxième phase, à le paramétrer conformément aux contraintes du site, et à l'exécuter pour obtenir le JCL complet d'implantation et d'exploitation.

Le JCL BVPTINIT exécute le programme BVPMMJCL réceptionné dans le PDS hlq.SBVPMBR8.

Il doit être complété de la façon suivante :

- Renseigner '&hlq' avec la valeur du paramètre 'hlq' utilisé lors de la première phase SMP/E.
- Valoriser '//SYSUT2 DD DSN=' pour désigner le fichier récepteur du JCL complet d'installation-exploitation.

Ce fichier peut être soit un membre du PDS prévu initialement pour ranger l'ensemble des JCLs, soit un fichier séquentiel choisi par l'utilisateur.

- Renseigner les paramètres (voir sous-chapitre suivant).

Cette exécution de BVPMMJCL doit être conservée : elle peut être réutilisée pour des réinstallations.

Le JCL initial

```
//VAPACTAB JOB (---),'JCL INSTALLATION',CLASS=D,MSGCLASS=A
//MM1JCL EXEC PGM=BVPMMJCL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=&HLQ.SBVPMBR8
// DD DISP=SHR,DSN=---.---.--- LE LIBRARY
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD DSN=&HLQ.SBVPINST(BVPTTAL),DISP=SHR
//SYSUT3 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,2)),DCB=BLKSIZE=4160
//SYSUT4 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,2)),DCB=BLKSIZE=4160
//SYSUT8 DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=1370
//SYSUT9 DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=1370
//*****
//*
/** CREATION OF INSTALLATION JCL THROUGH 'BVPMMJCL'
/** -----
/**
/** MODIFY THE LIST OF THE SUPPLIED COMMANDS BY ASKING,
/** IF NECESSARY, A SELECTION OF PARTS OF INSTALLATION JCL
/** (JCL MODULES), BY GIVING THE APPROPRIATE VALUES TO THE
/** INSTALLATION PARAMETERS, AND, IF NECESSARY, BY SPECIFYING
/** THE LINES TO BE ADDED AT THE BEGINNING OR AT THE END OF
/** EACH JCL MODULE.
/*******
//SYSPRM DD DUMMY
//SYSUT2 DD ----- PDS MEMBER OR SEQUENTIAL FILE RECEIVING
/** THE INSTALLATION JCL (LRECL=80)
//SYSIN DD *
===PRM PRFJ=PAC .JOB NAMES PREFIXES (3 CHARACTERS)
===PRM CCPT=<> .JOB ACCOUNTING CODES (JOB CARDS)
===PRM CLASSJ=1 .JOB EXECUTION CLASS (JOB CARDS)
===PRM MSGCL=A .JCL OUTPUT CLASS (MSGCLASS)
===PRM OUT=A .JOB SYSOUT CLASS
===PRM INDSV='EXP.BVP3V' .VA PACT. SYSTEM VSAM FILES INDEXES
===PRM INDSN='EXP.BVP3N' .VA PACT. SYST.NON VSAM FILES INDEXES
===PRM INDUV='UTI.BVP3V' .VA PACT. USER VSAM FILES INDEXES
===PRM INDUN='UTI.BVP3N' .VA PACT. USER NON VSAM FILES INDEXES
===PRM VOLSV=<> .VOL. OF VA PACT. SYSTEM VSAM FILES
===PRM VOLSN=<> .VOL. OF VA PACT. SYSTEM NON VSAM FILES
===PRM VOLUV=<> .VOL. OF VA PACT. USER VSAM FILES
===PRM VOLUN=<> .VOL. OF VA PACT. USER NON VSAM FILES
===PRM TABTDF='EXP.TAB35' .DSN OF TABLES DESCRIPTION FILE
===PRM ROOTT='PM' .ROOT OF VA PACT. SYSTEM (2 CHARACTER)
===PRM RUS=REUSE .REUSE OR UNIQUE FOR VSAM FILES DEFINE
===PRM SCAT=<> .CATALOG OF VA PACT. SYSTEM VSAM FILES
===PRM VCAT=<> .CATALOG OF VA PACT. USER VSAM FILES
===PRM UWK=SYSDA .WORK UNIT
===PRM UNITSN=SYSDA .NON VSAM TABLE SYSTEM FILES UNIT
===PRM UNITUN=SYSDA .NON VSAM TABLE USER FILES UNIT
===PRM LNG=E .DATABASE LANGAGE (E=ENGLISH, F=FRENCH)
```

```

===PRM HLQ='HLQ'           .HIGH LEVEL QUALIFIER OF LOAD MODULES
===PRM BIBP='SYS1.PROCLIB' .PROCEDURE LIBRARY
===PRM BIBT='SYS1.SORTLIB' .SORT LIBRARY
===PRM BCOB='SYS1.SCEERUN' .COBOL ROUTINE LIBRARY
===PRM DSCB='PDS.DSCB'     .DSCB MODEL FILE DSNAME
===PRM CSDL='CICS330.LOADLIB' .DFHCSDUP STEPLIB DSN
===PRM DFHCSD='PAC.DFHCSD' .TABLE CSD DSN
===PRM LIST=<>             ."LIST" NAME
===PRM GROUP='PACTABLE'    ."GROUP" NAME FOR PROGRAMS
===BEGMOD
./ ADD NAME=$ZMODUL
/*
//

```

Installation du JCL complet

Le module BVPMMJCL lit le fichier de JCL squelette BVPTTTAL et crée en sortie un JCL adapté à l'aide des commandes permettant :

- de sélectionner la langue d'installation F (Français) ou E (Anglais),
- de sélectionner des portions du JCL squelette, dénommées "modules de JCL",
- de paramétrer le squelette de manière à obtenir un JCL avec un minimum de modifications à effectuer pour le rendre opérationnel,
- de rajouter des lignes avant et/ou après chaque module de JCL pour séparer les modules.

Cette étape peut être exécutée autant de fois que nécessaire pour produire un JCL adéquat.

Entrées utilisateur :

Voir les paragraphes qui suivent :

- Codification des commandes de BVPMMJCL.
- Tableau des modules de JCL.
- Tableau des paramètres.
- Lignes en tête ou en fin de modules de JCL.

Résultat obtenu : Le JCL complet

Le fichier obtenu en SYSUT2 contient l'ensemble des JCLs d'installation et d'exploitation. Ce fichier doit être traité sous un éditeur de texte pour entamer l'installation proprement dite.

Deux manipulations sont à effectuer sur le JCL complet :

1. Modifications globales éventuelles :

Certaines adaptations peuvent être effectuées sur l'ensemble des JCLs.

Les CATALOGUES VSAM sont en commentaire dans le JCL obtenu à l'installation :

- dans les DELETE/DEFINE :
/*: CATALOG (\$VCAT) */
/*: CATALOG (\$SCAT) */
- dans les STEPCAT des JCL :
/*: STEPCAT DD
/*: DD
- dans les déclarations des paramètres des procédures :
/*: VSAMCAT='\$VCAT',
/*: SYSTCAT='\$SCAT',
- Lorsque ces paramètres ne sont pas nécessaires sur le site, le JCL obtenu peut rester tel quel.
- Lorsque ces paramètres sont nécessaires sur le site, il faut alors rendre actives les lignes concernées en substituant ces commentaires, dans l'ordre :
 - substitution de /*: par //
 - substitution de /*: et de */ par du blanc.

Les FACTEURS DE BLOCAGE des fichiers de volume important peuvent aussi être modifiés.

Attention : SMS

- Dans les jobs d'installation contenant l'allocation de Generationdatagroup, il est nécessaire de supprimer les cartes DD //GDGMOD des IDCAMS de définition.
- Si les paramètres UNIT et VOL sont interdits sur le site ceux-ci peuvent être supprimés par exclusion (EXCLUDE sous TSO/EDIT) dans l'ensemble du JCL.

De façon générale, il est conseillé d'effectuer toute autre modification d'ordre général sur les JCLs avant la manipulation suivante d'éclatement des JCLs.

2. Eclatement du fichier en différents membres :

En standard, le JCL complet contient devant chaque module une ligne ./ ADD NAME=<module-de-JCL>, où <module-de-JCL> est le code de la ligne ===MOD rencontrée (voir le Tableau des Modules de JCL ci-dessous).

Ceci permet l'éclatement du JCL complet obtenu en autant de membres que de modules de JCL dans un PDS. Pour cela, le fichier du JCL complet est à utiliser en SYSIN de l'utilitaire IEBUPDTE de mise à jour du PDS.

Remarque :

Du fait du choix de cette valeur par défaut, les ./ à l'intérieur des modules de JCL qui contiennent eux-mêmes l'utilitaire IEBUPDTE ont été remplacés par :/.

Une fois l'éclatement du JCL effectué, il faut resubstituer les :/ à l'intérieur des modules de JCL par des ./ lors de l'exécution des Jobs (jobs contenant des IEBUPDTE).

Edition obtenue

BVPMMJCL fournit une liste par module de JCL créé avec les paramètres pris en compte.

Remarque :

Les paramètres du JCL squelette étant de la forme \$xxxx, lorsque BVPMMJCL rencontre à l'exécution un CARACTERE \$ ne correspondant pas à un paramètre défini, il envoie des messages d'erreur (par exemple, "PARAMETRE SYMBOLIQUE INCONNU", "ERREUR DE SYNTAXE DANS LE PARAMETRE SYMBOLIQUE", "POSITION OU LONGUEUR DU PARAMETRE SYMBOLIQUE ERRONEE"). Ces messages n'arrêtent pas le traitement et doivent être IGNORES : ils correspondent à des \$ dans le flot traité par BVPMMJCL qui ne sont effectivement pas des paramètres.

Codification des commandes de BVPMMJCL

```
===SELM mmmm1 mmmm2 ... .Sélection de modules de JCL
                               mmmm1 = nom de module de JCL
                               mmmm2 = nom de module de JCL ...
                               L'absence de ligne ===SELM
                               sélectionne tous les modules de JCL

===PRM  PPPP=pppp             .Paramètre
                               PPPP = nom du paramètre
                               pppp = valeur du paramètre
```

Attention : Sur les lignes ===PRM, un commentaire peut être indiqué et il doit obligatoirement être précédé par un point et ne pas dépasser la colonne 72.

```
===BEGMOD           Insertion de lignes en début de module
....1             ) lignes à insérer avant chaque module
....n             )
===ENDMOD           Insertion de lignes en fin de module
....1             ) lignes à insérer après chaque module
....n             )
```

Valeurs par défaut installation

- PARAMETRES (===PRM) :

Les valeurs fournies sont des exemples. Il faut donc les renseigner en fonction des choix du site.

- MODULES (===SELM) :

Aucune sélection de module n'est fournie. Tous les modules sont sélectionnés.

- DEBUT DE MODULE DE JCL (===BEGMOD) :

```
./ ADD NAME=$MODULE
```

On obtient ainsi l'ajout d'une ligne devant chaque Module de JCL, de la forme

```
./ ADD NAME=<module-de-JCL>
```

Modules de JCL

Tableau des modules de JCL : ===SELM mmmm1 mmmm2 ... mmmmN

mmmm	Contenu	Nature
TCICSD	CICS/ESA V3 : Job mise à jour CSD	JCL OS
	AUTRES CICS :	
TI1SY	Chargement PDS des paramètres fichiers	JCL OS
TI3SFI	Installation fichier libellés erreurs et documentation on-line (TE)	JCL OS
TI4PRE	Initialisation GDG sauvegarde (TC)	JCL OS
TI5ITB	Initialisation du fichier TB (TUF-TP)	JCL OS
TI6PRO	Catalogage procédures d'exploitation	JCL OS
TI7TAB	Restauration Tables de tests	JCL OS

mmmm	Contenu	Proc	Nature
	Tests batch		
TO2GET	Génération de tables	GETT	JCL OS
TO2INT	Ex. initialisation tables	INTA	JCL OS

mmmm	Contenu	Proc	Nature
TO2PRT	Ex. édition de tables	PRTA	JCL OS
TO2IMT	Ex. import de tables	IMTA	JCL OS
TO2UPT	Ex. mise à jour de tables	UPTA	JCL OS
TO2SVT	Ex. sauvegarde de tables	SVTA	JCL OS
TO2TCT	Ex. transposition de tables	TCTA	JCL OS
TO2RST	Ex. restauration de tables	RSTA	JCL OS
TO2RET	Ex. réorganisation tables	RETA	JCL OS
TO2PMT	Ex. mise à jour paramètres	PMTA	JCL OS
TO2EXT	Ex. extraction de tables	EXTA	JCL OS
TO2TUT	Ex. mise en exploitation	TUTA	JCL OS
TO2CD1	Ex. comparateur descriptifs	CDT1	JCL OS
TO2CD2	Ex. comparateur descriptifs	CDT2	JCL OS
TO2CVT	Ex. mise à niveau Tables	CVTA	JCL OS
TO2LPT	Ex. liste des modules	LPTA	JCL OS

Paramétrage du JCL

Tableau des paramètres

===PRM PPPP=pppp

.Commentaire

Code PPPP	Signification	Défaut pppp
	SUR LES CARTES JOB	
PRFJ	Préfixe des noms des jobs (4 caractères maxi)	PAC
CCPT	Code comptable des jobs	<>
CLASSJ	Classe d'exécution des jobs	1
MSGCL	Classe de sortie du JCL	A
	CODIFICATION DES DSN DE FICHIERS	
	Les fichiers permanents VA Pac, exceptés les bibliothèques de Load modules ont des noms de la forme :	
	INDUV.xxxxss : VSAM utilisateur	

Code PPPP	Signification	Défaut pppp
	INDUN.xxxxss : Non VSAM utilisateur	
	INDSV.xxxxss : VSAM Système	
	INDSN.xxxxss : Non VSAM Système	
	IND-- Index des noms des fichiers:	
INDSV	Système VSAM	
INDSN	Système non VSAM (SAM, PDS)	
INDUV	Utilisateur VSAM	
INDUN	Utilisateur non VSAM (SAM)	
	xx=ROOTT, ss= suffixe code fichier	
ROOTT	Radical du Système (2 caractères) différents de 'PH')	PM
	PARAMETRES MISE A JOUR CSD CICS (CICS/ESA V3 RDO seulement)	
CSDL	DSN STEPLIB de DFHCSDUP.	'CICS311.LOADLIB'
DFHCSD	DSN CSD Pactables	'PAC.DFHCSD'
GROUP	Groupe entrées CSD Pactables	PACBASE
LIST	Liste où rajouter le groupe	<>
	SUR LES CARTES DD	
OUT	Classe d'impression des SYSOUTs	A
UWK	UNIT fichiers de travail utilisés	SYSDA
UNITSN	UNIT fichiers Système non VSAM	SYSDA
UNITUN	UNIT fichiers utilisateur non VSAM	SYSDA
VOLSN	Nom de volume fichiers Système non VSAM	<>
VOLSV	Nom de volume fichiers Système VSAM	<>
VOLUN	Nom de volume fichiers utilisateur non VSAM	<>
VOLUV	Nom de volume fichiers utilisateur VSAM	<>

Code PPPP	Signification	Défaut pppp
	PARAMETRES DIVERS	
TABTDF	DSN of tables description file	'EXP.TAB35'
VCAT	DSNAME catalogue VSAM sous lequel les fichiers Tables de test sont installés.	
SCAT	DSNAME catalogue VSAM sous lequel le fichier TE du module Tables est installé.	
RUS	Fichiers en REUSE ou UNIQUE dans les DEFINE.	RUS
BIBP	DSNAME bibliothèque de procédures dans laquelle sont à cataloguer les procédures Pactables	SYS1.PROCLIB
BIBT	DSNAME bibliothèque de tri utilisée structures utilisées par le module TUF-TP	SYS1.SORTLIB
BCOB	DSN bibliothèque routines Cobol	
DSCB	DSN fichier DSCB modèle pour fichiers à génération	
HLQ	Préfixe SMP/E des composants livrés	
LNG	Langue de la base	'E' ou 'F'

Note : la valeur '<>' signale un paramètre devant obligatoirement être codé.

Les valeurs de paramètres contenant des caractères spéciaux doivent être délimitées par des apostrophes.

Séparateurs des modules de JCL

```

===BEGMOD
....1  )
..... ) lignes à insérer avant chaque module de JCL
....n  )
===ENDMOD
....1  )
..... ) lignes à insérer après chaque module de JCL
....n  )

```

Des lignes peuvent être insérées en entrée de BVPMMJCL si la valeur par défaut proposée ne convient pas (Voir au sous-chapitre "Valeurs par défaut installation" ci-dessus).

Ces lignes ont pour but d'effectuer la séparation du fichier de JCL créé par l'utilitaire BVPMMJCL en autant de membres différents que de modules de JCL.

L'utilitaire ajoute devant chaque module de JCL les lignes1 àn et en fin de chaque module de JCL les lignes1 àn.

Déroulement de l'implantation

Une fois les JCL obtenus, l'installation de Pactables se déroule de la façon suivante :

- Mise à jour de CICS.
- Allocation et chargement du PDS des paramètres.
- Installation fichier libellés erreurs-documentation.
- Installation de la sauvegarde des Tables de test.
- Initialisation du fichier de travail pour TUF-TP.
- Catalogage des procédures d'exploitation.
- Restauration des Tables de tests.
- Mise à jour des paramètres utilisateur.
- Compléments d'exploitation.
- Liste des programmes installés.

Mise à jour de la CSD CICS

Module TCICSD : Job '\$prfj.TCI'

- Codes transactions :
 - 2 codes transaction utilisateur :
xx00 et xx90.
 - 11 codes transactions 'internes' (RETURN TRANSID) :
xx01, xx02, xx03, xx04, xx05, xx06, xx07, xx08, xx09, xx91 et xx92.
- Programmes codifiés :
BVPPnnn (Liste complète au Sous-chapitre 'La bibliothèque des programmes TP' du Chapitre 'Les composants de Pactables').
- Fichiers :
 - 1 fichier du système Pactables :
BVPTE (Libellés d'erreurs).
 - 4 fichiers de l'utilisateur :
xx00TV (Fichier contenu des tables),
xx00TD (Fichier descriptif des tables),
xx00TG (Fichier des paramètres utilisateur),
xx00TB (Fichier de travail du module TUF-TP).

Remarques sur l'installation

L'option permettant le "Dynamic Backout" est obligatoire pour les fichiers TV, TD, TG et TB.

Le nombre de STRINGS, de BUFFERS d'INDEX et de BUFFERS de DATA prévus sont les nombres minimum nécessaires pour le système.

Les deux caractères 'xx' des codes transactions, des noms des maps et des programmes et des codes fichiers sont choisis par l'utilisateur (Par défaut 'PM').

La transaction xx00 permet d'effectuer les opérations courantes sur les tables (consultation, mise à jour) et de mettre à jour le mot de passe.

La transaction xx90 permet à l'utilisateur de consulter les caractéristiques de la base, à l'administrateur des Tables d'entrer les paramètres généraux de Pactables (langue, format de la date, Interface système de sécurité), de mettre à jour les codes des utilisateurs et leurs autorisations d'accès aux Tables.

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.TCI JOB ($CPT),'VA PACT. DFHCSDUP',CLASS=$CLASSJ,
//      MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- BATCH UPDATE OF THE DFHCSD --- *
//*****
//DFHCSDUP EXEC PGM=DFHCSDUP
//STEPLIB DD DSN=$CSDL,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//DFHCSD DD DSN=$DFHCSD,DISP=SHR
//SYSIN DD *
*****
*          --- CSD CICS $ROOTT. FILES --- *
*****
DEFINE FILE($ROOTT.00TB) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES WORK FILE)
DSNAME($INDUV..$ROOTT.00TB)
STRINGS(2)
STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
DATABUFFERS(3) INDEXBUFFERS(2)
RECORDFORMAT(V)
ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($ROOTT.00TV) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES DATA FILE)
DSNAME($INDUV..$ROOTT.00TV)
STRINGS(2)
STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
DATABUFFERS(3) INDEXBUFFERS(2)
```

```

RECORDFORMAT(V)
ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($ROOTT.00TD) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES DESCRIPTION FILE)
DSNAME($INDUV..$ROOTT.00TD)
STRINGS(2)
STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
DATABUFFERS(3) INDEXBUFFERS(2)
RECORDFORMAT(F)
ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($ROOTT.00TG) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES USERS FILE)
DSNAME($INDUV..$ROOTT.00TG)
STRINGS(2)
STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
DATABUFFERS(3) INDEXBUFFERS(2)
RECORDFORMAT(F)
ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE(BVPTE) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES ERROR MESSAGES AND DOC FILE)
DSNAME($INDSV..BVPTE)
STRINGS(1)
STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
DATABUFFERS(2) INDEXBUFFERS(1)
RECORDFORMAT(F)
ADD(NO) BROWSE(YES) DELETE(NO) READ(YES) UPDATE(NO)
RECOVERY(BACKOUTONLY)

```

* CSD CICS PROGRAMS *

```

DEFINE PROGRAM(BVPFT00) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPFT10) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPFT90) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP500) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP510) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP512) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP520) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP522) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP530) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP540) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP550) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP560) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP570) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP580) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP590) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP599) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP600) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP610) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP620) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP820) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPP920) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPPLNK) GROUP($GROUP)

```

```

DEFINE PROGRAM(BVPRACF) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPR980) GROUP($GROUP)
RESIDENT(YES)
DEFINE PROGRAM(BVPR990) GROUP($GROUP)
RESIDENT(YES)
DEFINE PROGRAM(BVPSECT) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPUCTR) GROUP($GROUP)
RESIDENT(YES)
DEFINE PROGRAM(BVPUCTX) GROUP($GROUP)
*****
* ROUTINE FOR ACCES TO TABLES VIA ON-LINE PROGRAM *
*****
DEFINE PROGRAM(BVPPLNK) GROUP($GROUP)
*****
* CSD CICS $ROOTT.-- TRANSACTIONS *
*****
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.00) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.00 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP500)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.01) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.01 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP510)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.02) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.02 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP520)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.03) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.03 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP530)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.04) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.04 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP540)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.05) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.05 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP550)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.06) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.06 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP560)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.07) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.07 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP570)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.08) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.08 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP580)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.09) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.09 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP590)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.90) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.90 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP600)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.91) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.91 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP610)
DEFINE TRANSACTION($ROOTT.92) GROUP($GROUP)
DESCRIPTION(VA PACTABLES $ROOTT.92 TRANSACTION) PROGRAM(BVPP620)
ADD GROUP($GROUP) LIST($LIST)

```

Allocation et chargement des paramètres système

Module TI1SY : Job '\$prfj.TI1'

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IEHPROGM	SCRATCH/UNCATLG du PDS des paramètres
STEP2	IEFBR14	Réservation du PDS des paramètres SY
STEP3	IEBUPDTE	Chargement du PDS contenant les entrées pour les IDCAMS

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.T11 JOB ($CCPT),'VA PACT. PARAMETERS',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5
//*****
//* ALLOCATION OF VA PACTABLES PARAMETER PDS
//* .STEP1 : SCRATCH UNCATLG
//* .STEP2 : ALLOCATION
//* .STEP3 : LOADING OF VA PACTABLES PARAMETERS
//
//* -->NOTE
//* ----
//* THIS PDS CONTAINS THE SYSINS FOR ALLOCATING THE FILES THAT
//* MAKE UP THE VA PACTABLES TABLE FILES
//* THE INDICATED SIZES CAN BE ADAPTED ACCORDING TO YOUR NEEDS
//*
//*
//* REPLACE :/ BY ./ BEFORE SUBMITTING THE JOB
//*
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAM5
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
LISTC ENT($INDSN..BVPSY)
/*
//STEP2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,EQ,STEP1)
//SY DD DSN=$INDSN..BVPSY,DISP=(,CATLG,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),VOL=SER=$VOLS,
// SPACE=(6080,(50,,5)),UNIT=$UNITSN
//
//STEP3 EXEC PGM=IEBUPDTE,PARM=NEW
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSUT2 DD DSN=$INDSN..BVPSY,
// DISP=SHR
//SYSIN DD *
:/ ADD NAME=DF$ROOTT.00TB
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00TB) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TB) -
SHR (2,3) $RUS KEYS (63,3) -
CYL (1,1) -
VOL ($VOLUV) -
RECSZ (80,1140) ) -
INDEX ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TB.I) -
CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TB.D) -
FSPC (10,5) -
CISZ (2048) )
:/ ADD NAME=DF$ROOTT.00TV
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00TV) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TV) -
SHR (2,3) $RUS KEYS (35,4) -
CYL (1,1) -
VOL ($VOLUV) -
```

```

                RECSZ (80,1100) ) -
INDEX ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TV.I) -
        CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TV.D) -
       FSPC (10,5) -
       CISZ (2048) ) -
:/      ADD NAME=DF$ROOTT.00TD
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00TD) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TD) -
                SHR (2,3) $RUS KEYS (21,0) -
                CYL (1,1) -
                VOL ($VOLUV) -
                RECSZ (240,240) ) -
INDEX ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TD.I) -
        CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TD.D) -
       FSPC (10,5) -
       CISZ (2048) ) -
:/      ADD NAME=DFBVPTE
DELETE ($INDSV..BVPTE) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDSV..BVPTE) -
                KEYS (17,0) SHR (2,3) RUS -
                CYL (1,1) -
                VOL ($VOLSV) -
                RECSZ (90,90) ) -
INDEX ( NAME ($INDSV..BVPTE.I) -
        CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDSV..BVPTE.D) -
       CISZ (1024) ) -
:/      ADD NAME=DF$ROOTT.00TG
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00TG) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TG) -
                SHR (2,3) $RUS KEYS (22,0) -
                CYL (1,1) -
                VOL ($VOLUV) -
                RECSZ (85,85) ) -
INDEX ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TG.I) -
        CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00TG.D) -
       FSPC (10,5) -
       CISZ (2048) ) -
:/      ADD NAME=DF$ROOTT.00AV
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00AV) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AV) -
                SHR (2,3) $RUS KEYS (35,4) -
                CYL (1,1) -
                VOL ($VOLUV) -
                RECSZ (80,1100) ) -
INDEX ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AV.I) -
        CISZ (1024) ) -
DATA ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AV.D) -
       FSPC (10,5) -
       CISZ (2048) ) -
:/      ADD NAME=DF$ROOTT.00AD
DELETE ($INDUV..$ROOTT.00AD) CLUSTER

```

```

DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AD)           -
                  SHR (2,3) $RUS KEYS (21,0)         -
                  CYL (1,1)                          -
                  VOL ($VOLUV)                       -
                  RECSZ (240,240) )                 -
INDEX   ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AD.I)             -
          CISZ (1024) )                             -
DATA    ( NAME ($INDUV..$ROOTT.00AD.D)             -
          FSPC (10,5)                               -
          CISZ (2048) )

:/      ADD NAME=VERIFTV
VERIFY FILE (PAC7TV)
:/      ADD NAME=VERIFTD
VERIFY FILE (PAC7TD)
:/      ADD NAME=VERIFTE
VERIFY FILE (PAC7TE)
:/      ADD NAME=VERIFTG
VERIFY FILE (PAC7TG)
:/      ADD NAME=VERIFAV
VERIFY FILE (PAC7AV)
:/      ADD NAME=VERIFAD
VERIFY FILE (PAC7AD)
:/      ADD NAME=REPROTG
REPRO INFILE(PAC7IG) OUTFILE(PAC7TG)
/*
//

```

Chargement des libellés d'erreur et aide en ligne

Module TI3SFI : Job '\$prfj.TI3'

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IDCAMS	DELETE/DEFINE du fichier TE
STEP2	IDCAMS	REPRO du fichier libellés d'erreurs TE

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.TI3 JOB ($CCPT),'SYSTEM FILES',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* LOADING OF VA PACTABLES ERROR-MESSAGES AND DOCUMENTATION *
//*****
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//***** DELETE DEFINE 'TE' FILE
//*
//*:STEP1 DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD DSN=$INDSN..BVPSY(DFBVPTE),
// DISP=SHR
//STEP2 EXEC PGM=IDCAMS
//***** LOADING 'TE' FILE
//*

```

```

//*:STEPCAT DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//TEO DD DSN=$INDSV..BVPTE,
//      DISP=SHR
//TEI DD DSN=$HLQ..SBVPTF5(BVPTE),DISP=SHR
//SYSIN DD *
      REPRO INFILE (TEI)  OUTFILE (TEO)
//*

```

Implantation sauvegarde de tests

Module TI4PRE : Job '\$prfj.TI4'

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IEHPROGM	SCRATCH UNCATLG fichier DSCB modèle
STEP2	IEFBR14	Allocation du fichier DSCB modèle
STEP3	IDCAMS	GDG du fichier TC
STEP4	IEBGENER	Chargement de la sauvegarde de tests

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.TI4 JOB ($CCPT,'PREPAR',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* JOB TO BE RUN ONLY AT THE FIRST INSTALLATION OF THE PACTABL *
//* SYSTEM *
//* . BUILDING OF DSCB MODEL AND INDEX DATA-GROUP FOR BACKUP *
//* . LOADING OF TEST BACKUP ON 'TC' FILE *
//* *
//* ->NOTE *
//* ---- *
//* IF "SMS" IS INSTALLED, DELETE //GDGMOD DD STATEMENTS *
//*****
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
DELETE ($DSCB)
//*
//STEP2 EXEC PGM=IEFBR14
//DSCB DD DISP=(,CATLG),SPACE=(TRK,0),
// UNIT=$UNITSN,
// VOL=SER=$VOLSN,
// DSN=$DSCB
//*
//STEP3 EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=$VCAT,DISP=SHR
//GDGMOD DD DSN=$INDUN..$ROOTT.00TC,
// DISP=(,KEEP,DELETE),SPACE=(TRK,0),
// UNIT=$UNITUN,
// VOL=SER=$VOLUN,

```

```

//          DCB=($DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
      DEFINE GENERATIONDATAGROUP -
          (NAME ($INDUN..$ROOTT.00TC) LIMIT (3) SCR)
//*
//STEP4   EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN   DD DUMMY
//SYSUT1  DD DSN=$HLQ..SBVPTF2(BVPTC$LNG),DISP=SHR
//SYSUT2  DD DSN=$INDUN..$ROOTT.00TC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=$UNITUN,
//          VOL=SER=$VOLUN,
//          SPACE=(TRK,(15,5),RLSE),
//          DCB=($DSCB,RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//

```

Initialisation du fichier de travail pour TUF-TP

Module TI5ITB : Job '\$prfj.TI5'

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IDCAMS	DELETE/DEFINE du fichier TB
STEP2	IDCAMS	Chargement du fichier TB

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.TI5 JOB ($CCPT),'FILE TB',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* LOADING WORKING TB *
//*****
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//***** DELETE DEFINE 'TB' FILE
//*
//*:STEPCAT DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD DSN=$INDSN..BVPSY(DF$ROOTT.00TB),DISP=SHR
//STEP2 EXEC PGM=IDCAMS
//***** LOADING 'TB' FILE
//*
//*:STEPCAT DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//TBO DD DSN=$INDSV..$ROOTT.00TB,
// DISP=SHR

//TBI DD DSN=$HLQ..SBVPTF6(BVPTB),DISP=SHR
//SYSIN DD *
      REPRO INFILE (TBI) OUTFILE (TBO)
//*

```


Ce job comprend une étape IEBUPDTE qui crée un membre par procédure.

Attention :

Changer ./ en ./ avant de soumettre le JOB.

Chaque membre est codifié 'BVPNNNN', où NNNN est le nom standard de la procédure.

Les procédures sont décrites dans les autres chapitres du présent manuel.

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.TP6 JOB ($CCPT), 'PROCEDURES ', CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- CATALOGING OF VA PACTABLES PROCEDURES --- *
// * *
// * ->NOTE: *
// * REPLACE ./ BY ./ BEFORE SUBMITTING THE JOB *
//*****
// EXEC PGM=IEBUPDTE, PARM=NEW
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSUT2 DD DSN=$BIBP, DISP=SHR
//SYSIN DD DATA, DLM='F+'

:/ ADD NAME=BVPCDT1
:/ ADD NAME=BVPCDT2
:/ ADD NAME=BVPCVTA
:/ ADD NAME=BVPEXTA
:/ ADD NAME=BVPGETT
:/ ADD NAME=BVPIMTA
:/ ADD NAME=BVPINTA
:/ ADD NAME=BVPLDTA
:/ ADD NAME=BVPLPTA
:/ ADD NAME=BVPPMTA
:/ ADD NAME=BVPPRTA
:/ ADD NAME=BVPRETA
:/ ADD NAME=BVPRSTA
:/ ADD NAME=BVPSMTD
:/ ADD NAME=BVPSVTA
:/ ADD NAME=BVPTCTA
:/ ADD NAME=BVPTUTA
:/ ADD NAME=BVPUPTA

F+
//
```

Restauration des tables de tests

Module TI7TAB : Job '\$prfj.TI7'

Ce job exécute la procédure RSTA avec en entrée la sauvegarde qui a été chargée sur disque à l'étape STEP4 du job '\$prfj.TI4'.

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.TI7 JOB ($CCPT),'TABLE FILES',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- LOADING OF THE VA PACTABLES TEST FILES --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//STEP1 EXEC BVPRSTA
```

Mise à jour des paramètres utilisateur

Le système ne peut être opérationnel que si les paramètres utilisateur ont été fournis à Pactables.

Avant tout test, il est nécessaire de mettre à jour les paramètres utilisateur dans TG par la procédure PMTA. (Un code utilisateur général initial est fourni lors de l'installation dans le fichier 'TG' : '*****SUPER').

Compléments d'exploitation

Les tables étant conçues comme des fichiers assez 'stables', comportant peu de mises à jour, le module Pactables ne fournit pas de fichier journal des mouvements.

L'utilisateur peut éventuellement prévoir une reprise des mouvements de mise à jour à partir du journal standard de CICS.

Liste des programmes installés

Module TO2LPT : Job '\$prfj.LPTA

Ce job exécute la procédure LPTA qui édite la liste des programmes batch et TP du module Pactables, avec les dates de compilation.

Cette liste doit être conservée pour permettre de transmettre à IBM les références de l'installation en cas de détection d'anomalies dans le fonctionnement de Pactables.

```
//$PRFJ.LPTA JOB ($CCPT),'PROGR.',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- LIST OF INSTALLED PROGRAMS --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//LPTA EXEC BVPLPTA
```

Tests d'utilisation

Ces tests comprennent les étapes suivantes :

- Tests d'utilisation en TP.
- Test de mise à jour, édition et réorganisation batch.
- Test de génération de tables.

Le jeu d'essai comprend 3 tables :

- 'TEMPER' sans historique.
- 'CUSTOM' avec historiques. du 01/03/1985 et du 10/03/1985,
- 'ARTICL' avec historique du 15/01/1987.

Tests TP du module Pactables :

- Ouvrir les fichiers de Pactables de test.
- Effectuer la consultation de tous les écrans.
- Effectuer des mises à jour.

Tests batch :

- Exécuter la procédure PRTA.
- Exécuter la procédure EXTA.
- Fermer les fichiers de Pactables.
- Exécuter la procédure UPTA.

Réorganisation des tables de test :

- Sauvegarder (IDCAMS) TV et TD.
- Exécuter la réorganisation (RETA) qui comprend :
 - Réorganisation de TV (prog. PTA400 et PTA410),
 - Réorganisation de TD (prog. PTA420),
 - Constitution du fichier sauvegarde TC (prog. PTA430),
- Restaurer les fichiers TV et TD (RSTA),
 - Exécuter une édition (PRTA) pour vérification.
 - Ouvrir les fichiers et effectuer quelques tests pour contrôle après réorganisation en TP.

Test de génération de tables (Procédure GETT) :

- Fermer les fichiers.
- Exécuter l'extraction sous VA Pac (GETA ou GETD).
- Exécuter la procédure GETT.
- Vérifier l'exécution.
- Réouvrir les fichiers et faire quelques tests de vérification.

JCL test : INTA

```
//$PRFJ.INTA JOB ($CCPT),'INIT',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//* --- TEST OF THE INTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//INTA EXEC BVPINTA  
I.B.M. ESSAI F 1234567 ABC
```

JCL test : GETT

```
//$PRFJ.GETT JOB ($CCPT),'GENERATION',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//* --- TEST OF THE GETT PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//**** INSERT HERE GETA OR GETD (SEE VA PACBASE)  
//GETT EXEC BVPGETT,MD='&&MD'
```

JCL test : PRTA

```
//$PRFJ.PRTA JOB ($CCPT),'PRINT',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//* --- TEST OF THE PRTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//PRTA EXEC BVPPRTA  
*****SUPER  
EACUSTOM10031985  
EATEMPER
```

JCL test : IMTA

```
//$PRFJ.IMTA JOB ($CCPT),'IMPORT',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//* --- TEST OF THE IMTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//IMTA EXEC BVPIMTA,TABF='...'  
*****SUPER  
A??????
```

JCL test : UPTA

```
//$PRFJ.UPTA JOB ($CCPT), 'UPDATE', CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- TEST OF THE UPTA PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//UPTA      EXEC BVPUPTA
           *****SUPER
ACUSTOM10031985 *
AV 44190
  V 5555333***ATHENS*
  V 6666333***MOSCOW*
  V 8899000***PEKING*
AV 3333111
  V 6666111*MARAVEN*BOLIVAR*CARACAS*22300*VENEZUELA*3
ATEMPER      /
  V GUAYAQUIL/OF 75 0C 24/OF 75 0C 24/OF 78 0C 25/OF 78 0C 25
  V-/OF 78 0C 25
  V-/OF 78 0C 25/OF 80 0C 27/OF 80 0C 27/OF 78 0C 25/OF 78 0C 25
  V-/OF 78 0C 25/OF 75 0C 24/
  V PARIS/////OF 58 0C 14/
  V FRANKFURT/OF 30 0C -1/OF 32 0C 0/OF 39 0C 4/OF 46 0C 7
  V-/OF 55 0C 13
  V-/OF 60 0C 15/OF 64 0C 18/OF 63 0C 17/OF 57 0C 14/OF 48 0C 9
  V-/OF 38 0C 4
  V-/OF 33 0C 1/
AV FRANKFORT
```

JCL test : SVTA

```
//$PRFJ.SVTA JOB ($CCPT), 'SVTA', CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- TEST OF THE SVTA PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//SVTA      EXEC BVPSVTA
```

JCL test : RSTA

```
//$PRFJ.RSTA JOB ($CCPT), 'RSTA', CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//*          --- TEST OF THE RSTA PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//RSTA      EXEC BVPRSTA
```

JCL test : RETA

```
//$PRFJ.RETA JOB ($CCPT),'REORG',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          --- TEST OF THE RETA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//RETA      EXEC BVPRETA  
*****SUPER  
GACUSTOM10031985  
GATEMPER
```

JCL test : PMTA

```
//$PRFJ.PMTA JOB ($CCPT),'PARAM.',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          --- TEST OF THE PMTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//PMTA      EXEC BVPPMTA  
*****TASUPER  
*****TJ000100//$PRFJ.PRTA JOB ($CCPT),'PRTA',CLASS=$CLASSJ,  
*****TJ000200//          MSGCLASS=$MSGCL  
*****TJ000300//PRTA  EXEC BVPPRTA  
USER1  TAUSER1  2
```

JCL test : EXTA

```
//$PRFJ.EXTA JOB ($CCPT),'EXTRACTION',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          --- TEST OF THE EXTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//EXTA      EXEC BVPEXTA  
*****SUPER  
ACUSTOM10031985  
/*  
/* EXTRACTED TRANSACTIONS FILE  
//PTA160.PAC7NU DD DSN=---.---.---,DISP=SHR
```

JCL test : TUTA

```
//$PRFJ.TUTA JOB ($CCPT),'EXPLOI.',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          --- TEST OF THE TUTA PROCEDURE --- *  
//*****
```

```
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//TUTA EXEC BVPTUTA
*****SUPER
ACUSTOM10031985
ATEMPER
```

JCL test : TCTA

```
//$PRFJ.TCTA JOB ($CCPT),'TCTA',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- TEST OF THE TCTA PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//TCTA EXEC BVPTCTA,SAVIN=---.---.---
//* (DEFAULT: SAVIN = GENERATION 0 OF TC'S DATA GROUP)
//* OUTPUT TC FILE (DEFAULT: GENERATION +1 OF DATA GROUP)
//PTATC2.PAC7TC DD DSN=---.---.---,DISP=SHR
```

JCL test : CDT1 (DTM)

```
//$PRFJ.CDT1 JOB ($CCPT),'EXPLOI.',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- TEST OF THE CDT1 PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//CDT1 EXEC BVPCDT1,
//* TDMAS = 'MASTER' TABLE-DESCRIPTION FILE
//* TDSLAV = 'SLAVE' TABLE-DESCRIPTION FILE
//* XD = EXTRACTED-DESCRIPTION FILE
// TDMAS=---.---.---,TDSLAV=---.---.---,XD=---.---.---
*****SUPER
ACUSTOM
ATEMPER
/*
```

JCL test : CDT2 (DTM)

```
//$PRFJ.CDT2 JOB ($CCPT),'EXPLOI.',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VA PACTABLES 3.5 *
//*****
//* --- TEST OF THE CDT2 PROCEDURE --- *
//*****
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//CDT2 EXEC BVPCDT2,
//* TDSLAV = 'SLAVE' TABLE-DESCRIPTION FILE
//* TVSLAV = TABLES ASSOCIATED TO 'SLAVE' DESCRIPTION
//* XD = FILE OF TABLE-DESCRIPTIONS EXTRACTED IN CDT1
// TDSLAV=---.---.---,TVSLAV=---.---.---,XD=---.---.---
```

JCL test : CVTA (DTM)

```
//$PRFJ.CVTA JOB ($CCPT),'EXPLOI.',CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
//*****  
//* VA PACTABLES 3.5 *  
//*****  
//*          --- TEST OF THE CVTA PROCEDURE --- *  
//*****  
// JCLLIB ORDER=($BIBP)  
//CVTA      EXEC BVPCVTA,  
//* TD = TABLE-DESCRIPTION FILE  
//* TV = FILE OF TABLES ASSOCIATED TO DESCRIPTIONS  
// TD=---,---,---,  
// TV=---,---,---  
*****SUPER  
SACUSTOM10031985    10031987
```

Réimplantation standard de Pactables

Une réinstallation du module Pactables est nécessaire en cas d'anomalies corrigées ou d'améliorations ponctuelles sur la version installée.

L'installation de cette sous-version s'effectue en réceptionnant la cartouche sur les PDS dédiés avec SMP/E puis en exécutant les JCL fournis si nécessaire.

Cette sous-version, identifiée par un numéro, est constituée :

- d'une cartouche (ou bande) d'installation,
- du "Program Directory for VA Pacbase", spécifique à SMP/E,
- d'une liste des anomalies corrigées,
- éventuellement, d'une notice complétant ce chapitre.

D'une manière générale, seuls les fichiers du système et les bibliothèques de programmes sont touchés par une nouvelle version.

Dans tous les cas, les load-modules sont mis à jour par SMP/E qui les recopie dans les PDS hlq.SBVPMBR8 et hlq.SBVPMTR8.

En cas de modification de JCL il faut relancer l'utilitaire BVPMMJCL avec les paramètres fournis lors de l'implantation sur le site, et éclater le fichier résultat comme décrit dans le chapitre "Installation du JCL complet".

En cas de modification du fichier des libellés d'erreurs relancer le JCL TI3SFI.

Chapitre 6. Interface Pactables - RACF ou TOPSECRET

Introduction

Un système de sécurité assure les contrôles des codes utilisateur et de leur mot de passe ainsi que les autorisations d'accès.

L'Interface Systèmes de Sécurité a pour objet d'assurer la communication des contrôles entre le système de sécurité installé sur le site et Pactables.

Il effectue les tâches suivantes :

- En TP : récupération automatique du USERID du SIGN-ON CICS ou IMS qu'il affiche sur la grille de connexion de Pactables.
- En batch : pour les procédures Pactables comportant une entrée utilisateur (carte '*') lancées sous TSO, le code utilisateur et le mot de passe pourront ne plus être renseignés.

Mise en oeuvre

1. Création d'une classe de ressources

Pour que le système de sécurité puisse assurer les contrôles dont il a la charge, chaque base Pactables doit être identifiée par une classe. La classe doit être créée sous Pactables par le gestionnaire des tables à l'aide de la transaction 'XX90' et :

- sous RACF à l'aide de la macro RACF 'ICHERCDE'.
- sous TOPSECRET à l'aide de la commande :

```
TSS RESCLASS(cccc) RESCODE(xx)
avec cccc = classe de ressources
      xx = code hexadécimal identifiant la ressource.
```

Le nom d'une classe se codifie sur quatre caractères et doit être identique sous le système de sécurité et Pactables.

2. Création des ressources

La création des ressources n'est à effectuer que si celles-ci sont contrôlées par le système de sécurité.

Cette classe doit contenir les ressources logiques Pactables, c'est-à-dire les autorisations possibles pour chaque table jusqu'au niveau sous-schéma,

sous-système. Ces autorisations doivent être présentées sous la forme d'un ensemble AUTORISATION, SOUS-SCHEMA, SOUS-SYSTEME, NUMERO DE TABLE.

La recherche des autorisations se fait dans l'ordre de rangement des éléments de cet ensemble. En cas d'absence de sous-schéma, de sous-système ou de No de table, les blancs sont remplacés par des '\$'. En cas d'absence d'autorisation particulière pour une table, c'est le niveau global d'autorisation qui est pris en compte.

Pour RACF :

Les ressources sont créées par la procédure 'RDEFINE'.

Pour TOPSECRET :

Les ressources sont créées par la commande :

```
TSS ADD (nom-dept) cccc(nstable) cccc(nstable) ...
avec nom-dept = nom du département,
n = numéro du sous-schéma,
s = numéro du sous-système,
table = code de la table.
```

Exemple :

Supposons que l'on veuille connaître les autorisations possibles pour la table suivante :

No De Sous-schema	No de Sous-systeme	No de Table
1	3	Table

Les recherches se déroulent dans l'ordre suivant :

1	1	3	Table
2	\$	3	Table
3	1	\$	Table
4	\$	\$	Table
5	\$	\$	\$\$\$\$\$

Le caractère '*' est un caractère générique. Sur les sites dotés de RACF ou TOPSECRET, le code du gestionnaire des tables doit être codé de la façon suivante : '\$\$\$\$\$\$\$\$'.

3. Définition des autorisations par utilisateur

La définition des utilisateurs autorisés à accéder à une ressource se fait :

- sous RACF à l'aide de la procédure RACF 'PERMIT',
- sous TOPSECRET à l'aide de la commande :

TSS PERMIT (code-utilisateur) cccc(nstable), avec
cccc = classe de ressources,
n = code du sous-schéma,
s = code du sous-système,
table = code de la table.

Les ressources et codes non déclarés sous le système de sécurité sont considérés comme interdits sous Pactables.

Exploitation de l'interface Pactables / RACF ou TOPSECRET

- Pour RACF :

Requêtes en TP

En TP, il existe une commande permettant d'exécuter une requête RACF pour déterminer les autorisations des utilisateurs par rapport aux ressources ('EXEC QUERY SECURITY' dans le sous-programme de contrôle BVPRACF).

Requêtes en batch

Contrairement au TP, il n'existe pas de commande permettant d'effectuer des requêtes RACF : il est donc nécessaire d'exécuter la requête RACF par l'intermédiaire d'un sous-programme assembleur BVPSECUR livré par SMP/E dans le PDS hlq.SBVPMBR8.

Par ailleurs, si cela n'a pas été déjà fait dans le cadre d'une installation de VA Pacbase ou Pactables, il sera nécessaire d'installer un SVC dans la librairie LPA.

Cette installation s'effectuera de la façon suivante :

1. déclaration du SVC avec le numéro de routine souhaité.

Par exemple pour le numéro 232 ajouter dans SYS1.PARMLIB(IEASVC00) la ligne SVCARM 232,REPLACE,TYPE(3),EPNAME(IGC0023B) où IGC0023B est le nom du load module SVC,

2. link du module objet BVPSECUR pour créer le nom de load module nécessaire,
3. ajout du nom de ce load module dans la librairie système de load SVC,
4. ZAP du module VisualAge Pacbase BVPSECB avec le numéro de routine SVC choisi,

5. après la mise à jour de la librairie LPA, il sera nécessaire d'effectuer un IPL CLPA pour prendre en compte les modifications.

Le JCL d'exemple E10RACF fourni avec les JCLs d'installation traite les points 2 et 3, et le JCL d'exemple E11RACF traite le point 4.

Si le SVC a déjà été installé dans le cadre de VA Pacbase il suffit d'exécuter uniquement le JCL E11RACF.

A l'issue de ces opérations on vérifiera que l'utilisateur est autorisé à lancer les procédures.

- Pour TOPSECRET

Les sources des sous-programmes (assembleur) d'accès aux tables TOPSECRET sont livrés par SMP/E dans le PDS hlq.SBVPSRC et sont à compiler.

COMPILATION DES SOUS-PROGRAMMES D'ACCES

BVPTSS et BVPTSSC doivent être compilés avec la bibliothèque TSS "OPMAT" dans la ligne SYSLIB de la compilation Assembleur.

BVPTSSC est un programme CICS et doit être traduit avant compilation et link-edit.

BVPTSSC et le programme TSSCAI (Computer Associates) doivent être déclarés dans la CSD de CICS et se trouver dans une bibliothèque de load-modules de la DFHRPL.

Utilisation

Implantation de l'interface Pactables/RACF ou TOPSECRET

L'acquisition de l'interface Pactables / RACF ou TOPSECRET implique une modification des paramètres de la base. La transaction 'XX90', où 'XX' représente le radical de la base, permet au gestionnaire des tables de les mettre à jour en précisant le type de système de sécurité ('R' pour RACF ou 'S' pour TOPSECRET), ainsi que la classe d'identification de la base Pactables et deux indicateurs :

- Indicateur de contrôle de l'utilisateur.

Pour RACF, il permet d'indiquer si l'utilisateur connecté sous CICS ou IMS pour le TP ou TSO pour le batch, a le droit de se connecter à Pactables avec un code utilisateur différent du sien. Cet indicateur n'est valable que si le système de sécurité est utilisé.

Pour TOPSECRET, cet indicateur est forcé car un utilisateur ne peut pas se connecter avec un code différent du sien.

- Indicateur de contrôle des ressources

Accès aux tables par Pactables ou par le système de sécurité. Cet indicateur n'est valable que si le système de sécurité est utilisé.

Ces indicateurs permettent de distinguer deux modes de gestion différents : gestion totale et stricte sous système de sécurité ou gestion totale et souple sous système de sécurité.

Gestion totale et stricte sous système de sécurité

Le contrôle des utilisateurs et des accès à la table est géré par l'interface de sécurité et un utilisateur ne peut se connecter qu'avec son propre code.

1. Connexion TP : la grille de SIGN-ON PACTABLES est initialisée avec le code utilisateur signé sous CICS ou IMS. Ce code est récupéré dans l'IO-PCB sous IMS et par un ordre EXEC CICS ASSIGN USERID sous CICS (seulement valable à partir de la version CICS 1.7). La modification du code utilisateur est interdite.
2. La zone mot de passe est verrouillée et non renseignée. Le curseur est positionné sur le code bibliothèque.
3. RACF uniquement : Ecrans LJ, LE : comme RACF ne propage pas le user et le mot de passe CICS ou IMS, il faut les insérer sur la carte JOB. Le mot de passe n'étant pas transmis par le système, il faut que l'utilisateur le renseigne sur les écrans LJ ou LE (zone qui n'est pas visible) la première fois qu'il fait SUB ou JOB.

Un message d'avertissement est affiché si la zone n'a pas déjà été renseignée.

A partir de la version RACF 1.9, il n'est plus obligatoire de renseigner le mot de passe en utilisant le fait qu'un utilisateur a le droit de lancer un job pour un autre utilisateur (surrogate user).

4. Procédures batch comportant une carte d'identification : le code utilisateur et le mot de passe ne sont plus obligatoires, le système prendra automatiquement le code utilisateur signé sous TSO. Ceci entraîne que le PASSWORD n'est plus présent dans les fichiers temporaires des chaînes batch.

Pour RACF uniquement : Autre conséquence, les chaînes comportant des steps avec une carte '*' peuvent s'enchaîner sans intervention manuelle pour y préciser le mot de passe.

Ce procédé implique une restriction, l'utilisateur ne peut indiquer plusieurs cartes '*' avec des codes utilisateurs différents du sien pour les procédures le permettant.

Note : avec TOPSECRET, l'utilisateur ne peut de toutes façons jamais indiquer un code utilisateur différent du sien.

Gestion totale et souple sous système de sécurité

Cette gestion n'est possible que sous RACF.

Les contrôles utilisateurs et d'accès à la table sont gérés par l'interface de sécurité mais l'utilisateur peut se connecter avec un autre code que le sien.

1. Connexion TP : identique à la gestion précédente, mais la zone comprenant le USER code est saisissable ainsi que la zone PASSWORD. L'utilisateur peut alors modifier ces deux zones, le mot de passe étant obligatoire. Dans le cas d'une modification, un contrôle est effectué par l'interface pour valider le code USER et le mot de passe par le système de sécurité.
2. Ecran LJ,LE : identique à la gestion précédente. Si l'utilisateur a renseigné le mot de passe sur la grille de connexion, il n'est pas nécessaire de le repréciser.
3. Procédure batch comportant une carte d'identification : comme pour le TP dans le cas où le code user est différent de TSO, le mot de passe doit être renseigné. Ceci permet donc de lancer des jobs avec plusieurs cartes '*' de codes user différents.

Les fichiers temporaires ne comportent pas le mot de passe, ce qui signifie qu'il n'est pas possible d'enchaîner des steps ayant une carte d'identification. Le mot de passe doit être renseigné à chaque fois.

Bien entendu, dans le cas où le USER est identique à celui de TSO, la gestion est identique à la précédente.

Le champ TYPE de la transaction XX90 peut donc prendre deux valeurs : "blanc" ou "P". "P" représente le contrôle des ressources par Pactables et non par le système de sécurité.

La zone BLOC prend la valeur "blanc" ou "N". "N" indique que l'utilisateur ne peut se servir d'un autre code que le sien.

Chapitre 7. Annexes

SMP/E : Suppression d'une version précédente

Présentation

Cet utilitaire (non fourni) permet de supprimer une version de VA Pacbase, DSMS ou Pactables dans SMP/E.

Les PDS des fichiers 'Target zones' (hlq.SBVPxxx) et 'Distribution zones' (hlq.ABVPxxx) sont purgés des composants de la précédente Version et disponibles pour la nouvelle installation.

Mise en oeuvre :

- se définir un MCS comme présenté ci-dessous en remplaçant JBVPxxx par le FMID de la version à supprimer,
- constituer et lancer après paramétrage le JCL présenté ci-dessous qui appelle le MCS précédemment défini.

Exemples

MCS à définir :

```
++FUNCTION(DELFUNC)
DESCRIPTION(VISUALAGE PACBASE - CICS)
/*      (C) COPYRIGHT IBM CORP 1983, 2007  */.
++VER(Z038)
      DELETE(JBVPXXX) .
```

JCL à exécuter :

```
//$$$$DDEF JOB ($$$$$), 'DDEF', CLASS=$, MSGCLASS=$
/*-----
/*  PERFORM SMP/E DELETING SYSMOD
/*
/*  BEFORE USING THIS JOB STEP, YOU WILL HAVE TO MAKE THE
/*  FOLLOWING MODIFICATIONS.
/*
/*  - CHANGE THE JOB CARD TO MEET THE INSTALLATION REQUIREMENT
/*  - CHANGE &SMPE   BY THE NAME OF SMPE HLQ ON YOUR SYSTEM
/*  - CHANGE &TGT   BY THE NAME YOU CHOOSE FOR TARGET ZONE
/*  - CHANGE &DLIB  BY THE NAME YOU CHOOSE FOR DISTRIBUTION ZONE
/*  - CHANGE &USER  BY THE PREFIX YOU CHOOSE FOR MCS
/*  - CHANGE JBVPXXX BY THE FMID YOU WANT TO DELETE
/*
/*-----
```

```

//COPT EXEC PGM=GIMSMP,COND=(4000,LT),REGION=0M
//SMPCSI DD DSN=&SMPE.GLOBAL.CSI,DISP=OLD
//SMPPTFIN DD DSN=&USER.SMPMCS,DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SMPSNAP DD SYSOUT=H
//SMPCTL DD *
  SET BDY(GLOBAL) /* SET TO GLOBAL ZONE. */.
  RECEIVE S(DELFUNC) /* RECEIVE THE FUNCTION. */.
  SET BDY(&TGT) /* SET TO APPLICABLE TARGET. */.
  APPLY S(DELFUNC) /* APPLY TO DELETE OLD FCT. */.
  SET BDY(&DLIB) /* SET TO APPLICABLE DLIB. */.
  ACCEPT S(DELFUNC) /* ACCEPT TO DELETE OLD */.
  SET BDY(&TGT) /* SET TO APPLICABLE TARGET. */.
  UCLIN.
  DEL SYSMOD(DELFUNC) /* DELETE SYSMOD ENTRIES FOR */.
  DEL SYSMOD(JBVPXXX) /* DUMMY AND OLD FUNCTION. */.
  ENDUCL.
  SET BDY(&DLIB) /* SET TO APPLICABLE DLIB. */.
  UCLIN.
  DEL SYSMOD(DELFUNC) /* DELETE SYSMOD ENTRIES FOR */.
  DEL SYSMOD(JBVPXXX) /* DUMMY AND OLD FUNCTION. */.
  ENDUCL.
  SET BDY(GLOBAL) /* SET TO GLOBAL ZONE. */.
  REJECT HOLDDATA NOFMID /* REJECT SYSMODS, HOLDDATA */
  DELETEDFMID /* FOR THE DELETED FUNCTIONS.*/
  (DELFUNC JBVPXXX) /* DELETE THE FMIDS FROM THE */
  /* GLOBALZONE ENTRY. */.

```




Référence : DETCI000352F - 7594

Imprimé en France