

VisualAge Pacbase



DSMS : Installation & Exploitation Serveur Z/OS CICS

Version 3.5



VisualAge Pacbase



DSMS : Installation & Exploitation Serveur 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 (Mai 2008)

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 France Software Laboratory, Rational Division
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 1983,2008. All rights reserved.

Table des matières

Notices	v	Chapitre 8. DSAV - Sauvegarde	47	
Marques	vii	DSAV - Présentation générale	47	
Chapitre 1. Préambule	1	DSAV - Entrées / Traitements / Résultats	47	
Chapitre 2. Les composants de DSMS	3	DSAV - Description des étapes	48	
Présentation générale	3	DSAV - JCL d'exécution	49	
Les programmes TP	3	Chapitre 9. DREO - Réorganisation des	références croisées	51
Les programmes batch	6	DREO - Présentation générale	51	
La bibliothèque des paramètres d'exploitation	9	DREO - Entrées / Traitements / Résultats	51	
Les fichiers 'système'	10	DREO - Description des étapes	52	
Les fichiers 'utilisateur'	11	DREO - JCL d'exécution	53	
Les sources points d'entrées	13	Chapitre 10. DEXP - Extraction du journal	archive VA Pac	57
Chapitre 3. Environnement	15	DEXP - Présentation générale	57	
Environnement TP	15	DEXP - Entrées / Traitements / Résultats	57	
Environnement batch	16	DEXP - Description des étapes	59	
Méthode d'accès	17	DEXP - JCL d'exécution	60	
Chapitre 4. Les procédures batch	19	Chapitre 11. DEXT - Extraction d'entités	63	
Présentation générale	19	DEXT - Présentation générale	63	
Classification des procédures	19	DEXT - Entrées / Traitements / Résultats	63	
Anomalies d'exécution	20	DEXT - Description des étapes	66	
Chapitre 5. DARC - Archivage du journal	des mises à jour	23	DEXT - JCL d'exécution	67
DARC - Présentation générale	23	Chapitre 12. DUPT - Mise à jour batch	69	
DARC - Entrées / Traitements / Résultats	23	DUPT - Présentation générale	69	
DARC - Description des étapes	26	DUPT - Entrées / Traitements / Résultats	70	
DARC - JCL d'exécution	27	DUPT - Description des étapes	73	
Chapitre 6. DPRT - Impression requêtes et	demandes d'édition	31	DUPT - JCL d'exécution	74
DPRT - Présentation générale	31	Chapitre 13. DINI - Initialisation	77	
DPRT - Entrées / Traitements / Résultats	31	DINI - Présentation générale	77	
DPRT - Description des étapes	34	DINI - Entrées / Traitements / Résultats	77	
DPRT - JCL d'exécution	35	DINI - Description des étapes	79	
Chapitre 7. DRST - Restauration	39	DINI - JCL d'exécution	79	
DRST - Présentation générale	39	Chapitre 14. DXBJ - Extraction du journal	pour mise à jour	81
DRST - Entrées / Traitements / Résultats	40	DXBJ - Présentation générale	81	
DRST - Description des étapes	42	DXBJ - Entrées / Traitements / Résultats	81	
DRST - JCL d'exécution	44	DXBJ - Description des étapes	82	
		DXBJ - JCL d'exécution	83	

Chapitre 15. DREN - Modification de codes et de mots-clés	
DREN - Présentation générale	85
DREN - Entrées / Traitements / Résultats	85
DREN - Description des étapes	88
DREN - JCL d'exécution	89
Chapitre 16. DPDF - Pré-processeur DAF programmes générés	93
DPDF - Présentation générale	93
DPDF - Entrées / Traitements / Résultats	93
DPDF - Description des étapes	94
DPDF - JCL d'exécution	95
Chapitre 17. DUPD - Mise à jour batch à partir de tables DAF	97
DUPD - Présentation générale	97
DUPD - Entrées / Traitements / Résultats	97
DUPD - Description des étapes	98
DUPD - JCL d'exécution	99
Chapitre 18. Installation	101
Paramétrage	101
Contexte SMP/E	101
Préparation	101
Le JCL initial	106
Installation du JCL complet	107
Options par défaut installation	110
Modules de JCL	111
Paramétrage du JCL	111
Séparateurs des modules de JCL	113
Déroulement de l'installation	114
Mise à jour de la CSD CICS	114
Allocation/Chargement PDS paramètres système	118
Allocation/Initialisation des GDG	120
Chargement des libellés d'erreurs	122
Chargement des procédures batch	123
Chargement de la base de tests DSMS	125
Modifications CICS	125
Complément : Sources point entrée utilisateur	126
Liste des programmes installés	129
Mise d'une base VA Pac sous contrôle de DSMS	130
Tests d'utilisation	131
JCL test : DEXT	132
JCL test : DARC	132
JCL test : DSAV	132
JCL test : DRST	133
JCL test : DXBJ	133
Réimplantation standard	133
Reprise d'une version 2.n	135
Chapitre 19. DLVB - Remplacement des low-values par des blancs	137
DLVB - Description des étapes	137
DLVB - JCL d'exécution	138
Chapitre 20. Interface DSMS - RACF ou TOPSECRET	139
Introduction	139
Mise en oeuvre	139
Utilisation	140

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 France Software Laboratory - Rational Division, 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

AVERTISSEMENT

Ce manuel est destiné au responsable de l'installation et au gestionnaire de la base DSMS.

Il décrit les composants de DSMS, l'environnement système, les procédures batch, les consignes d'installation de la nouvelle version et les opérations à effectuer pour une réimplantation standard de versions de correction.

Remarques

Cette version DSMS 3.5 implique une installation complète du lot technique : fichiers, programmes et procédures batch.

Chapitre 2. Les composants de DSMS

Présentation générale

Le module DSMS gère des données en mode conversationnel et en mode batch.

Les ressources utilisées pour son fonctionnement sont :

- Des bibliothèques dans lesquelles sont stockés les programmes constitutifs du module :
 - une bibliothèque de programmes TP,
 - une bibliothèque de programmes batch.
- Des fichiers permanents qui matérialisent les données manipulées par les programmes définis précédemment :
 - un fichier 'système' contenant les libellés d'erreur et la documentation automatique du module,
 - des fichiers 'utilisateur' contenant les informations de l'administrateur et des utilisateurs.
- Une bibliothèque contenant les paramètres d'exploitation

Remarque :

Le module DSMS peut être installé indépendamment des autres outils VisualAge Pacbase. Sa mise en place et son exploitation sont décrites dans le présent manuel.

Pour plus de détails sur le fonctionnement du module lui-même, se reporter au Manuel de Référence DSMS.

Les programmes TP

Programme	Commentaire
BVPCHOI	Sous-pgm décodification choix
BVPTPDF	Sous-programme d'extraction DAF
BVP00AA	Ecran initial
BVP00AB	Map Abend
BVP00BA	HC
BVP00B1	C

Programme	Commentaire
BVP00B2	C C
BVP00B3	C Q
BVP00B4	C M
BVP00B5	XS
BVP00EA	HE
BVP00E1	E
BVP00E2	C D E DN/DT
BVP00E3	C F E FN/FT
BVP00E4	C T E T
BVP00E5	LCE
BVP00E6	C S E S
BVP00FA	HPF
BVP00FB	HSC
BVP00HE	Fonction Help
BVP00JO	JO
BVP00KA	HK
BVP00K1	LGK_ LAK
BVP00K2	LPK
BVP00K3	WS WU
BVP00LE	LDE_ LNC_ LSE_ LDC LNC
BVP00LS	LIE*...
BVP00MA	H (menu général)
BVP00PA	HP
BVP00P1	PL
BVP00QA	HQ
BVP00QB	Q C DD
BVP00QC	R CD
BVP00Q1	Q
BVP00Q2	Q D
BVP00Q3	LCQ
BVP00Q4	LVQ
BVP00Q5	LJQ
BVP00Q6	R

Programme	Commentaire
BVP00Q7	R L
BVP00Q8	R C
BVP00Q9	LCR
BVP00SA	HS
BVP00SI	S*... U
BVP00S1	S*...
BVP00S3	S*... V
BVP00S4	S*... C
BVP00S5	S*... LC
BVP00S6	S*... G
BVP00S7	LSS
BVP00S8	LNS LCS
BVP00S9	S*... LV
BVP00TA	HT
BVP00TT	TUP
BVP00TU	TRA
BVP00TV	TLA
BVP00TW	TPH
BVP00TX	TUG
BVP00TY	TUS
BVP00TZ	TOP
BVP00T1	TST
BVP00T2	TSU
BVP00T3	TGR
BVP00T4	TPR
BVP00T5	TRE
BVP00T6	TTY
BVP00T7	TUD
BVP00T8	TVE
BVP00T9	TAT
BVPCUAM	Sous-pgm ctrl supplm. sur BVP00B1
BVPCUEV	Sous-pgm ctrl supplm. sur BVP00E1
BVPCUMQ	Sous-pgm ctrl supplm. sur BVP00Q6

Programme	Commentaire
BVPCURQ	Sous-pgm ctrl supplém. sur BVP00Q1
BVPCUSI	Sous-pgm ctrl supplém. sur BVP00SI
BVPMONI	Programme 'moniteur' du Module
BVPMOSO	Sortie de transaction DSMS
BVPUCTR	Gestion de l'option UCTRAN du terminal
BVPUCTX	Neutralisation de la gestion de UCTRAN
BVPSECT	Interface système de sécurité

Remarques :

La taille de la bibliothèque est environ de 600 blocs et 30 blocs 'directory'.

Les programmes batch

Code	Proc.	Commentaire
BVPDAFP	DPDF	Pré-processing DAF
BVPDCHOI	DUPT	Sous-programme décodification choix
BVPDSA10	DPRT	Sous-programme édition chaîne DPRT
BVPDSBE	-	Moniteur enchaînement DPRT (anglais)
BVPDSBF	-	Moniteur enchaînement DPRT (français)
BVPDSBAS	DSAV	Vérifie intégrité des données
BVPDSCAM	DUPT	Ss-pgm ctrl supplémentaires pour PDSUB1
BVPDSCEV	-	Ss-pgm ctrl supplémentaires pour PDSUE1
BVPDSCMQ	-	Ss-pgm ctrl supplémentaires pour PDSUQ6
BVPDSCRQ	-	Ss-pgm ctrl supplémentaires pour PDSUQ1
BVPDSCSI	-	Ss-pgm ctrl supplémentaires pour PDSUS1
BVPDSDAC	JCLDAF	Ss-pgm accès DSMS DAF
BVPDSBDF	-	Sous-programme d'extraction DAF
BVPDSEXE	DEXT	Moniteur enchaînement DEXT (anglais)
BVPDSEXF	DEXT	Moniteur enchaînement DEXT (français)
BVPDSE90	DPRT	Sous-programme édition chaîne DPRT
BVPDSFAC		Sous-programme d'accès aux fichiers
BVPDSINI	DINI	Initialise les fichiers DSMS
BVPDSJMS	DREN	Changement des codes sur le journal

Code	Proc.	Commentaire
BVPDSLVB	DLVB -	Remplacement des low-value par des blancs dans la sauvegarde BB
BVPDSMSE	DREN -	Moniteur de remplacement des codes table, mots clés et codes site (anglais)
BVPDSMSF	-	idem BVPDSMSE en français
BVPDSRCT	DREN	Contrôle des mouvements en entrée
BVPDSRFU	-	Tri fusion
BVPDSRMS	-	Changement des codes sur la sauvegarde
BVPDSRQ0	DPRT	Analyse préliminaire
BVPDSRQ1	-	Sélection des requêtes
BVPDSRQ2	-	Mise en forme des éléments
BVPDSRQ3	-	Extraction et éditions
BVPDSR10	DREO	Réorganisation
BVPDSR20	-	-
BVPDSR30	-	-
BVPDSR40	DREO	Réorganisation
BVPDSUAA	DUPT	Sous-programme
BVPDSUB1	-	-
BVPDSUB2	-	-
BVPDSUB3	-	-
BVPDSUB4	DUPT	-
BVPDSUB6	-	-
BVPDSUE1	-	-
BVPDSUE2	-	-
BVPDSUE3	-	Sous-programme
BVPDSUK1	-	-
BVPDSUP0	-	Moniteur MAJ batch
BVPDSUP1	-	Sous-programme
BVPDSUQ1	-	-
BVPDSUQ2	-	-
BVPDSUQ5	-	-
BVPDSUQ6	-	-
BVPDSUQ7	-	-
BVPDSUQ8	-	-

Code	Proc.	Commentaire
BVPDSUSI	-	-
BVPDSUS1	-	-
BVPDSUS3	-	-
BVPDSUS4	-	-
BVPDSUS6	-	-
BVPDSUTT	-	-
BVPDSUTV	-	-
BVPDSUTW	-	-
BVPDSUTX	-	-
BVPDSUTY	-	-
BVPDSUTZ	-	-
BVPDSUT1	-	-
BVPDSUT2	-	-
BVPDSUT3	-	-
BVPDSUT4	-	-
BVPDSUT5	-	-
BVPDSUT6	-	-
BVPDSUT7	-	-
BVPDSUT8	-	-
BVPDSUT9	-	-
BVPDSXCT	DEXT	Sous-programme validité entrées
BVPDSXDT	DINS	Liste les programmes installés
BVPDSXST	DEXT	Sous-programme tri
BVPDSXTR	-	- extraction
BVPDS300	DARC	Archive désactive le journal
BVPDS320	-	Réinitialise le journal
BVPDS38E	DRST	Vérifie le journal (anglais)
BVPDS38F	-	Vérifie le journal (français)
BVPDS400	-	Restauration/initialisation fichiers
BVPDS450	-	Réapplique le journal archivé
BVPDS500	DSAV	Sauvegarde données/éléments/références
BVPDS600	DEXP	Extraction du journal VA Pac
BVPDS610	-	

Code	Proc.	Commentaire
BVPDS700	DXBJ	Extraction de mouvements du journal
BVPDS900	DUPD	M. à j. de DSMS à partir de tables DAF
BVPTU001	Toutes	Recopie des entrées sur fichier disque

Des sous-programmes particuliers assurent la connexion du produit avec le système de sécurité du site, lorsque cette extension a été choisie.

Programme	Système de sécurité
BVPSECUR	RACF
BVPTSS	TOPSECRET Batch
BVPTSSC	TOPSECRET CICS

Pour RACF, le sous-programme est BVPSECUR 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 paramètres d'exploitation

Bibliothèque de paramètres : SY

La taille nécessaire est d'environ 5 blocs de 6080 octets.

C'est un fichier PDS qui contient les entrées des utilitaires utilisés lors de l'installation et dans les procédures batch d'exploitation. Ces entrées sont :

Les DELETE/DEFINE des fichiers VSAM :

Membres	Contenu : DELETE/DEFINE du fichier
DF\$bas.0DA	Données DSMS (DA)
DF\$bas.0DC	Éléments VA PAC (DC)
DF\$bas.0DJ	Journal DSMS (DJ)
DF\$bas.0DX	Références croisées (DX)
DFBVPDE	Libellés d'erreurs et doc. automatique (DE)
DF\$bas.0DF	Fichier de travail DAF TP

Voir les caractéristiques physiques des fichiers dans les sous-chapitres qui suivent.

Les informations concernant le catalogue utilisé, les disques, l'encombrement, etc., sont initialisées en fonction du paramétrage initial de l'implantation et doivent être modifiées par le responsable de l'exploitation du module en fonction des besoins réels des utilisateurs du module.

Les VERIFY et LISTCAT des fichiers VSAM :

- dans les membres VERIFff (ff = DA, DC, DJ, DX, DE), on trouve l'ordre VERIFY PACDff pour chacun des fichiers DSMS,
- dans le membre LI\$bas.0DJ, on trouve le LISTCAT du fichier journal DJ.

Les entrées de l'utilitaire IDCAMS :

- MAXKEY : enregistrement maxi
- REPRO999 : Demande de copie

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 réimplantation.

Ce sont les BIBLIOTHEQUES décrites dans les sous-chapitres précédents :

- la bibliothèque des modules exécutables TP SBVPMTR8,
- la bibliothèque des modules exécutables batch SBVPMBR8,
- la bibliothèque des paramètres d'exploitation BVPSY,

ainsi que le fichier contenant les MESSAGES D'ERREURS et la DOCUMENTATION AUTOMATIQUE du module DSMS (DE) :

Caractéristique	Valeur
Taille	Environ 30000 enregistrements
Organisation	VSAM-KSDS
Recsize	90
Clé	17 (position 0)
DSN	&INDSV..BVPDE

Les fichiers 'utilisateur'

Ils contiennent les informations de l'utilisateur qui sont gérées par le module.

Les quatre premiers constituent les données directement gérées par le module.

Ce sont :

- Fichier des données DSMS (DA)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recsize	mini 80, maxi 350
CI size	4096
Clé	40 (position 2)
DSN	&INDUV..&bas.0DA

- Fichier des références croisées (DX)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recsize	80
CI size	4096
Clé	50 (position 0)
DSN	&INDUV..&bas.0DX

- Fichier des éléments VA Pac (DC)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recsize	mini 50, maxi 168
CI size	4096
Clé	31 (position 2)
DSN	&INDUV..&bas.0DC

- Fichier journal DSMS (DJ)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-RRDS
Recsize	180
CI size	4096

Caractéristique	Valeur
DSN	&INDUV.&bas.0DJ

- Fichier de travail DAF TP (DF)

Caractéristique	Valeur
Organisation	VSAM-KSDS
Recsize	mini 100, maxi 554
CI size	4096
Clé	37 (position 2)
DSN	&INDUV.&bas.0DF

Trois autres fichiers séquentiels constituent la sauvegarde du module.

Ce sont :

- Fichier sauvegarde (BB)

Caractéristique	Valeur
Organisation	Séquentielle à génération
Recfm	Variable
Lrecl	354
Blksize	6376
Codif. DSN	&INDUN.&bas.0BB(n)

- Fichier archivage du journal (BJ)

Caractéristique	Valeur
Organisation	Séquentielle à génération
Recsize	180
Codif. DSN	&INDUN.&bas.0BJ(n)

- Fichier archive désactivée (BQ)

Caractéristique	Valeur
Organisation	Séquentielle
Recsize	180
Codif. DSN	au choix de l'utilisateur

Les sources points d'entrées

Les sources des sous-programmes de contrôle utilisateur pour les fiches améliorations, événements, sites, requêtes et maquettes ainsi que le dictionnaire des tables DAF (DAFDIC) peuvent être téléchargés via le Support VisualAge Pacbase à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html>

Membre	Contenu
BVPCUAM	Contrôle TP sur fiche amélioration
BVPCUEV	Contrôle TP sur fiche événement
BVPCUMQ	Contrôle TP sur fiche maquette
BVPCURQ	Contrôle TP sur fiche requête
BVPCUSI	Contrôle TP sur fiche site
BVPDSCAM	Contrôle batch sur fiche amélioration
BVPDSCEV	Contrôle batch sur fiche événement
BVPDSCMQ	Contrôle batch sur fiche maquette
BVPDSCRQ	Contrôle batch sur fiche requête
BVPDSCSI	Contrôle batch sur fiche site

Chapitre 3. Environnement

Environnement TP

Le moniteur utilisé est CICS/ESA Version 4.1 ou TS.

Il doit y avoir l'option SPOOL=YES pour le lancement de jobs batch (choix LVQ).

Tous les fichiers 'utilisateur' sont mis à jour en TP et doivent avoir l'option permettant le 'Dynamic Backout'.

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

Le nombre de Strings, Indexbuffers et Databuffers est prévu pour permettre au produit de fonctionner correctement dans la majorité des installations.

Cependant, pour les sites comportant de très gros volumes de données ainsi qu'un nombre important d'utilisateurs, il peut être nécessaire de revoir ces paramètres.

GENERALITES SUR LE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

Les caractéristiques générales du fonctionnement du système sont les suivantes :

- Un seul code transaction est utilisé pour la gestion des données DSMS. Il pointe sur un programme 'moniteur' dont le but est d'enchaîner les différents programmes constitutifs du module. Ce programme ne gère directement aucun écran.
- En cas d'anomalie gérée par le système, celui-ci renvoie une 'MAP ABEND'.
- Les mises à jour sont sérialisées, c'est-à-dire que le système protège les accès concurrents au réseau par mise en file d'attente des transactions de mise à jour (ENQUEUE et DEQUEUE dans le cycle de mise à jour).

SORTIE DE LA TRANSACTION DSMS

Un programme particulier est systématiquement appelé lorsque l'utilisateur sort de la transaction DSMS (Code programme : BVPMOSO). Ce programme effectue un EXEC CICS RETURN, après avoir éventuellement affiché 'LA CONVERSATION DSMS A ETE SAUVEGARDEE' dans le cas d'une sortie par le choix '.12', ou par la touche fonction correspondante (PF12 par défaut).

Si l'utilisateur désire que le module DSMS ne rende pas la main à CICS, il peut remplacer ce programme par un programme utilisateur contenant par exemple l'appel d'une transaction utilisateur.

DSMS envoie à ce programme une COMMAREA de trois caractères :

Position 1-2 : blanc ou 12 (pour sauvegarde de la conversation)
Position 3 : 'F' ou 'A' en fonction de la langue de l'installation.

Si l'utilisateur remplace BVPMOSO par un programme qui lui est propre, il peut récupérer la COMMAREA et, s'il trouve '12' en positions 1-2, afficher le message 'LA CONVERSATION DSMS A ETE SAUVEGARDEE' (si 'F' en position 3) ou 'CURRENT DSMS CONVERSATION IS SAVED' (si 'A' en position 3).

TRAITEMENT DES MAJUSCULES ET MINUSCULES

Le système VA Pacbase-DSMS possède sa propre gestion des caractères en entrée :

- Tous les codes introduits en minuscules sont transformés automatiquement en majuscules,
- Tous les titres, noms, textes, etc., sont laissés en minuscules.

En CICS ESA 3.2, L'OPTION UCTRAN PEUT ETRE GEREE AU NIVEAU DE LA TRANSACTION.

LES TRANSACTIONS VA PAC DOIVENT ETRE EN OPTION UCTRAN=NO.

(Pour travailler seulement en majuscules, utiliser l'option UCTRAN=YES).

Sous CICS l'option UCTRAN du terminal, si elle est active, est INHIBEE AUTOMATIQUEMENT par VA Pacbase pour la durée de la connexion, ce qui permet de bénéficier de cette gestion.

Lors de l'installation, il est proposé 2 versions de routines BVPUCTR et BVPUCTX. La routine BVPUCTX (renommée BVPUCTR) permet de neutraliser la modification du paramètre UCTRAN dans toutes les versions de CICS, ce qui permet de toujours travailler en majuscules.

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.

Méthode d'accès

Le module DSMS gère ses fichiers à l'aide des méthodes d'accès indexée VSAM-KSDS sans index secondaire et relative VSAM-RRDS.

Tous les fichiers sont protégés contre les accès concurrents en écriture (SHARE OPTION 2).

Toutes les procédures batch prévoient des DELETE/DEFINE en cas de rechargement des fichiers; ceux-ci n'ont donc pas l'obligation d'avoir l'option REUSE et peuvent par conséquent être alloués indifféremment en option UNIQUE (qui ne permet pas le REUSE) ou SUBALLOCATION (standard choisi).

Chapitre 4. Les procédures batch

Présentation générale

Les traitements BATCH associés au module DSMS 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 :
 - sa description,
 - les conditions de son exécution,
 - les actions à entreprendre en cas d'anomalie d'exécution.
- La description des entrées utilisateur, des traitements et des résultats obtenus, ainsi que les recommandations éventuelles pour l'utilisation.
- La description des étapes :
 - liste des fichiers utilisés (intermédiaires et permanents),
 - codes retour éventuels émis par chaque étape.

Classification des procédures

Il existe différentes catégories de procédures batch :

LES PROCEDURES DE GESTION DE LA BASE :

- Initialisation des fichiers DSMS (DINI),
- Archivage des mouvements de mise à jour réalisés sur les fichiers (DARC),
- Restauration des fichiers à partir de la sauvegarde et de l'archivage (DRST),
- Sauvegarde des fichiers (DSAV),
- Réorganisation du fichier de références croisées (DREO),

LES PROCEDURES UTILITAIRES :

- Extraction du journal VA Pac des mouvements correspondant aux entités VA Pac modifiées (DEXP), liées aux améliorations,
- Extraction du journal DSMS (DXBJ) de mouvements pour la mise à jour batch DUPT,
- Impression des résultats de requêtes et des demandes d'édition de tables et mots-clés (DPRT),

- Extraction de DSMS sous forme de mouvements batch d'événements, améliorations, sites ou tables (DEXT),
- Mise à jour batch des fichiers DSMS (DUPT, DUPD), des événements, améliorations, sites ou tables,
- Pré-processing de sources DAF (DPDF),
- Renommage de codes tables, sites et mots clés (DREN).
- Impression de la liste des programmes installés (DINS).

REPRISE D'UNE BASE SUR UNE AUTRE PLATEFORME :

- Remplacement des low-value par des blancs (DLVB).

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
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.

Chapitre 5. DARC - Archivage du journal des mises à jour

DARC - Présentation générale

La procédure DARC permet de sauvegarder le fichier journal (DJ) sur un fichier séquentiel (BJ) et de le réinitialiser logiquement et physiquement.

Les mises à jour archivées n'écrasent pas les archives précédentes, mais s'ajoutent à celles-ci.

Une désactivation des anciennes archives peut être demandée.

Condition d'exécution

L'accès au TP doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'Exécution" du chapitre "Les Procédures Batch".

Si la fin anormale précède l'étape de création du fichier journal, la procédure devra être relancée telle quelle après suppression du problème.

Si la fin anormale a lieu pendant ou après l'étape de création du fichier journal, la procédure devra être relancée après modification de l'entrée utilisateur de façon à spécifier une demande de réinitialisation sans sauvegarde, le fichier journal (DJ) ayant déjà été sauvegardé.

Attention :

Pour les systèmes utilisant des fichiers à génération (MVS par exemple), la version +1 du fichier archive peut avoir été cataloguée même si la procédure s'est déroulée anormalement. Dans ce cas, la procédure doit être relancée en prenant en entrée la version -1 du fichier et non la version 0.

DARC - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

La procédure DARC possède une entrée facultative permettant de :

- désactiver les archives anciennes jugées obsolètes,
- signaler l'absence en entrée d'une archive antérieure,

- signaler la non-disponibilité en entrée du fichier des données (DA),
- demander une réinitialisation seule du journal.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code carte
3	4	nnnn	Numéro de session
7	8	SSAAMMJJ	OU date jusqu'à laquelle la désactivation est demandée.
15	1	'I'	Absence d'archive antérieure
16	1	'D'	Fichier des données (DA) indisponible
17	1	'J'	Réinitialisation sans archivage

Le numéro de session et la date sont exclusifs. Ils seront ignorés si l'absence d'archive antérieure est signalée.

La non-disponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, se référer au paragraphe "Recommandations").

La demande de réinitialisation sans archivage est nécessaire lorsque le fichier journal est perdu physiquement.

Attention :

Dans ce cas, l'archive précédente n'est pas recopiée sur l'archive en sortie. Si le catalogage est automatique, il existe un risque de perte des archives antérieures si on n'effectue pas de décatalogage.

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

Recommandations

En l'absence d'une entrée utilisateur, cette procédure ne peut être exécutée que si les données sont cohérentes et le fichier journal correctement formaté.

Lorsque les données doivent être restaurées, à la suite d'un problème, il arrive qu'une partie des informations soient détruites, ce qui empêche l'exécution de la procédure DARC, voire de la procédure DRST.

Dans ce cas de figure, et dans ce cas seulement, les colonnes 15 à 17 de l'entrée utilisateur doivent être utilisées de la façon suivante :

- Si le fichier des données (DA) est perdu ou considéré comme étant dans un état incohérent, il convient de renseigner un D dans la colonne 16, ce qui indique au système de ne pas prendre en compte ce fichier. Il est ensuite nécessaire d'exécuter la procédure DRST car la procédure DARC, exécutée de cette façon, rend les données DA incohérentes.
- Si le fichier journal (DJ) est perdu ou détruit, il convient de renseigner un J dans la colonne 17, ce qui permet de reformater un fichier journal vide lors de l'exécution de la procédure DARC. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure DRST.
- Si le fichier séquentiel archive (BJ) est perdu ou détruit, il convient de renseigner un I dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure DARC reformate un nouveau fichier séquentiel archive.

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

- I en colonne 15 : l'archive antérieure est perdue. Tous ces mouvements peuvent être récupérés en concaténant les fichiers BJ(-1) et BJ(0) de façon à obtenir BJ(+1).
- D en colonne 16 : la procédure DARC doit être réexécutée avant toute mise à jour. Si une mise à jour est effectuée, les données sont perdues et il faut procéder à la restauration.
- J en colonne 17 : le contenu du fichier journal est irrémédiablement perdu.

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte rendu donnant le nombre de mises à jour archivées et éventuellement le nombre de mises à jour archivées désactivées.

RESULTAT OBTENU

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mises à jour archivées.

Le journal des mises à jour effectuées en TP est réinitialisé.

Il est également possible de stocker sur un autre fichier les mises à jour qui ont été désactivées.

Remarque : Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

DARC - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Archivage du journal : PDS300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- Mise à jour du fichier archive des mises à jour,
- Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal,
- Ecriture des archives à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDMB	&&PAC7MB	Entrée	Mouvement utilisateur
PACDJB	&INDUN.&bas.0BJ(0)	Entrée	Archive antérieure
PACDDJ	&INDUV.&bas.0DJ	Entrée	Fichier journal à réinitialiser
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDBJ	&INDUN.&bas.0BJ(+1)	Sortie	Archive mise à jour
PACDBQ	DUMMY	Sortie	Archive désactivée (ce fichier peut éventuellement être récupéré)
PACDRU		Etat	Compte-rendu d'archivage
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers.
- 8 : Erreur entrée utilisateur.
- 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier.

Création du fichier journal : IDCAMS

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDJ	&INDUV.&bas.0DJ	Sortie	Fichier journal

Réinitialisation du journal : PDS320

Cette étape effectue 2 types de traitements :

- Création d'un enregistrement dans le fichier journal
- Dépositionnement du TOP du fichier des données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDMB	&&PAC7MB	Entrée	Mouvement utilisateur
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDDJ	&INDUV..&bas.0DJ	Sortie	Fichier journal à réinitialiser
PACDRU		Etat	Compte-rendu de réinitialisation

DARC - JCL d'exécution

```
//*****  
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *  
//* * *  
//* - ARCHIVAL OF DSMS JOURNAL - *  
//*****  
//BVPDARC PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE  
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES  
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES  
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES  
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE  
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES  
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY  
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG  
//*: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG  
// CYL=3, SORTWORK SPACE  
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE  
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS  
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME OF ARCHIVED JOURNAL (BJ)  
// UNITS='$UNITUN', ARCHIVED JOURNAL UNIT (DISK OR TAPE)  
// UWK=$UWK, WORK UNIT  
// SPABJ='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF JOURNAL (IF DISK)  
//*****  
//* INPUT : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED TRANSACTIO  
//* COL 2 : 'S'  
//* COL 3 A 6 : SESSION NUMBER  
//* COL 7 A 14 : DATE (CCYYMMDD)  
//* COL 15 : ' ' PRESENCE OF INPUT ARCHIVED TRANSACTION FILE  
//* : 'I' ABSENCE OF INPUT ARCHIVED TRANSACTION FILE  
//* COL 16 : ' ' PRESENCE OF DATA FILE (DA)  
//* : 'D' ABSENCE OF DATA FILE (DA)
```

```

/** COL 17      : ' ' ARCHIVAL AND REINITIALIZATION
/**           : 'J' REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL
/**
/** IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAMETER),
/** NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND
/** REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.
/**
/** TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO
/** THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE
/** RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTIONS.
/**
/*******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDS300 EXEC PGM=BVPDS300,REGION=2048K
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PACDMB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDJB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(0),DISP=OLD
//PACDBJ DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPABJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=6300)
//PACDBQ DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=180
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PDS300)

```

```

/*-----
/*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&BAS.0DJ),DISP=SHR
//PDS320 EXEC PGM=BVPDS320,COND=(0,NE,PDS300)
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSDAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDMB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELBJ EXEC PGM=IEFB14,COND=(08,NE,PDS300)
/*-----
//DDBJ DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

Chapitre 6. DPRT - Impression requêtes et demandes d'édition

DPRT - Présentation générale

La procédure DPRT assure toutes les éditions du module DSMS :

- Les résultats des Requêtes Utilisateur sur Améliorations, Evénements et Sites, (cet ordre devant être respecté)
- Les éditions standard de Tables, de Mots-clés, de Requêtes et de Maquettes.

La soumission -- batch et TP -- de la procédure DPRT est documentée dans le Manuel de Référence DSMS.

L'impression des éditions de Tables, de Mots-Clés de Requêtes et de maquettes ne peut être demandée qu'en batch.

Des éléments techniques sur la Fonction JOB permettant la soumission en TP de la procédure DPRT sont fournis à la fin de ce chapitre.

Condition d'exécution

Aucune. L'accès au TP peut rester ouvert.

Anomalies d'exécution

Se reporter au Sous-Chapitre "Anomalies d'Exécution" du Chapitre "Les Procédures Batch".

DPRT - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur DSMS
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	ppp	Code produit
22	2	su	Code filiale

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
24	1	l	Code langue

Il existe 4 types d'édition possibles ; une ligne par demande est nécessaire :

- Tables

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	03	Txx	Codes de la table Txx
07	02	C1	... avec leur libellé dans la langue de l'utilisateur connecté (option par défaut)
07	02	C2	... avec tous leurs libellés
02	03	TUD	Codes utilisateur avec toutes leurs autorisations définies sur TUG, TUP et TUS.

- Requêtes / Maquettes

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	04	X QC	Requête sur Améliorations
		X QE	Requête sur Evénements
		X QS	Requête sur Sites
02	04	X RC	Maquette sur Améliorations
		X RE	Maquette sur Evénements
		X RS	Maquette sur Sites
06	06	xxxxxx	Code de la requête/maquette
12	08	uuuuuuuu	Utilisateur propriétaire de la requête ou de la maquette (par défaut: utilisateur connecté)
20	02	C1	tous les écrans de descriptifs existants pour ce type de requête ou de maquette seront édités (option par défaut)
		C2	Seules les lignes de descriptifs alimentées seront éditées

- Listes

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	03	LJQ	Cartes de contrôle
02	04	LCQC	Requêtes sur Améliorations
		LCQE	Requêtes sur Evénements
		LCQS	Requêtes sur Sites
02	04	LCRC	Maquettes sur Améliorations

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		LCRE	Maquettes sur Evénements
		LCRS	Maquettes sur Sites
07	02	C1	Tous les écrans de descriptifs existants pour ce type de requête ou de maquette seront édités (option par défaut)
		C2	Seules les lignes de descriptifs alimentées seront éditées
12	08	uuuuuuuu	Utilisateur propriétaire des requêtes ou maquettes

- Mots-clés

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	04	LAKC	Mots clés isolés des améliorations
		LPKC	Mots clés principaux des améliorations
		LGKC	Tous mots clés des améliorations
06	01	l	Code langue des mots clés (langue de (l'utilisateur connecté par défaut)
02	04	LAKE	Mots clés isolés natifs des événements
		LPKE	Mots clés principaux des événements
		LGKE	Tous mots clés des événements
02	04	LAKT	Mots clés isolés techniques des événements
		LPKT	Mots clés principaux des événements
		LGKT	Tous mots clés des événements

Edition par requête utilisateur (99 requêtes maximum) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Q'	
3	1	'C'	Pour requête sur amélioration
		'E'	Pour requête sur événement
		'S'	Pour requête sur site
5	6	rrrrrr	Code de la requête utilisateur (obligatoire) - Entité "Q" utilisée.
11	6	mmmmm	Code de la maquette (optionnel)
17	1	d	Délimiteur (optionnel)
			Paramétrage :
18	1	s	Symbole (optionnel)
19	1	x	Séparateur (optionnel)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
20	54	Valeurs des paramètres (optionnel)
			Si des champs optionnels n'ont pas été renseignés, des valeurs par défaut sont utilisées. Elles proviennent des lignes de définition de la requête de l'utilisateur trouvées dans la base de données.

EDITION OBTENUE

Deux types d'édition :

- Les résultats des Requêtes de l'utilisateur sur Evénements, Améliorations ou Sites.
- Les éditions standard des Tables, des Mots-clés, des Requêtes et des Maquettes.

Code retour

- 0 : OK avec requêtes
- 4 : OK avec demandes d'édition tables, mots-clés, requêtes, maquettes
- 8 : OK mais des requêtes ou demandes sont erronées
- 12 : Erreur fatale
- 16 : Erreur dans le tri

DPRT - Description des étapes

Cette procédure fait appel à un programme unique (PDSB) qui sert de moniteur d'enchaînement des différents programmes, considérés comme sous-programmes de ce moniteur.

Elle comprend les étapes suivantes :

Prise en compte des entrées : PTU001

Les entrées sont automatiquement mises en forme lorsque les REQUETES sont soumises en TP.

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Editions : PDSB

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDC	&INDUV.&bas.0DC	Entrée	Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDMB	&&PACDMB	Entrée	Requêtes utilisateur
PACDKD		Travail	Demandes d'édition
PACDKQ		Travail	Requêtes
PACDID		Travail	Temporaires
PACDQR		Travail	Temporaires
PACDQJ		Travail	Temporaires
PACDW1		Travail	Temporaires
PACDW2		Travail	Temporaires
PACDW3		Travail	Temporaires
PACDW4		Travail	Temporaires
PACDIA		Etat	Compte-rendu d'enchaînement
PACDIB		Etat	Liste des requêtes et demandes
PACDID		Etat	Edition des tables et mots-clés
PACDIQ		Etat	Compte-rendu d'extractions par requête
PACDQI		Etat	Edition des résultats d'extraction
PACDRQ		Etat	Edition des requêtes/maquettes
PACDJQ		Etat	Edition des cartes de contrôle
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

DPRT - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - PRINTOUTS AND QUERIES - *
//*****
//BVPDPRT PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORTLIB
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG

```

```

// CYL=3,                SORTWORK SIZE
// SPAMB='(TRK,(30,5),RLSE)', SPACE OF EXTRACTION COMMANDS
// COPIES=1,            NUMBER OF REPORT COPIES
// SPAWK='(CYL,(20,2))', WORK FILE SPACE
// OUT='$OUT',          OUTPUT CLASS
// OUTL='$OUTL',        QUERY OUTPUT CLASS
// LNG=$LNG,           LANGUAGE OF MONITOR (E FOR ENGLISH F FOR FRENCH)
// UWK=$UWK            WORK UNIT
//*****
//* INPUT :
//* .. IDENTIFICATION LINE
//* COL 02      : *
//* COL 03      : DSMS USER CODE
//* COL 11      : PASSWORD
//* COL 19-21   : PRODUCT CODE
//* COL 22-23   : SUBSIDIARY CODE
//* COL 24      : LANGUAGE CODE
//*
//* .. EXTRACT COMMAND LINE(S)
//* -----
//* COL 02-05   : TYPE OF EXTRACTION
//* -- EXTRACTION BY USER QUERY :
//* COL 05-10   : QUERY CODE
//* COL 17      : DELIMITER           <--- OPTIONAL
//* COL 18      : SYMBOL              <--- OPTIONAL
//* COL 19      : SEPARATOR           <--- OPTIONAL
//* COL 20-73   : PARAMETERS VALUES <--- OPTIONAL
//* -- EXTRACTION OF QUERIES/LAYOUT :
//* COL 06-11   : QUERY OR LAYOUT CODE
//* COL 12-19   : OWNER OF THE QUERY/LAYOUT <--- OPTIONAL
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          DCB=BLKSIZE=1600,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDC),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSB EXEC PGM=BVPDSB&LNG,REGION=4096K
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDIA DD SYSOUT=&OUTL
//PACDIB DD SYSOUT=&OUTL
//PACDID DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACDIQ DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACDQI DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACDRQ DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACDJQ DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACDQR DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6650
//PACDQJ DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6650
//PACDKD DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,DCB=BLKSIZE=6256
//PACDKQ DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDMB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PACDW1 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDW2 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6080
//PACDW3 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6375
//PACDW4 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6080
//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 7. DRST - Restauration

DRST - Présentation générale

Cette procédure a pour fonction la restauration des fichiers à partir de l'image séquentielle obtenue par la procédure de sauvegarde (DSAV).

Elle permet également de récupérer les mises à jour archivées après obtention de cette sauvegarde.

Condition d'exécution

Les fichiers doivent être fermés au TP.

Ces modifications doivent se faire dans la bibliothèque des paramètres d'exploitation SY.

La procédure réinitialise physiquement et logiquement le journal ; celui-ci doit donc avoir été préalablement sauvegardé par la procédure d'archivage (DARC).

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.

SOUS-PROGRAMMES DE CONTROLE DES DEFINITIONS

Ces sous-programmes (livrés sous forme de sources COBOL) permettent d'ajouter des contrôles spécifiques et de substituer des valeurs sur les 5 écrans de type " fiche " (amélioration, événement, maquette, requête et site).

Processus :

Au premier affichage de l'écran, aucun accès n'est effectué au sous-programme.

A la réception, les contrôles habituels sont tout d'abord exécutés par l'écran fiche puis le sous-programme est appelé. Celui-ci cherchera des erreurs dites "

fatales " (F40) et enverra éventuellement un message accompagné d'un blocage de la mise à jour au programme appelant qui se contentera d'afficher.

Si aucune erreur de ce type n'est détectée (ou après correction par l'utilisateur suivi des contrôles usuels et d'un nouvel appel au sous-programme), un second examen des zones saisies pourra provoquer un avertissement (F45). Il suffira alors à l'utilisateur de taper ENTER pour prendre en compte la valeur précédemment saisie.

Ensuite, par enchaînement ou nouvel appel, le sous-programme pourra affecter une nouvelle valeur à certaines zones saisissables (F50).

Lors du retour au programme appelant, toutes les valeurs (saisies par l'utilisateur ou attribuées par le sous-programme) seront à nouveau contrôlées. La base pourra alors être mise à jour par cet écran.

Ces sources ne comportent au départ que 3 exemples :

- 1 avertissement,
- 1 erreur sévère,
- 1 valeur fixe

Leur " LINKAGE " est constituée des zones affichées, des zones saisies et quelques autres associées directement ou non à la définition concernée.

L'appel à ces sous-programmes est déclenché par le positionnement des tops du type correspondant dans l'enregistrement technique de la procédure DRST (5 tops prévus).

Remarque : Les positionnements d'erreurs se font par l'intermédiaire des "PR" (comme dans VAPAC); ces zones doivent être alimentées par 'W' ou 'E'.

DRST - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

La structure de l'entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'R'	Code carte
3	1	'I'	Code langue 'E' ou 'F' (facultatif)
4	1		Top inhibition du journal
		'0'	Pas d'inhibition (Option par défaut)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'1'	Inhibition de la journalisation
5	3	'REC'	Restauration avec récupération des mises à jour archivées
8	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonction (par défaut: 123456789ABC, il est possible de déplacer ou de remettre à blanc une ou plusieurs valeurs)
20	1		INTERFACE SYSTEMES DE SECURITE
		' '	Reprise de la valeur précédente ou pas d'interface (en création)
		'&'	Remise à blanc = Désactivation
		'R'	RACF
		'S'	TOPSECRET
21	1		CONTROLE UTILISATEUR SOUS RACF EN TP
		' '	Reprise de la valeur précédente
		'&'	Remise à blanc = possibilité d'entrer un autre utilisateur-mot de passe que celui de la connexion initiale
		'N'	Pas de possibilité d'entrer un autre utilisateur-mot de passe
22	1	'C'	Cryptage des mots de passe
		'D'	Décryptage des mots de passe
		' '	Mots de passe inchangés
			REMARQUE: il est fortement déconseillé de demander un cryptage ou décryptage des mots de passe en même temps que la récupération des mouvements archivés (l'action n'étant pas effectuée sur le journal)
25	1	'C'	Appel du sous-pgm de contrôles supplémentaires pour fiche amélioration
		'&'	Pas d'appel du sous-programme
26	1	'E'	Appel du sous-pgm de contrôles supplémentaires pour fiche événement
		'&'	Pas d'appel du sous-programme
27	1	'Q'	Appel du sous-pgm de contrôles supplémentaires pour fiche requête
		'&'	Pas d'appel du sous-programme
28	1	'R'	Appel du sous-pgm de contrôles supplémentaires pour fiche maquette

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'&'	Pas d'appel du sous-programme
29	1	'S'	Appel du sous-pgm de contrôles supplémentaires pour fiche site
		'&'	Pas d'appel du sous-programme

EDITION OBTENUE

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

RESULTAT OBTENU

Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courant est celui de l'image séquentielle, ou celui de la mise à jour la plus récente si la récupération des mises à jour archivées a été demandée.

DRST - Description des étapes

Contrôle existence du journal : IDCAMS

Cette étape effectue un LISTCAT sur le fichier journal (DJ). Elle renvoie comme code retour :

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

Contrôle du contenu du journal : PDS380

Cette étape n'est exécutée que si le fichier journal existe. Dans ce cas, elle va vérifier s'il a été archivé.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDJ	&INDUV.&bas.0DJ	Entrée	Fichier journal
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDRU		Etat	Etat du fichier AJ : Il est édité si le fichier journal n'a pas été archivé.

Codes retour : !

- 0 : Le fichier journal a été archivé.
- 4 : Le fichier journal n'a pas été archivé.

(Aucune étape de DRST n'est exécutée).

Définition des fichiers : IDCAMS

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

Restauration de la base DSMS : PDS400

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDBB	&INDUN.&bas.0BB(0)	Entrée	Sauvegarde des fichiers
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDMB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateurs
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Sortie	Fichier des données
PACDDC	&INDUV..&bas.0DC	Sortie	Fichier des éléments VA PAC
PACDDJ	&INDUV..&bas.0DJ	Sortie	Fichier journal
PACDDX	&INDUV..&bas.0DX	Sortie	Fichier des références croisées
PACDMS	&&PACDMS	Sortie	Fichier de travail (2 enreg.)
PACDRU		Etat	Compte-rendu de restauration

Réapplication de l'archive : PDS450

Cette étape n'est exécutée que s'il y a des mouvements à récupérer. Elle ne provoque pas de journalisation des mouvements passés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDMS	&&PACDMS	Entrée	Fichier de travail (2 enreg.)
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDDC	&INDUV..&bas.0DC	Entrée Sortie	Fichier des éléments VA PAC
PACDDX	&INDUV..&bas.0DX	Entrée Sortie	Fichier des références croisées
PACDBJ	&INDUN.&bas.0BJ(0)	Entrée	Archivage journal à réappliquer
PACDRU		Etat	Compte-rendu de mise à jour

DRST - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - LOADING-RESTORATION OF DSMS DATABASE - *
//*****
//BVPDRST PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSTCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// UWK='$UWK', WORK UNIT
// LNG=$LNG LANGUAGE OF MONITOR (E FOR ENGLISH F FOR FRENCH)
//*****
//* INPUT
//* COL 02 : R
//* COL 03 : INITIAL LANGUAGE CODE ( F=FRENCH, E=ENGLISH)
//* COL 04 : 1 : INHIBITION OF TRANSACTION LOG
//* COL 05 : MACHINE DATE FORMAT (I FOR MM/DD/YY)
//* : (N FOR DD/MM/YY)
//* COL 06-08 : REC : RETRIEVAL OF ARCHIVED TRANSACTIONS
//* COL 09-20 : (NOT USED)
//* COL 21 : SECURITY SYSTEM (R,S, ,&)
//* COL 22 : USER CONTROL UNDER RACF (N, ,&)
//* COL 23 : CRYPT/UNCRYPT OF PASSWORD (C,D, )
//* COL 24-25 : (NOT USED)
//* COL 26 : CALL OF SUB-PGM FOR CHANGES (C, ,&)
//* COL 27 : CALL OF SUB-PGM FOR EVENTS (E, ,&)
//* COL 28 : CALL OF SUB-PGM FOR QUERIES (Q, ,&)
//* COL 29 : CALL OF SUB-PGM FOR LAYOUTS (R, ,&)
//* COL 30 : CALL OF SUB-PGM FOR SITES (S, ,&)
//*
//* IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (DJ) IS NOT
//* REINITIALIZED, NO RESTORATION IS EXECUTED.
//* IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE DARC PROCEDURE FIRS
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//EXISDJ EXEC PGM=IDCAMS
//-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(LI&BAS.0DJ),DISP=SHR
//PDS380 EXEC PGM=BVPDS38&LNG,COND=(0,NE,EXISDJ)
//-----

```

```

//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PDS380)
/*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&BAS.0DA),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&BAS.0DC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&BAS.0DJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(DF&BAS.0DX),DISP=SHR
//PDS400 EXEC PGM=BVPDS400,COND=(0,NE,PDS380)
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMS DD DSN=&&PACDMS,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1)),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(0),DISP=OLD
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDS450 EXEC PGM=BVPDS450,COND=((0,NE,PDS380),(0,NE,PDS400))
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDBJ DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(0),DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMS DD DSN=&&PACDMS,DISP=(OLD,PASS)
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 8. DSAV - Sauvegarde

DSAV - Présentation générale

La procédure de sauvegarde DSAV a pour but de mettre l'ensemble des fichiers principaux constituant le module DSMS sous forme séquentielle BB.

Les fichiers qui sont sauvegardés sont les suivants :

- Le fichier des données (DA),
- Le fichier des éléments VA Pac (DC),
- Le fichier des références croisées (DX).

Condition d'exécution

L'accès au TP doit être fermé, afin de conserver la cohérence des fichiers pendant la sauvegarde.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'Exécution" du chapitre "Les Procédures batch".

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture du TP.

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

DSAV - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une carte facultative :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'O'	Code carte
3	3	'ENC'	Cryptage des mots de passe
		'DEC'	Décryptage des mots de passe
		' '	Mots de passe inchangés

EDITION OBTENUE

Une fois la sauvegarde effectuée, cette procédure édite un compte-rendu donnant le nombre d'enregistrements sauvegardés pour chacun des fichiers et le numéro de session.

RESULTAT OBTENU

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel unique (BB), de longueur variable, contenant l'image des 3 fichiers sauvegardés.

Si la base est dans un état incohérent à la suite d'une "fin anormale de la dernière mise à jour", la sauvegarde ne sera pas exécutée.

REMARQUE :

Cette procédure incrémente le numéro de session.

DSAV - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Vérification intégrité de la base : PDSBAS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDRS		Etat	Compte rendu de validité

Code retour :

Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND en cas d'invalidité des données.

Sauvegarde de la base : PDS500

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDDC	&INDUV.&bas.0DC	Entrée	Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDX	&INDUV.&bas.0DX	Entrée	Fichier des références croisées
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDMB	&&DSAVMB	Entrée	Mouvements utilisateurs
PACDBB	&INDUN.&bas.0BB(+1)	Sortie	Image séquentielle des fichiers
PACDRU		Etat	Compte rendu de sauvegarde

DSAV - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS                                     *
//**                                                         *
//**           - BACKUP OF THE DSMS DATABASE -                *
//*****
//BVPDSAV  PROC BAS='$BAS',  CODE OF DSMS DATABASE
//  INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//  INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//  INDUN='$INDUN',          INDEX OF USER NON VSAM FILES
//  INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*:  VSAMCAT='$VCAT',      USER VSAM CATALOG
//*:  SYSTCAT='$SCAT',      PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
//  DSCB='$DSCB',          DSCB MODEL FILE
//  OUT='$OUT',            OUTPUT CLASS
//  VOLS='SER=$VOLUN',      VOLUME OF BACKUP (BB)
//  UNITS='$UNITUN',        BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
//  UWK='$UWK',            WORK UNIT
//  SPABB='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF BACKUP (IF DISK)
//*****
//** INPUT
//** COL 02      : '0'
//** COL 03-05   : CRYPT, UNCRYPT (ENC,DEC,  )
//**
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB  DD DSN=&&DSAVMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//**-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDX  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDC),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDX),DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSBAS EXEC PGM=BVPDSBAS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRS DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDS500 EXEC PGM=BVPDS500,COND=(0,NE,PDSBAS)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMB DD DSN=&&DSAVMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPABB,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELBB EXEC PGM=IEFBR14,COND=(08,NE,PDS500)
//*-----
//DDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

Chapitre 9. DREO - Réorganisation des références croisées

DREO - Présentation générale

La procédure de réorganisation (DREO) a pour but de reconstituer une image séquentielle de la base à partir d'une autre image séquentielle. Le fichier obtenu servira d'entrée à la procédure de restauration (DRST).

Le principe de fonctionnement de cette procédure est de reconstituer les références croisées associées aux données à partir de l'image de ces données.

Condition d'exécution

La base, si elle est disponible, peut rester ouverte pendant la réorganisation, puisque celle-ci fonctionne sur des images séquentielles de la base (sauvegardes).

Les mises à jour effectuées postérieurement à la constitution de la sauvegarde qui a servi à la réorganisation seront récupérables lors de la restauration de la base réorganisée.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'Exécution" du chapitre "Les Procédures Batch".

En cas de fin anormale d'une des étapes, la réorganisation doit être reprise au début.

DREO - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Trois différents types d'entrées utilisateurs peuvent être utilisés, mais il n'est possible de créer qu'une seule ligne de chaque type.

La structure de l'entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1	Inutilisé	
2	1	'P'	Destruction de Produits
		'S'	Destruction de Filiales

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'X'	Destruction de Produits/Filiales
3	60	Code Produit	(20 x 3 car.) si col.2 = 'P'
	60	Code Filiale	(30 x 2 car.) si col.2 = 'S'
	60	Produit/ Filiale	(12 x 5 car.) si col.2 = 'X'

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite des messages sur les incohérences éventuellement rencontrées dans le fichier des données.

RESULTAT OBTENU

Le résultat de cette procédure est une image séquentielle réorganisée de la base DSMS, sauvegarde constituant l'entrée de la procédure de restauration (DRST).

DREO - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Constitution index (non mots-clés) : PDSR10

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	&&PACDMB	Entrée	Mouvements
PACDBB	&INDUN.&bas.0BB(0)	Entrée	Sauvegarde de la base DSMS
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDW1	&&W1	Travail	Données et éléments VA Pac
PACDW2	&&W2	Travail	Mots-clés et Références mots-clés
PACDW3	&&W3	Travail	Références croisées non mots-clés
PACDRH		Etat	Incohérences sur les données DSMS
PACDRK		Etat	Compte-rendu de réorganisation
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Constitution index mots-clés : PDSR20

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDW2	&&W2	Travail	Mots-clés et Références mots-clés
PACDW4	&&W4	Travail	Mots-clés
PACDW5	&&W5	Travail	Références mots-clés
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Fusion des index : PDSR30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDW3	&&W3	Travail	Références croisées non mots-clés
PACDW5	&&W5	Travail	Références mots-clés
PACDW6	&&W6	Travail	Références mots-clés
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Fusion générale pour sauvegarde : PDSR40

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDW1	&&W1	Travail	Données et éléments VA Pac
PACDW4	&&W4	Travail	Mots-clés
PACDW6	&&W6	Travail	Références mots-clés
PACDBB	&INDUN..&bas.0BB(+1)	Sortie	Sauvegarde base DSMS réorganisée
PACDRR		Etat	Compte-rendu de réorganisation
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

DREO - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - DSMS REORGANIZATION - *
//*****

```

```

//BVPDREO PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
//*: SYSTCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// CYL='(4,1)', SORTWORK SPACE
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// UWK=$UWK, WORK UNIT
// SPADA='(TRK,(60,5),RLSE)', WORK SPACE (DA + DC)
// SPADX='(TRK,(60,5),RLSE)', WORK SPACE (DX)
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME OF BACKUP (BB)
// UNITS='$UNITUN', BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
// SPABB='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF BACKUP (IF DISK)
//*****
//* OPTIONAL INPUT
//* COL 02 : DELETION OF PRODUCTS, SUBSIDIARIES OR
//* PRODUCT/SUBSIDIARY ENVIRONMENT (P,S,X)
//* COL 03-62 : 20 PRODUCTS, 30 SUBSIDIARIES OR
//* 12 PRODUCT/SUBSIDIARY ENVT
//*
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//PDSR10 EXEC PGM=BVPDSR10
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(0),DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRH DD SYSOUT=&OUT
//PACDRK DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PACDW1 DD DSN=&&W1,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADA,
// DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=6022,LRECL=354)
//PACDW2 DD DSN=&&W2,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADX,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=6240,LRECL=120)
//PACDW3 DD DSN=&&W3,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADA,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=6400,LRECL=80)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//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

```



```

//PDSR20 EXEC PGM=BVPDSR20
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PACDW2 DD DSN=&&W2,DISP=(OLD,PASS)
//PACDW4 DD DSN=&&W4,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADX,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=6120,LRECL=340)
//PACDW5 DD DSN=&&W5,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADA,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=6400,LRECL=80)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDSR30 EXEC PGM=BVPDSR30
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PACDW3 DD DSN=&&W3,DISP=(OLD,PASS)
//PACDW5 DD DSN=&&W5,DISP=(OLD,PASS)
//PACDW6 DD DSN=&&W6,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPADA,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=6400,LRECL=80)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDSR40 EXEC PGM=BVPDSR40
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,SPACE=&SPABB,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//PACDRR DD SYSOUT=&OUT
//PACDW1 DD DSN=&&W1,DISP=(OLD,PASS)
//PACDW4 DD DSN=&&W4,DISP=(OLD,PASS)
//PACDW6 DD DSN=&&W6,DISP=(OLD,PASS)
//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
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEL12 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(12,NE,PDSR40)
//*-----
//DDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

Chapitre 10. DEXP - Extraction du journal archive VA Pac

DEXP - Présentation générale

La procédure DEXP extrait du fichier des mouvements archivés de VA Pac, les mouvements passés correspondant aux améliorations et les met en forme, afin de mettre à jour, dans la base DSMS, les éléments corrigés correspondant à chaque amélioration.

Condition d'exécution

Aucune.

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.

DEXP - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

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

Une ligne de demande d'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code carte (obligatoire)
			LES ZONES SUIVANTES SONT FACULTATIVES
3	1	' '	Liste des mouvements sélectionnés
		'N'	Pas de liste
4	24		Sélection dans la base VA Pac :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
4	4	nnnn	Numéro de session: début de sélection
8	4	pppp	Numéro de session: fin de sélection
			-->(La sélection sur numéro(s) de session interdit celle sur dates)
12	8	SSAAMMJJ	Date de début de la sélection
		'JOUR'	Date de début = date du jour
20	8	SSAAMMJJ	Date de fin de la sélection
		'JOUR'	Date de fin = date du jour (par défaut si date de début='jour')
28	1		Version des mouvements sélectionnés
		' '	Toutes les sessions
		'T'	Sessions historisées de test
		'Z'	Session courante
29	3	ppp	Code produit
32	4	xxxx	Code logique base VA Pac
36	3	bbb	Code bibliothèque
39	16		Type des entités à sélectionner
55	1	' '	Extraction des mouvements passés avec l'amélioration 999999
		'N'	Mouvements de 999999 non extraits
56	1	' '	Edition des mouvements en double sur une même entité VA Pac
		'N'	Mouvements en double non édités
57	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration

EDITION OBTENUE

Un compte rendu de l'extraction fournissant la liste des mouvements formatés.

RESULTAT OBTENU

Un fichier des mouvements de mise à jour de la base DSMS à reprendre en entrée de la procédure DUPT.

DEXP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction et formatage de mouvements : PDS600

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV.&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7PJ	&PAC7PJ	Entrée	Journal archivé VA Pac
PACDMB	&&EXPJMB	Entrée	Mouvements utilisateurs
PACDMV	&&PACDMV	Sortie	Mouvements de mise à jour DUPT
PACDRU		Etat	Compte rendu demande de sélection
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur et pas de liste demandée
- 4 : Pas d'erreur et édition de la liste des mouvements
- 8 : Erreur sur la carte utilisateur ou paramètre
- 12 : Erreur d'entrée/sortie sur un fichier

Edition des mouvements de mise à jour : PDS610

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDMV	&&PACDMV	Entrée	Mouvements de mise à jour de DSMS
PACDRU		Etat	Liste des mouvements de mise à jour

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur

- 12 : Erreur d'entrée/sortie sur un fichier

DEXP - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - EXTRACTION-UPDATE OF DSMS DATABASE - *
//*****
//BVPDEXP PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$SBIBT', SORT LIBRARY
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// CYL=3, SORTWORK SPACE
// SPAMV=(TRK,(1,1)), SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
// PAC7AR='NULLFILE', DSN OF VA PAC DATA FILE AR
// PAC7AN='NULLFILE', DSN OF VA PAC INDEX FILE AN
// PAC7PJ='NULLFILE', DSN OF VA PAC ARCHIVED TRANSACTIONS FILE
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// UWK='$UWK' WORK UNIT
//*****
//* FORMAT OF TRANSACTIONS AT INPUT :
//* .. A DSMS USER AND PASSWORD LINE
//* COL 02 : *
//* COL 03 : DSMS USER CODE
//* COL 11 : PASSWORD
//* .. COMMAND LINE(S) FOR EXTRACTION
//* COL 02 : J
//* COL 03 : ' ' SELECTED TRANSACTIONS LIST
//* : 'N' NO LIST OF SELECTED TRANSACTIONS
//* COL 04-07 : STARTING SESSION NUMBER
//* COL 08-11 : ENDING SESSION NUMBER
//* COL 12-19 : STARTING DATE (CCYYMMDD)
//* COL 20-27 : ENDING DATE (CCYYMMDD)
//* COL 28 : VERSION OF SELECTED TRANSACTIONS
//* : ' ' ALL SESSIONS
//* : 'T' FROZEN SESSIONS
//* : 'Z' CURRENT SESSION
//* COL 29-31 : PRODUCT CODE
//* COL 32-35 : INTERNAL PACBASE DATABASE CODE
//* COL 36-38 : LIBRARY CODE
//* COL 39-54 : TYPE OF ENTITIES TO BE SELECTED
//* COL 55 : EXTRACT OF TRANSAC. FOR CHANGE 999999 ( ,N)
//* COL 56 : PRINTING OF ALL TRANSACTIONS ( ,N)
//* COL 57-62 : CHANGE NUMBER
//*
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```

//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDS600 EXEC PGM=BVPDS600
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDMV DD DSN=&&PACDMV,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=6250)
//PAC7AR DD DSN=&PAC7AR,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&PAC7AN,DISP=SHR
//PAC7PJ DD DSN=&PAC7PJ,DISP=SHR
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDS610 EXEC PGM=BVPDS610,COND=(4,NE,PDS600)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMV DD DSN=&&PACDMV,DISP=(OLD,PASS)
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 11. DEXT - Extraction d'entités

DEXT - Présentation générale

Cette procédure permet l'extraction de toutes les entités DSMS sous forme de mouvements batch à utiliser en entrée de la procédure de mise à jour batch de la base DSMS (DUPT).

Principe

Cette procédure utilise, pour la sélection de l'extraction d'Améliorations, d'Événements ou de Sites, des Requêtes (entités "Q") qui doivent donc avoir été préalablement définies dans la base DSMS. Ces trois types d'extraction doivent être demandées dans l'ordre précité.

Le code de la Requête utilisée doit être rappelé dans la demande d'extraction (voir les ENTREES UTILISATEUR).

La maquette (entité "R") affectée à la Requête utilisée pour l'extraction n'intervient pas dans l'extraction.

Condition d'exécution

Aucune.

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 d'exécution, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

DEXT - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur DSMS

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	ppp	Code produit
22	2	su	Code filiale
24	1	l	Code langue

Il existe 4 types d'extraction possibles ; une ligne par demande est nécessaire :

- Tables

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	03	'PL'	Verrouillage des bases
02	03	Txx	Codes de la table Txx (toutes tables sauf TRA)

- Requêtes / Maquettes

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	04	X QC	Requête sur Améliorations
		X QE	Requête sur Evénements
		X QS	Requête sur Sites
02	04	X RC	Maquette sur Améliorations
		X RE	Maquette sur Evénements
		X RS	Maquette sur Sites
12	08	uuuuuuuu	Utilisateur propriétaire de la requête ou de la maquette (par défaut: utilisateur connecté)

- Listes

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	04	LCQC	Requêtes sur Améliorations
		LCQE	Requêtes sur Evénements
		LCQS	Requêtes sur Sites
02	04	LCRC	Maquettes sur Améliorations
		LCRE	Maquettes sur Evénements
		LCRS	Maquettes sur Sites
12	08	uuuuuuuu	Utilisateur propriétaire des requêtes ou maquettes

- Mots-clés

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
02	04	LAKC	Mots clés isolés des Améliorations
		LGKC	Tous mots clés des Améliorations
06	01	l	Code langue des mots clés (langue de l'utilisateur connecté par défaut)
02	04	LAKE	Mots clés isolés natifs des Evénements
		LGKE	Tous mots clés natifs des Evénements
02	04	LAKT	Mots clés isolés techn. des Evénements
		LGKT	Tous mots clés tech. des Evénements

Extraction par requête utilisateur (99 requêtes maximum)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Q'	
3	1	'C'	Pour requête sur amélioration
		'E'	Pour requête sur événement
		'S'	Pour requête sur site
5	6	rrrrr	Code de la requête utilisateur (obligatoire) - Entité "Q" utilisée.
17	1	d	Délimiteur (optionnel)
			Paramétrage :
18	1	s	Symbole (optionnel)
19	1	x	Séparateur (optionnel)
20	54	Valeurs des paramètres (optionnel)
			Si des champs optionnels n'ont pas été renseignés, des valeurs par défaut sont utilisées. Elles proviennent des lignes de définition de la requête de l'utilisateur trouvées dans la base de données.

EDITION OBTENUE

Un compte rendu d'extraction donnant le nombre de mouvements extraits.

RESULTAT OBTENU

Des mouvements de mise à jour de la base DSMS, à utiliser en entrée de la procédure DUPT.

Cette procédure renvoie un code retour général :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur sur ligne '*' ou sur ligne de commande
- 12 : Erreur d'entrée-sortie ou base DSMS incohérente
- 16 : Erreur de tri

DEXT - Description des étapes

Cette procédure fait appel à un programme unique (PDSEX) qui sert de moniteur d'enchaînement des différents programmes, considérés comme sous-programmes de ce moniteur. Elle comprend les étapes suivantes :

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extractions : PDSEX

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDC	&INDUV.&bas.0DC	Entrée	Fichier des éléments VA Pac
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDMB	&&PACDMB	Entrée	Demandes d'extraction
PACDKQ		Travail	Requêtes
PACDIM	&&PACDIM	Sortie	Mouvements batch extraits
PACDIA		Etat	Compte-rendu d'enchaînement
PACDRU		Etat	Compte-rendu demandes extraction
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	
PACDW0		Travail	Temporaires
PACDW1		Travail	Temporaires
PACDW2		Travail	Temporaires
PACDW3		Travail	Temporaires
PACDW4		Travail	Temporaires
PACDW5		Travail	Temporaires
PACDWI		Travail	Temporaires

DEXT - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* *
//* - EXTRACTION OF BATCH TRANSACTIONS FOR DUPT - *
//*****
//BVPDEXT PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORTLIB
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// CYL=3, SORTWORK SIZE
// SPAIM=(TRK,(150,15),RLSE)', SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
// SPAMB=(TRK,(150,15))', SPACE OF EXTRACTION COMMANDS
// SPAWK=(CYL,(20,2))', WORK FILE SPACE
// OUT='$OUT', UTILITIES OUTPUT CLASS
// OUTL='$OUTL', OUTPUT CLASS OF REPORTS
// LNG=$LNG, LANGUAGE OF MONITOR (E FOR ENGLISH F FOR FRENCH)
// UWK=$UWK WORK UNIT
//*****
//* INPUT :
//* .. IDENTIFICATION LINE
//* COL 02 : *
//* COL 03 : DSMS USER CODE
//* COL 11 : PASSWORD
//* COL 19-21 : PRODUCT CODE
//* COL 22-23 : SUBSIDIARY CODE
//* COL 24 : LANGUAGE CODE
//*
//* .. EXTRACT COMMAND LINE(S)
//* -----
//* COL 02-05 : TYPE OF EXTRACTION
//* -- EXTRACTION BY USER QUERY :
//* COL 05-10 : QUERY CODE
//* COL 17 : DELIMITER <--- OPTIONAL
//* COL 18 : SYMBOL <--- OPTIONAL
//* COL 19 : SEPARATOR <--- OPTIONAL
//* COL 20-73 : PARAMETERS VALUES <--- OPTIONAL
//* -- EXTRACTION OF QUERIES/LAYOUT :
//* COL 06-11 : QUERY OR LAYOUT CODE
//* COL 12-19 : OWNER OF THE QUERY/LAYOUT <--- OPTIONAL
//*
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&PACDMB,DISP=(,PASS),

```

```

//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDC),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSEX   EXEC PGM=BVPDSEX&LNG
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMB  DD DSN=&&PACDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PACDIA  DD SYSOUT=&OUTL
//PACDKQ  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDIM  DD DSN=&&PACDIM,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=&SPAIM,
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=6250)
//PACDRU  DD SYSOUT=&OUTL
//PACDW0  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDW1  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDW2  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6080
//PACDW3  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6375
//PACDW4  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6080
//PACDW5  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6375
//PACDWI  DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6187
//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 12. DUPT - Mise à jour batch

DUPT - Présentation générale

La procédure DUPT a pour fonction de mettre à jour les entités DSMS avec les mouvements issus des procédures DEXT, DEXP et/ou DXBJ.

Les mouvements peuvent également être directement entrés dans un fichier par l'utilisateur, sous éditeur. Pour la description détaillée des mouvements batch, reportez-vous à l'annexe "Structure des Mouvements Batch" du Manuel de Référence DSMS.

Condition d'exécution

L'accès au TP DSMS doit être fermé.

Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'Exécution" du chapitre "Les Procédures Batch". En cas de fin anormale d'exécution et après résolution du problème,

- si la plateforme assure un rollback batch, la procédure peut être relancée telle quelle,
- sinon il est nécessaire d'effectuer au préalable une restauration avec récupération des mouvements archivés.

ATTENTION :

DUPT est une procédure de mise à jour GLOBALE. Il faut donc bien remplir toutes les zones qui contiennent des données, sinon elles seront automatiquement remises à blanc.

Dans le cas d'une mise à jour batch sur un écran de définition d'une Amélioration, d'un Evènement ou d'un Site il y a deux lignes de mise à jour batch à remplir.

Bien que DSMS attribue automatiquement un numéro aux Améliorations et Evénements créés, lors de la création il est nécessaire d'attribuer un numéro provisoire. Par exemple, dans le cas de la création d'une Amélioration: C000001, où 000001 est le numéro provisoire que DSMS remplacera automatiquement par un numéro unique.

Il est par ailleurs impératif de renseigner le code action à C car aucune création implicite n'est effectuée.

Il est possible de créer plusieurs Améliorations et Evénements simultanément. Dans ce cas, le numéro provisoire de chaque Amélioration ou Evénement créé doit être unique. Exemple, pour la création simultanée de trois Améliorations : C000001, C000002 et C000003.

Remarque :

Un maximum de 2 520 améliorations et 2 520 événements est autorisé par flot de mouvements (limite interne du programme).

DUPT - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

- Une ligne de paramètres (facultative).
- Une ligne d'identification par Produit/Filiale concernés par les mises à jour (obligatoire).
- Les mouvements de mise à jour extraits et formatés par DEXT, DEXP ou DXBJ.
- L'utilisateur doit ajouter au moins une ligne d'identification en face des mouvements de mise à jour.

Ligne de paramètres (facultative)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	\$	CODE LIGNE
3	1		TYPE DE TRAITEMENT / ORDRE DE TRI
			Ce champ définit le mode de mise à jour, ou le type de traitement à utiliser pour l'ENSEMBLE des codes utilisateur pour cette exécution de la procédure batch DSMS.
		A	MODE DE MISE A JOUR NORMALE
			- Les mouvements sont triés en ordre ascendant, avant que toute mise à jour soit appliquée (i.e. les définitions d'entités sont traitées avant les enregistrements de sous-écrans).
			- Le 'mode de mise à jour' est spécifié pour chaque enregistrement d'identification.
		D	MODE ANNULATION
			- Les mouvements sont triés en ordre descendant avant que toute mise à jour soit appliquée.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
			- Tous les mouvements sont traités en annulation, de code action 'D'
			- Les enregistrements d'identification doivent spécifier le mode 'NORMAL' - tout autre mode sera considéré comme une erreur.
4	1		INDICAT. DE FORMAT DE COMPTE-RENDU
		1	COMPTE-RENDU UNIQUE
			- Une ligne 'FIN DE COMPTE-RENDU' est créée.
			- Le 'NUMERO D'ENTREE' du mouvement est simplement incrémenté d'une unité pour chaque mouvement.
		2	IDENTIFICATION/CODE UTIL. FORMAT 1
			- Une ligne 'FIN DE COMPTE-RENDU' est créée pour chaque code utilisateur/enregistrement d'identification.
			- Le 'NUMERO D'ENTREE' du mouvement est renseigné à 1 pour chaque enregistrement d'identification.
		3	IDENTIFICATION/CODE UTIL. FORMAT 2
			- Une ligne 'FIN DE COMPTE-RENDU' est créée pour chaque code utilisateur/enregistrement. d'identification.
			- Le 'NUMERO D'ENTREE' du mouvement est renseigné à 0 pour chaque enregistrement d'identification. L'enregistrement d'identification apparaîtra comme transaction numéro 0.

Si la ligne est absente, '\$A1' est pris en compte.

Format de la ligne d'identification (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	1		CODE ACTION/MODE DE MISE A JOUR
			Cette zone définit le mode de mise à jour à mettre en oeuvre pour un code utilisateur donné.
		SPACE	MODE NORMAL DE MISE A JOUR
			- Fonctionne comme DSMS en TP.
			- Si un évènement ou une amélioration est créé, tous les mouvements des sous-écrans suivants subiront la nouvelle modification
		V	MODE DE CONTROLE DE VERSION.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
			- Tous les mouvements batch seront effectués avec un code action de création 'C'.
			- Les champs de références externes concernant les définitions des événements et des améliorations seront mis en place.
			- Le champ d'amélioration associé concernant la définition de l'événement prendra le numéro de la 'nouvelle' amélioration - le numéro assigné lors de la création de l'amélioration.
		R	MODE DE REORGANISATION
			identique à 'V', excepté pour un point : le contenu des champs de référence externe ne sera pas modifié.
2	1	*	CODE ENREGIST. D'IDENTIFICATION
3	8	...	UTILISATEUR DSMS
11	8	...	MOT DE PASSE DE L'UTILISATEUR
19	3	ppp	CODE DU PRODUIT concerné par les mises à jour.
22	2	ss	CODE DE LA FILIALE concernée par les mises à jour batch.
24	1	SPACE	Inutilisé
25	9		VALEURS DE REFERENCE EXTERNE
			La valeur des trois champs suivants permet de créer les références externes d'événements et d'améliorations, si le mode de mise à jour est 'V'.
25	4	dddA	- Code externe de la base DSMS
29	3	ppp	- Code produit externe DSMS.
32	2	ss	- Code filiale externe DSMS.
34	1		LIGNE BLANCHE APRES L'INDICATEUR D'ERREUR
		SPACE	Une ligne blanche sera imprimée après chaque message d'erreur, dans le compte-rendu.
		N	Aucune ligne blanche ne sera imprimée à la suite des messages d'erreur dans le compte-rendu.
35	1		INDICATEUR DE RUPTURE DE PAGE
		SPACE	Une rupture de page ne surviendra que lors d'un dépassement du nombre maximal de lignes par page.
		T	Saut de page à chaque nouveau type de mouvement.
		E	Une page pour chaque type de mouvement de chaque entité.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
36	1		INDICATEUR DE TRI DES MOUVEMENTS
		SPACE	Les mouvements seront triés par type avant d'être traités
		N	Les mouvements seront traités dans leur ordre d'arrivée

EDITION OBTENUE

Un compte-rendu de mise à jour, avec des commentaires à propos des irrégularités et incohérences trouvées lors de l'exécution.

RESULTAT OBTENU

- Une base DSMS prête à être utilisée en TP ou en batch,
- Un fichier journal des mouvements ayant modifié la base, si la journalisation n'a pas été inhibée lors de la dernière restauration.

DUPT - Description des étapes

Vérification intégrité de la base : PDSBAS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDRS		Etat	Compte rendu de validité

Code retour :

Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND en cas d'invalidité des données.

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour de la base DSMS : PDSUP0

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDDC	&INDUV..&bas.0DC	Entrée Sortie	Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDX	&INDUV..&bas.0DX	Entrée Sortie	Fichier des références croisées

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDIM	&INPUT	Entrée	Mouvements de mise à jour issus de DEXP
PACDDJ	&INDUV..&bas.0DJ	Sortie	Journal
PACDRP		Etat	Compte-rendu de mise à jour
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 2 : Warning
- 4 : Erreur sur la carte utilisateur ou paramètre
- 12 : Erreur d'entrée sortie sur un fichier

DUPT - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - UPDATE OF THE DSMS DATABASE - *
//*****
//BVPDUPT PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
// UWK='$UWK', UNIT OF WORK FILES
// CYL=3, SORTWORK SPACE
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// INPUT='NULLFILE' INPUT TRANSACTIONS DSN
//*****
//* INPUT :
//* .. PARAMETERS LINE (OPTIONAL)
//* COL 02 : $
//* COL 03 : UPDATE MODE (A,D)
//* COL 04 : REPORT FORMAT INDICATOR (1,2,3)
//* .. IDENTIFICATION LINE (MANDATORY)
//* COL 01 : ACTION CODE / UPDATE MODE (V,R, )
//* COL 02 : *
//* COL 03-10 : USER CODE
//* COL 11-18 : PASSWORD
//* COL 19-21 : PRODUCT CODE

```

```

/** COL 22-23 : SUBSIDIARY CODE
/** COL 24 : (NOT USED)
/** COL 25-31 : EXTERNAL REFERENCE VALUE (DATABASE, PRODUCT,
/** SUBSIDIARY)
/** COL 34 : BLANK LINE AFTER ERROR ( ,N)
/** COL 35 : REPORT PAGE BREAK INDICATOR ( ,T,E)
/** COL 36 : TRANSACTION SORT INDICATOR ( ,N)
/**
/** .. COMMAND LINES
/*******
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/**:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSDCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDX),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSBAS EXEC PGM=BVPDSBAS
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSDCAT,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRS DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDSUP0 EXEC PGM=BVPDSUP0,REGION=4096K,COND=(0,NE,PDSBAS)
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
/**:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSDCAT,DISP=SHR
//PACDIM DD DSN=&INPUT,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDJ DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRP DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP 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)

```

Chapitre 13. DINI - Initialisation

DINI - Présentation générale

La procédure DINI a pour fonction d'initialiser les fichiers pour l'ouverture d'une nouvelle base DSMS.

Elle fournit une sauvegarde initiale des fichiers qui doit être installée par la procédure de restauration (DRST).

Condition d'exécution

Aucune.

Cependant, les paramètres de la nouvelle base DSMS doivent avoir été préalablement choisis, différents de ceux d'autres bases DSMS existant éventuellement sur le site.

Les allocations et chargements initiaux des composants de la base DSMS (voir le déroulement de l'installation) doivent avoir été effectués.

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.

DINI - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

La structure de l'entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'I'	Code carte
3	1	'I'	Code langue initiale (Option par défaut 'E' : anglais)
4	1		NE RIEN RENSEIGNER SAUF POUR DOS/VSE
		'I'	option par défaut tout matériel
		'N'	si CURRENT-DATE = JJ/MM/AA en DOS/VSE

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte rendu énumérant les options mémorisées et le nombre d'enregistrements initiaux des fichiers de la base DSMS.

RESULTAT OBTENU

La sauvegarde initiale ainsi constituée contient :

- l'utilisateur initial '*****' mot de passe '*****' (Voir le paragraphe suivant : PREMIERE CONNEXION),
- une ligne dans la table des langues correspondant à la langue indiquée sur l'entrée utilisateur.

IMPORTANT :

PREMIERE CONNEXION

Après exécution de la procédure DINI, exécuter la procédure de restauration DRST.

Une fois cette restauration correctement effectuée, la nouvelle base DSMS est installée.

Vérifier que la transaction TP d'accès à la nouvelle base est opérationnelle.

La première connexion à la base DSMS ainsi installée peut alors être effectuée, de la manière suivante :

- Entrer dans la transaction DSMS.
- Entrer sur l'écran initial le code utilisateur '*****' et le mot de passe '*****' et transmettre.
- Parmi les choix du menu, seuls ceux avec '*' sont accessibles. Ils correspondent aux tables à mettre à jour pour entrer les informations initiales indispensables au fonctionnement de DSMS. Ce sont, dans l'ordre :
 - la table des langues (choix TLA) : les codes et labels des langues utilisées,
 - la table des produits (choix TPR) : les codes et labels des produits,
 - la table des filiales (choix TSU) : les codes et labels des filiales,
 - la table des utilisateurs de DSMS : codes utilisateurs et autorisation d'accès (TUD, TUG, TUP et TUS).

(Voir le Manuel de Référence DSMS pour le détail de la gestion de ces tables).

Une fois les informations initiales entrées, le code utilisateur '*****' n'est plus nécessaire. Il ne peut pas être annulé, mais le responsable de DSMS sur

le site peut interdire l'utilisation de ce code '*****' en lui attribuant un mot de passe secret, inconnu des autres utilisateurs.

DINI - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Sauvegarde initiale de la base : PDSINI

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDMB	&&DINIMB	Entrée	Mouvement d'initialisation
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Libellés d'erreur
PACDBB	&INDUN..&bas.0BB(+1)	Sortie	Image séquentielle des fichiers
PACDRU		Etat	Compte rendu de sauvegarde

DINI - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* *
//* - INITIALIZATION OF THE DSMS DATABASE - *
//*****
//BVPDINI PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME OF BACKUP (BB)
// UNITS='$UNITUN', BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
// UWK='$UWK', WORKFILE UNIT
// SPABB='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF BACKUP (IF DISK)
//*****
//* INPUT
//* COL 2 : I
//* COL 3 : INITIAL LANGUAGE CODE ( F=FRENCH, E=ENGLISH)
//* COL 4 : MACHINE DATE FORMAT (I FOR MM/DD/YY)
//* : (N FOR DD/MM/YY)
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&DINIMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//PDSINI EXEC PGM=BVPDSINI
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDMB DD DSN=&&DINIMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),
//      DISP=(,CATLG,DELETE),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPABB,
//      DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//PACDRU DD SYSOUT=&OUT
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 14. DXBJ - Extraction du journal pour mise à jour

DXBJ - Présentation générale

La procédure DXBJ extrait du fichier journal de DSMS les mouvements passés correspondant à un intervalle de date ou d'heure, ou à un utilisateur donné, pour les transformer en mouvements de mise à jour.

Condition d'exécution

Aucune.

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.

DXBJ - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur DSMS
11	8	pppppppp	Mot de passe
			FACULTATIF :
19	3	ppp	Code produit
22	2	su	Code filiale
24	1	'F' ou 'E'	Code langue
			UTILISATEURS/MOTS DE PASSE DANS LES MOUVEMENTS EN SORTIE :

Une ligne de demande d'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'K'	Code carte
3	1	' '	Liste des mouvements sélectionnés
		'N'	Pas de liste
4	8	SSAAMMJJ	Date de début de la sélection
12	8	SSAAMMJJ	Date de fin de la sélection
20	6	HHMMSS	Heure de début de la sélection
26	6	HHMMSS	Heure de fin de la sélection
32	8	uuuuuuuu	Code utilisateur sélectionné
40	1	' '	Utilisateurs lus dans le journal aucun mot de passe.
		'T'	Utilisateurs lus dans le journal avec leur mot de passe si autorisation suffisante (interdit si la base DSMS est sous contrôle RACF)
		'1'	Utilisateur et mot de passe précisés sur les colonnes suivantes (ceux-ci sont facultatifs si la base DSMS est sous contrôle RACF)
41	8	uuuuuuuu	Utilisateur a reprendre dans les mouvements en sortie (colonne 40=1)
48	8	mmmmmmmm	Mot de passe a reprendre dans les mouvements en sortie (colonne 40=1)

EDITION OBTENUE

Un compte rendu de l'extraction et, sur demande, la liste des mouvements formatés

RESULTAT OBTENU

Un fichier des mouvements de mise à jour de la base DSMS à reprendre en entrée de la procédure DUPT. Un 'N' est positionné en colonne 36 des cartes utilisateur pour que DUPT ne trie pas ces mouvements.

DXBJ - Description des étapes

Extraction et formatage des mouvements : PDS700

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDBJ	&INDUN.&bas.0BJ	Entrée	Journal DSMS archivé
PACDMB	&&DXBJMB	Entrée	Mouvements utilisateurs
PACDIM	&PACDIM	Sortie	Fichier mouvements MAJ pour DUPT
PACDRK		Etat	Compte rendu de l'extraction
PACDSK		Etat	Edition des mouvements

Codes retour

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur sur la carte utilisateur ou paramètre
Absence à tort de la définition de l'environnement
- 12: Erreur d'accès fichier
Enregistrement technique absent à tort

DXBJ - JCL d'exécution

```

/*****
/* VISUALAGE PACBASE-DSMS                                     *
/* *                                                         *
/* *           - EXTRACTION OF DSMS JOURNAL -                *
/* *                                                         *
/* BVPDXBJ PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE            *
/* INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES            *
/* INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES                  *
/* INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES              *
/* INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE                  *
/* STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES         *
/**: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG                       *
/**: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG                      *
/* SPAIM=(TRK,(15,5)), SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS      *
/* OUT='$OUT', OUTPUT CLASS                                   *
/* UWK='$UWK' WORK UNIT                                       *
/* *                                                         *
/* FORMAT OF TRANSACTIONS AT INPUT :                          *
/* .. A DSMS USER AND PASSWORD LINE                           *
/* COL 02 : *                                                 *
/* COL 03 : DSMS USER CODE                                     *
/* COL 11 : PASSWORD                                          *
/* COL 19 : PRODUCT CODE (OPTIONAL)                           *
/* COL 22 : SUBSIDIARY CODE (OPTIONAL)                         *
/* COL 24 : LANGUAGE (OPTIONAL)                               *
/* .. COMMAND LINE(S) FOR EXTRACTION                          *
/* COL 02 : K                                                 *
/* COL 03 : ' ' SELECTED TRANSACTIONS LIST                    *
/* : 'N' NO LIST OF SELECTED TRANSACTIONS                     *
/* COL 04-11 : STARTING DATE (CCYYMMDD)                       *

```

```

/** COL 12-19 : ENDING DATE (CCYYMMDD)
/** COL 20-25 : STARTING HOUR (HHMMSS)
/** COL 26-31 : ENDING HOUR (HHMMSS)
/** COL 32-39 : USER CODE
/**
/*******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&DXBJMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAM5
/**-----
/**:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDS700 EXEC PGM=BVPDS700
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDMB DD DSN=&&DXBJMB,DISP=(OLD,PASS)
//PACDIM DD DSN=&&PACDIM,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAIM,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=6250)
//PACDBJ DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(0),DISP=SHR
//PACDRK DD SYSOUT=&OUT
//PACDSK DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 15. DREN - Modification de codes et de mots-clés

DREN - Présentation générale

La procédure DREN permet de substituer de nouveaux codes (table ou site) ou mots clés à ceux définis et employés jusqu'alors dans les tables, thésaurus et autres entités les utilisant.

Condition d'exécution

Cette procédure travaille à partir d'une sauvegarde séquentielle et/ou d'un journal archivé, elle doit donc être précédée d'une sauvegarde et/ou d'un archivage.

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.

DREN - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code carte
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
			FACULTATIF :
19	3	ppp	Modifications effectuées sur les entités dépendantes du code produit 'ppp'
		'***'	Modifications effectuées sur les entités dépendantes de tous les codes produits
22	2	ss	Modifications effectuées sur les entités dépendantes du code filiale 'ss'
		'***'	Modifications effectuées sur les entités dépendantes de tous les codes filiales

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
24	1	'F' ou 'E'	Code langue
			OBLIGATOIRE : (au moins 1 des 2 zones à '1')
25	1	' '	Pas de modification sur la sauvegarde
		'1'	Modifications sur la sauvegarde
26	1	' '	Pas de modification sur l'archivage
		'1'	Modifications sur l'archivage

Lignes de commandes (500 maxi)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	3	'Txx'	choix table (idem TP)
		'Kxx'	choix mot clé (avec xx = 'T ' pour mots clés techniques, xx = 'E ' pour mots clés natifs et xx = 'CI' pour mots clés de langue l d'amélioration)
		'S '	choix site
5	9		ancien code site
14	1		inutilisé
15	3		ancien sous-code site
18	9		nouveau code site
27	1		inutilisé
28	3		nouveau sous-code site

Remarques :

- Les codes (ancien et nouveau) doivent être précédés par 'C', 'E' ou 'S' pour la table TST, par 'C' ou 'E' pour les tables TGR, TTY et par 'F' ou 'R' pour la table TAT.
- Il n'est pas possible d'inverser deux codes (par exemple : 'AA' devient 'BB' et 'BB' devient 'AA'). En revanche, on peut renommer un code avec un nouveau (alors inconnu), et réutiliser ce premier code pour en transformer d'autres (par exemple : 'AA' devient 'BB' pendant que 'CC' et 'DD' deviennent 'AA'; il faudra dans ce cas écrire la commande AA/BB avant CC/AA et DD/AA).
- Les nouveaux codes attribués aux produits, filiales ou sites ne doivent pas déjà exister (dans la même filiale s'il s'agit du site).
- Les deux parties du code site (9 et 3 caractères) ne peuvent pas être modifiées séparément.
- Pour la table TVE, il est possible de demander les modifications suivantes :

- Lot technique seul
- Lot technique et release
- Lot technique, release & matériel
- Lot technique, release, matériel et version (avec ou sans code langue)
- Release seule
- Matériel seul
- Numéro de version (avec ou sans code langue)

Les morceaux isolés doivent être cadrés comme si le reste était présent. Des contrôles de cohérence vis à vis des ascendants sont effectués. Il faut tenir compte des modifications demandées sur les lignes précédentes.

- Le libellé associé au nouveau code peut être soit celui de l'ancien code, soit celui du code "écrasant", si celui-ci existait déjà. Ce choix est fait au moment du tri du fichier et est donc imprévisible.
- Pour les tables dépendantes d'un produit (TOP, TPH et TVE), le code de celui-ci doit être précisé (de façon explicite) sur la ligne "*".

EDITION OBTENUE

Compte rendu des modifications sur la sauvegarde et/ou l'archivage.

Remarque sur les compteurs :

Ils totalisent le nombre de mises à jour effectuées et non le nombre d'enregistrements modifiés (il peut y avoir plusieurs modifications sur un même enregistrement).

RESULTAT OBTENU

Si la modification a été effectuée sur l'archivage (1 en colonne 26), on obtient une nouvelle version de la sauvegarde séquentielle du journal.

Si la modification a été effectuée sur la sauvegarde de la base (1 en colonne 25), on obtient une nouvelle version de la sauvegarde séquentielle de la base qui doit être réorganisée par la procédure DREO avant d'être restaurée.

Code retour

Code	Signification
0	OK
8	Erreur sur ligne '*' ou sur ligne de commande
10	Absence ou valeur erronée pour top sauvegarde

Code	Signification
11	Absence ou valeur erronée pour top archivage
12	Erreur d'entrée-sortie ou base DSMS incohérente
	Absence à tort des tops sauvegarde/archivage
16	Erreur de tri

DREN - Description des étapes

Cette procédure fait appel à un programme unique (PDSMS) qui sert de moniteur d'enchaînement des différents programmes, considérés comme sous-programmes de ce moniteur. Elle comprend les étapes suivantes :

Modifications : PDSMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDC	&INDUV.&bas.0DC	Entrée	Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDDX	&INDUV.&bas.0DX	Entrée	Fichier des références croisées
PACDBB	&INDUN.&bas.0BB(0)	Entrée	Sauvegarde DSMS
PACDBJ	&INDUN.&bas.0BJ(0)	Entrée	Archivage DSMS
PACDMB	&&PACDMB	Entrée	Requêtes utilisateur
PACDW0		Travail	Demandes de modifications
PACDW1	&&W1	Travail	Sauvegarde partielle triée
PACDW2	&&W2	Travail	Sauvegarde partielle non triée
PACDB3	&INDUN.&bas.0BB(+1)	Sortie	Sauvegarde modifiée
PACDJB	&INDUN.&bas.0BJ(+1)	Sortie	Archive modifiée
PACDIA		Etat	Compte-rendu d'enchaînement
PACDIK		Etat	Liste des commandes sur la sauvegarde
PACDJK		Etat	Compte-rendu des modifications (sauv)
PACDIS		Etat	Compte-rendu de la fusion (sauvegarde)
PACDKK		Etat	Liste des commandes sur l'archivage
PACDLK		Etat	Compte-rendu des modifications (arch)

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02			
SORTWK03			

DREN - JCL d'exécution

```

/*****
/* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
/* * *
/** - CHANGE OF TABLE AND SITE CODES, AND KEYWORDS - *
/*****
//BVPDREN PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBRB', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
// SPAWK='(TRK,(60,5),RLSE)', WORK SPACE (DA + DC)
// UWK=$UWK, UNIT OF WORK FILES
// LNG=$LNG, LANGUAGE OF MONITOR (E FOR ENGLISH F FOR FRENCH)
// CYL=3, SORTWORK SPACE
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME OF BACKUP (BB)
// UNITS='$UNITUN', BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
// SPABB='(TRK,(10,2),RLSE)', SPACE OF BACKUP (IF DISK)
// SPABJ='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF BACKUP (IF DISK)
/*****
/* INPUT :
/* .. IDENTIFICATION LINE
/* COL 02 : *
/* COL 03 : DSMS USER CODE
/* COL 11 : PASSWORD
/* COL 19-21 : PRODUCT CODE OR '***'
/* COL 22-23 : SUBSIDIARY CODE OR '***'
/* COL 24 : LANGUAGE CODE
/* COL 25 : MODIFICATIONS ON SAVE (1, )
/* COL 26 : MODIFICATIONS ON ARCHIVE (1, )
/* .. MODIFICATION(S) COMMAND LINE(S)
/* COL 02-04 : TYPE OF MODIFICATION
/* COL 05-17 : OLD CODE
/* COL 18-30 : NEW CODE
/*
/*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80

```

```

//PAC7MB DD DSN=&&PACDDB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSMS EXEC PGM=BVPDSMS&LNG,REGION=4096K
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDDB DD DSN=&PACDDB,DISP=SHR
//PACDDB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(0),DISP=OLD
//PACDBJ DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(0),DISP=OLD
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDW0 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=6160
//PACDW1 DD DSN=&&W1,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=6022,LRECL=354)
//PACDW2 DD DSN=&&W2,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=6022,LRECL=354)
//PACDB3 DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,SPACE=&SPABB,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//PACDJB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPABJ,
// DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=6300)
//PACDIA DD SYSOUT=&OUT
//PACDIK DD SYSOUT=&OUT
//PACDJK DD SYSOUT=&OUT
//PACDKK DD SYSOUT=&OUT
//PACDLK DD SYSOUT=&OUT
//PACDIS DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP 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)
//DEL10 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(10,NE,PDSMS)
//*-----

```

```
//DDBB      DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DEL11 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(11,NE,PDSMS)
//*-----
//DDBJ      DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DEL12 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(12,NE,PDSMS)
//*-----
//DDBB      DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDBJ      DD DSN=&INDUN..&BAS.0BJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

Chapitre 16. DPDF - Pré-processeur DAF programmes générés

DPDF - Présentation générale

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

Condition d'exécution

Aucune.

Mise en oeuvre

Cette procédure peut être exécutée de plusieurs manières :

- soit à la suite d'une génération de programmes par GPRT dont la sortie générée est reprise en entrée de la procédure DPDF avant envoi en compilation ou rangement dans une bibliothèque de programmes-sources,
- soit par appel de la procédure dans les cartes de contrôle optionnelles avant/après programme généré ; il faut alors avoir préalablement entré le JCL adéquat dans les options choisies, lesquelles sont mises à jour par dans la Station de l'Administrateur ADWorkbench, Onglet "Lignes de Commandes Optionnelles".

DPDF - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREE UTILISATEUR

C'est le code source COBOL des programmes contenant des opérateurs DAF qui doivent être résolus par le pré-processeur avant compilation.

Chaque programme contient, après la ligne IDENTIFICATION DIVISION, une ligne de commande pour le pré-processeur :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	6	nnnnnn	Numéro de ligne COBOL
7	1	'*'	Commentaire
8	5	'TP '	Programme TP ou
		'BATCH'	Programme batch
13	6	'LIB:'	Libellé fixe

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
19	3	bbb	Code bibliothèque
22	1	blanc	non utilisé
23	5	nnnns	Numéro session - Etat de session
28	1	blanc	non utilisé
29	2	--	Variante(s) de génération
31	5	'AR:'	Libellé fixe
36	1	l	Code langue de la base
37	5	'SC:'	Squelette programmes Langage batch
		'SG:'	Squelette programmes Dialogue
		'SR:'	Squelette programmes Gén. Cobol
42	1	l	Langue du squelette
43	1	blanc	pas utilisé
44	6	'SINGLE'	Simple quotes ou
		'DOUBLE'	Double quotes

Exemples :

000020*TP LIB: APP 2345 00 AR: F SG: F SINGLE

000020*BATCH LIB: APP 2300T 4 AR: F SC: F DOUBLE

Cette ligne est générée automatiquement par la procédure GPRT.

EDITION OBTENUE

Un compte-rendu des erreurs éventuellement rencontrées.

RESULTAT OBTENU

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

DPDF - Description des étapes

Cette procédure fait appel à un programme unique qui sert de moniteur d'enchaînement des différents programmes, considérés comme sous-programmes de ce moniteur. Elle comprend l'étape suivante :

Pré-processeur du généré : DAFD10

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV..&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
DAF80	&&DPDFMB	Entrée	Programmes générés
COB80	&&DAFGEN	Sortie	Programmes générés à compiler
DAFREP		Etat	Compte-rendu d'exécution

Remarque : Si le flot généré contient les cartes de contrôle de compilation, dans le cas de l'utilisation de DPDF enchaînée derrière un GPRT, ce DSN (&&DAFGEN) peut être remplacé par l'envoi dans l'Internal Reader de la machine MVS de : SYSOUT=(&OUT,INTRDR).

DPDF - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* *
//* - ACCESS FACILITY PRE-PROCESSING - *
//*****
//BVPDPDF PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
// SPAMB='(TRK,(150,15))', SPACE OF GENERATED PROGRAMS
// UWK=$UWK WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&DPDFMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR

```

```
//DAFD10 EXEC PGM=BVPDAFP
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//DAF80   DD DSN=&&DPDFMB,DISP=(OLD,DELETE)
//COB80   DD DSN=&&DAFGEN,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//DAFREP  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

Chapitre 17. DUPD - Mise à jour batch à partir de tables DAF

DUPD - Présentation générale

La procédure DUPD effectue la mise à jour batch de la base DSMS à partir d'un fichier séquentiel à l'image des tables DAF.

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

Condition d'exécution

Se reporter au chapitre DUPT.

Anomalies d'exécution

Se reporter au chapitre DUPT.

DUPD - Entrées / Traitements / Résultats

ENTREES UTILISATEUR

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

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

REGLES DE MISE A JOUR

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

Chaque ensemble de mouvements affectant un produit ou une filiale doit être précédé d'une ligne de code table ASSIGN :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'ASSIGN'	Code de la table
12	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
20	8	pppppppp	Mot de passe
28	3	ppp	Code Produit
31	2	ff	Code filiale

EDITIONS OBTENUES

Se reporter au chapitre DUPT.

RESULTAT OBTENU

Se reporter au chapitre DUPT.

DUPD - Description des étapes

Vérification intégrité de la base : PDSBAS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée	Fichier des données
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDRS		Etat	Compte rendu de validité

Code retour :

Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND en cas d'invalidité des données.

Mise en forme des mouvements : PDS900

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDGY	&DAFINPUT Longueur=382	Entrée	Mouvements de mise à jour
PACDIM	&&PACDIM Longueur=250	Sortie	Mouvements mis en forme

Mise à jour de la base DSMS : PDSUP0

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDDA	&INDUV.&bas.0DA	Entrée Sortie	Fichier des données
PACDDC	&INDUV.&bas.0DC	Entrée Sortie	Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDX	&INDUV.&bas.0DX	Entrée Sortie	Fichier des références croisées
PACDDE	&INDSV..BVPDE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACDIM	&&PACDIM	Entrée	Mouvements de mise à jour issus de DEXP
PACDDJ	&INDUV.&bas.0DJ	Sortie	Journal
PACDRP		Etat	Compte-rendu de mise à jour
SORTWK01 SORTWK02 SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 2 : Warning
- 4 : Erreur sur la carte utilisateur ou paramètre
- 12 : Erreur d'entrée sortie sur un fichier

DUPD - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - BATCH UPDATE FROM DAF TABLES - *
//*****
//BVPDUPD PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILE
// DAFINPUT=, INPUT TRANSACTIONS DSN
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// UWK='$UWK', SORTWORK SPACE
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// SPAIM='(TRK,(100,10),RLSE)' TRANSACTION SPACE
//*****
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----

```

```

//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDJ  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDX  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDA),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDC),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDJ),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDX),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFDE),DISP=SHR
//PDSBAS  EXEC PGM=BVPDSBAS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRS  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PDS900  EXEC PGM=BVPDS900,COND=(0,NE,PDSBAS),REGION=0K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACDGY  DD DSN=&DAFINPUT,DISP=SHR
//PACDIM  DD DSN=&&PACDIM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//        SPACE=&SPAIM,
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=3500)
//PDSUP0  EXEC PGM=BVPDSUP0,REGION=4096K,COND=(0,NE,PDSBAS)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PACDIM  DD DSN=&&PACDIM,DISP=(OLD,DELETE)
//PACDDA  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDJ  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DJ,DISP=SHR
//PACDDX  DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE  DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDRP  DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 18. 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 DSMS' 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.JBVP352.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.JBVP352.SAMPLE.JCL.BIN').

Ceci crée le fichier tsouid.JBVP352.TMP.JCLINST avec les membres suivants :

- BVPALLOC
- BVPDACC
- BVPDAPP
- BVPDREC
- BVPXMIT
- BVP1DCSI
- BVP2ICSI
- BVP3ALLO
- BVP4DEFZ
- BVP5DDEF
- BVP6DDEF
- BVP7ALLO
- BVP8DDD
- BVP9DAL

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

3.1 - Paramétrer et soumettre le JCL BVPALLOC contenu dans tsouid.JBVP352.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.JBVP352.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 JBVP352 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 JBVP352 :
 - définition des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP8DDD),
 - allocation des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP9DAL).
- Installation des composants des FMIDs HBVP350 et JBVP352 :
 - exécution RECEIVE (BVPDREC),
 - exécution APPLY (BVPDAPP),
 - exécution ACCEPT (BVPDACC).

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 JBVP352 de DSMS.

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 (BVPDINIT) ,
 - un fichier contenant les JCLs et procédures d'installation et d'exploitation (BVPDTTAL),
 - les exemples de JCLs SMP/E.
- hlq.SBVPDF2 : fichiers d'initialisation BB.
- hlq.SBVPMBR8 : load-modules batch.
- hlq.SBVPMTR8 : load-modules TP.
- hlq.SBVPDF5 : libellés d'erreurs.

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(BVPDINIT)' 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 BVPDINIT 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

```
//VAPACDSM 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(BVPDTTAL),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.DSM35' .DSMS SYSTEM VSAM FILES INDEXES
===PRM INDUV='CICS.DSM35' .DSMS USER VSAM FILES INDEXES
===PRM INDSN='EXP.DSM35' .DSMS SYST.NON VSAM FILES INDEXES
===PRM INDUN='PDS.R35' .DSMS USER NON VSAM FILES INDEXES
===PRM VOLSV=<> .VOL.OF DSMS SYSTEM VSAM FILES
===PRM VOLSN=<> .VOL.OF DSMS SYSTEM NON VSAM FILES
===PRM VOLUV=<> .VOL.OF DSMS USER VSAM FILES
===PRM VOLUN=<> .VOL.OF DSMS USER NON VSAM FILES
===PRM SCAT=<> .CATALOG OF DSMS SYSTEM VSAM FILES
===PRM VCAT=<> .CATALOG OF DSMS USER VSAM FILES
===PRM UWK=SYSDA .WORK UNIT
===PRM UNITSN=SYSDA .NON VSAM DSMS SYSTEM FILES UNIT
===PRM UNITUN=SYSDA .NON VSAM DSMS USER FILES UNIT
===PRM LNG=E .MONITOR LANGAGE (E=ENGLISH, F=FRENCH)
===PRM HLQ='HLQ' .HIGH LEVEL QUALIFIER OF LOAD MODULES
===PRM BAS='BAS' .NAME OF DATABASE DEVELOPMENT (3 C)
===PRM BIBP='SYS1.PROCLIB' .PROCEDURE LIBRARY
===PRM BIBT='SYS1.SORTLIB' .SORT LIBRARY
===PRM DSCB='PDS.DSCB' .DSCB MODEL FILE DSNAME
===PRM CSDL='CICS330.LOADLIB' .DFHCS DUP STEPLIB DSN
```

```

===PRM DFHCSD='PAC.DFHCSD'      .DSMS CSD DSN
===PRM LIST=<>                  ."LIST" NAME
===PRM GROUP='PACDSMS'          ."GROUP" NAME FOR PROGRAMS
===PRM GROUF='PACDSMS'         ."GROUP" NAME FOR TRANSACTION
===PRM GROUF='PACDSMS'         ."GROUP" NAME FOR FILES
===BEGMOD
./ ADD NAME=$ZMODUL
/*
//

```

Installation du JCL complet

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

- 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.

ENTREES UTILISATEUR :

Commande	paramètres	Commentaires
===PRM	PPPP=pppp (1)	Paramètre
===SELM	jcl1 jcl2	Modules de JCLs sélectionnés
===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		

(1) PPPP = nom du paramètre, pppp = valeur du paramètre

Notes

- Lignes ===PRM

Un commentaire peut être indiqué et il doit obligatoirement être précédé par un point et ne pas dépasser la colonne 72.

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

- Lignes ===SELM
Les lignes de ce type permettent de sélectionner éventuellement des modules.
L'installation standard livrant tous les modules n'utilise donc pas ce type de ligne.
- Lignes ===BEGMOD
./ ADD NAME=\$ZMODUL
On obtient ainsi l'ajout d'une ligne devant chaque module de JCL, de la forme
./ ADD NAME=<module-de-JCL>

RESULTAT 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 éditeur pour lancer 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 suite à l'installation :

- dans les DELETE/DEFINE*/
- dans les STEPCAT des JCLs
- dans les déclarations des paramètres des procédures

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.

Attention : SMS

- Dans les jobs d'installation contenant l'allocation de "Generationdatagroup", il est nécessaire de supprimer les lignes 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.

Attention : LSR

Les JCLs sont livrés en standard avec l'option LSR d'optimisation batch d'accès aux fichiers VSAM.

Si l'option LSR n'est pas mise en oeuvre sur le site, il conviendra de modifier dans les procédures les lignes de type :

```
//xxLSR DD DSN=&INDxx..file,DISP=SHR
//PACxx DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=xxLSR','BUFND=10','BUFNI=10
```

par une ligne de type :

```
//PACxx DD DSN=&INDxx..file,DISP=SHR.
```

2. Eclatement du fichier en différents membres :

En standard, le JCL complet contient devant chaque module une ligne de la forme './ 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 de mise à jour du PDS : IEBUPDTE.

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 substituer à nouveau les :/ à l'intérieur des modules de JCL par des ./ lors de l'exécution des Jobs (jobs contenant des IEBUPDTE).

EDITION OBTENUE

BVPM MJCL fournit une liste par module de JCL créé, avec les paramètres pris en compte et en fonction des variantes demandées.

Remarque :

Les paramètres du JCL squelette étant de la forme \$xxxx, lorsque BVPMMJCL rencontre à l'exécution un caractère \$ ne correspondant pas à un paramètre défini, il envoie des messages d'erreur (par exemple, "Paramètre symbolique inconnu", "Erreur de syntaxe dans le paramètre symbolique", "Position ou longueur du paramètre symbolique erronée").

Ces messages n'arrêtent pas le traitement et doivent être ignorés : 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             )
```

Options par défaut installation

- Paramètres (===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 (correspondant aux variantes) sont sélectionnés.
- Début 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

===SELM mmmm1 mmmm2 ... mmmmn

mmm	Contenu	Nature
	MISE A JOUR DE CICS :	
DCICSD	Mise à jour de la CSD	JCL
	INSTALLATION MODULE DSMS :	
DI1SY	Allocation/chargement PDS de paramètres	JCL
DI2PRE	Allocation GDG/Init. fich.sauvegardes	-
DI4DE	Implantation fichier DE	-
DI5IPRO	Allocation procédures d'exploitation	-
DI5PRO	Catalogage procédures d'exploitation	-
DI6DS	Restauration du jeu d'essai (DRST)	-
	EXEMPLES DE JOBS POUR TESTS	
JCLDARC	Archivage du journal	JCL
JCLDEXT	Extraction (DEXT) et mise-à-jour éventuelle (DUPT)	-
JCLDINS	Liste des dates des programmes	-
JCLDRST	Restauration de la base	-
JCLDSAV	Sauvegarde de la base	-
JCLDXBJ	Extraction du journal sous forme de mouvements de mise à jour	-
JCLDAF	Exécution d'un programme batch d'accès à DSMS via DAF	-

Paramétrage du JCL

Code	Signification	Défaut
	Sur les cartes JOB	
PRFJ	Préfixe à 3 caractères des noms des jobs	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 DSMS (excepté les bibliothèques de Load modules) ont des noms de la forme :	
	INDUV..bas.off : VSAM utilisateur	

Code	Signification	Défaut
	INDUN..bas.0ff : Non VSAM utilisateur	
	INDSV.BVPDE : VSAM libellés err.	
	INDUV.bas.0DF : VSAM DAF	
	INDSN.BVPSY : Non VSAM PDS SY	
	IND-- Index des noms des fichiers:	
INDSV	Système VSAM	EXP.PAC80
INDSN	Système Non VSAM (SAM, PDS)	EXP.PAC80
INDUV	Utilisateur VSAM	CICS.PAC80
INDUN	Utilisateur Non VSAM (SAM)	PAC.PAC80
LNG	Langue	E
HLQ	Préfixe commun des éléments livrés par SMP/E (maximum 30 caractères)	HLQ
BAS	Code base (3 caractères)	BAS
	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	<>
	Paramètres mise à jour CSD CICS	
CSDL	DSN STEPLIB de DFHCSDUP.	'CICS311.LOADLIB'
DFHCSD	DSN CSD PACBASE à mettre à jour.	'PAC.DFHCSD'
GROUP	Groupe entrées CSD programmes	PACDSMS
GROUT	Groupe entrées CSD transaction	PACDSMS
GROUF	Groupe entrées CSD fichiers	PACDSMS
LIST	Liste où rajouter le groupe DSMS	<>
	Paramètres divers	
VCAT	DSNAME catalogue VSAM fichiers utilisateur	
SCAT	DSNAME catalogue VSAM fichiers système	

Code	Signification	Défaut
BIBP	DSNAME bibliothèque de procédures dans laquelle sont à cataloguer les procédures DSMS.	SYS1.PROCLIB
BIBT	DSNAME bibliothèque de tri utilisée.	SYS1.SORTLIB
DSCB	DSNAME fichier DSCB MODEL	PDS.DSCB

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

Très important :

- Les valeurs des paramètres contenant des caractères spéciaux doivent être délimitées par des apostrophes.
- Les commentaires sur les lignes ===PRM ne doivent pas dépasser la colonne 72. Ils doivent être précédés d'un ' '.

Séparateurs des modules de JCL

Lignes en tête ou en fin de 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 section "Valeurs par défaut installation" plus haut).

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'installation

Une fois les JCL obtenus, l'implantation de PACBASE DSMS se déroule en 9 phases :

1. Mise à jour de CICS
2. Allocation/chargement du PDS des paramètres
3. Allocation GDG/Initialisation fichiers sauvegardes
4. Définition/chargement fichier libellés d'erreurs et documentation automatique
5. Catalogage des procédures d'exploitation
6. Chargement base de tests DSMS
7. Modification CICS
8. Complément : Sources point d'entrée utilisateur
9. Complément : Interface systèmes de sécurité

Mise à jour de la CSD CICS

Module DCICSD : Job '\$prfj.0CI'

- Transaction :
1 code transaction utilisateur : \$bas\$lng
- Programmes :
sous la forme BVP00nn
(Liste complète au Sous-chapitre 'La bibliothèque des programmes TP' du Chapitre 'LES COMPOSANTS DE DSMS').
- Fichiers :
 - 2 fichiers du module DSMS :
BVPDE : Libellés d'erreurs/documentation automatique,
\$bas.0DF : Fichier de travail pour DSMS access facility,
 - 4 fichiers de l'utilisateur :
\$bas.0DA : Données,
\$bas.0DX : Références croisées,
\$bas.0DC : Eléments VA Pac,
\$bas.0DJ : Journal des mises à jour.

Remarques sur l'installation :


```

        ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
        RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($BAS.0DC) GROUP($GROUF)
DESCRIPTION(PACBASE DSMS PACBASE ELEMENTS)
        DSNAME($INDUV..$BAS.0DC)
        STRINGS(1)
        STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
        DATABUFFERS(11) INDEXBUFFERS(10)
        RECORDFORMAT(V)
        ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
        RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($BAS.0DX) GROUP($GROUF)
DESCRIPTION(PACBASE DSMS XREF)
        DSNAME($INDUV..$BAS.0DX)
        STRINGS(1)
        STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
        DATABUFFERS(11) INDEXBUFFERS(10)
        RECORDFORMAT(F)
        ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
        RECOVERY(BACKOUTONLY)
DEFINE FILE($BAS.0DJ) GROUP($GROUF)
DESCRIPTION(PACBASE DSMS JOURNAL)
        DSNAME($INDUV..$BAS.0DJ)
        STRINGS(1)
        STATUS (ENABLED) OPENTIME(STARTUP)
        DATABUFFERS(11)
        RECORDFORMAT(F)
        ADD(YES) BROWSE(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)
        RECOVERY(BACKOUTONLY)
*****
*   CSD CICS : PACBASE   DSMS   PROGRAMS                               *
*****
DEFINE PROGRAM(BVPCHOI) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPCUAM) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPCUEV) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPCUMQ) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPCURQ) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPCUSI) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPMONI) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPMOSO) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVPTPDF) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00AA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00AB) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00BA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00B1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00B2) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00B3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00B4) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00B5) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00EA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00E1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00E2) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00E3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00E4) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00E5) GROUP($GROUP)

```

```
DEFINE PROGRAM(BVP00E6) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00FA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00FB) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00HE) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00JO) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00KA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00K1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00K2) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00K3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00LE) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00LS) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00MA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00PA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00P1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00QA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00QB) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00QC) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q2) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q4) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q5) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q6) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q7) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q8) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00Q9) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00SA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00SI) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S4) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S5) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S6) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S7) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S8) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00S9) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TA) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TT) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TU) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TV) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TW) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TX) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TY) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00TZ) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T1) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T2) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T3) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T4) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T5) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T6) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T7) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T8) GROUP($GROUP)
DEFINE PROGRAM(BVP00T9) 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)
*****
* CSD CICS : VA PAC DSMS TRANSACTION *
*****
DEFINE TRANSACTION($BAS.$LNG) GROUP($GROUT)
DESCRIPTION(PACBASE DSMS TRANSACTION) PROGRAM(BVPMONI)
ADD GROUP($GROUP) LIST($LIST)
ADD GROUP($GROUT) LIST($LIST)
ADD GROUP($GROUT) LIST($LIST)
//

```

Allocation/Chargement PDS paramètres système

Module DI1SY : Job '\$prfj.1SY'

Attention : Modifier les `:/` en `./` avant de soumettre le Job.

Step	Programme	Commentaires
DELETE	IDCAMS	DELETE du fichier des paramètres
BR14	IEFBR14	Réservation du fichier des paramètres
UPD	IEBUPDTE	Chargement des membres du fichier

Voir description au sous-chapitre 'La bibliothèque des paramètres d'exploitation' du chapitre 'Les composants de DSMS'.

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.1SY JOB ($CCPT),'SY PDS',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* ALLOCATION OF VA PAC DSMS PARAMETER PDS *
//* .STEP1 : LISTCAT *
//* .STEP2 : ALLOCATION *
//* * *
//* ->NOTE *
//* ---- *
//* - REPLACE :/ BY ./ BEFORE SUBMITTING THE JOB *
//* - THIS PDS CONTAINS THE SYSINS FOR ALLOCATING THE FILES THAT *
//* MAKE UP THE PACBASE DSMS FILES *
//* THE INDICATED SIZES CAN BE ADAPTED ACCORDING TO YOUR NEEDS *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS

```



```

//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=$UNITSN
//*
//*****
//* --- LOADING OF VA PAC DSMS PARAMETERS IN 'SY' PDS *
//*****
//UPD EXEC PGM=IEBUPDTE,PARM=NEW
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSUT2 DD DSN=$INDSN..BVPSY,DISP=SHR
//SYSIN DD *
:/ ADD NAME=DF$BAS.0DA
DELETE ($INDV..$BAS.0DA) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDV..$BAS.0DA) -
SHR (2,3) REUSE KEYS (40,2) -
VOL ($VOLUV) CYL (5,1) -
RECSZ (80,350) ) -
INDEX ( NAME ($INDV..$BAS.0DA.I) -
CISZ (4096) ) -
DATA ( NAME ($INDV..$BAS.0DA.D) -
FSPC (10,5) -
CISZ (4096) ) /*: CATALOG ($VCAT) */
:/ ADD NAME=DF$BAS.0DC
DELETE ($INDV..$BAS.0DC) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDV..$BAS.0DC) -
SHR (2,3) REUSE KEYS (31,2) -
VOL ($VOLUV) CYL (1,1) -
RECSZ (50,168) ) -
INDEX ( NAME ($INDV..$BAS.0DC.I) -
CISZ (4096) ) -
DATA ( NAME ($INDV..$BAS.0DC.D) -
FSPC (10,5) -
CISZ (4096) ) /*: CATALOG ($VCAT) */
:/ ADD NAME=DF$BAS.0DX
DELETE ($INDV..$BAS.0DX) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDV..$BAS.0DX) -
SHR (2,3) REUSE KEYS (50,0) -
VOL ($VOLUV) CYL (5,1) -
RECSZ (80,80) ) -
INDEX ( NAME ($INDV..$BAS.0DX.I) -
CISZ (4096) ) -
DATA ( NAME ($INDV..$BAS.0DX.D) -
FSPC (10,5) -
CISZ (4096) ) /*: CATALOG ($VCAT) */
:/ ADD NAME=DF$BAS.0DJ
DELETE ($INDV..$BAS.0DJ) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDV..$BAS.0DJ) -
SHR (2,3) REUSE NUMBERED -
VOL ($VOLUV) CYL (1,1) -
RECSZ (180,180) ) -

```

```

        DATA      ( NAME ($INDUV..$BAS.0DJ.D) -
                   CISZ (4096) )      /*: CATALOG ($VCAT) */
:/      ADD NAME=DFBVPDE
DELETE ($INDSV..BVPDE) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDSV..BVPDE) -
                SHR (2,3) REUSE KEYS (17,0)      -
                VOL ($VOLSV) CYL (7,1)          -
                RECSZ (90,90) )                  -
INDEX      ( NAME ($INDSV..BVPDE.I) -
            CISZ (4096) )                        -
DATA      ( NAME ($INDSV..BVPDE.D) -
            CISZ (4096) )      /*: CATALOG ($SCAT) */
:/      ADD NAME=DF$BAS.0DF
DELETE ($INDUV..$BAS.0DF) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDUV..$BAS.0DF) -
                SHR (2,3) REUSE KEYS (37,2)      -
                VOL ($VOLUV) CYL (5,1)          -
                RECSZ (100,554) )                -
INDEX      ( NAME ($INDUV..$BAS.0DF.I) -
            CISZ (4096) )                        -
DATA      ( NAME ($INDUV..$BAS.0DF.D) -
            FSPC (10,5)                          -
            CISZ (4096) )      /*: CATALOG ($SCAT) */
:/      ADD NAME=VERIFDA
VERIFY FILE (PACDDA)
:/      ADD NAME=VERIFDC
VERIFY FILE (PACDDC)
:/      ADD NAME=VERIFDX
VERIFY FILE (PACDDX)
:/      ADD NAME=VERIFDJ
VERIFY FILE (PACDDJ)
:/      ADD NAME=VERIFDE
VERIFY FILE (PACDDE)
:/      ADD NAME=LI$BAS.0DJ
LISTCAT ENTRIES ($INDUV..$BAS.0DJ) CLUSTER
:/      ADD NAME=MAXKEY
999999999999
:/      ADD NAME=REPRO999
REPRO INFILE (MAXKEY)  OUTFILE (SYSPAF)
/*
//

```

Allocation/Initialisation des GDG

Module DI2PRE : Job '\$prfj.2PR'

Attention : Si SMS est présent sur le site, supprimer les cartes DD
//GDGMOD des étapes GDGBJ et GDGBB avant de soumettre le
Job.

Step	Programme	Commentaires
DELETE	IDCAMS	DELETE du fichier DCB MODEL
BR14	IEFBR14	Réservation fichier DSCB MODEL

Step	Programme	Commentaires
GDGBJ	IDCAMS	Allocation GDG fichier journal BJ
INIBJ	IEBGENER	Initialisation à vide fichier journal BJ
GDGBB	IDCAMS	Allocation GDG fichier sauvegarde BB
INIBB	IDCAMS	Copie sauvegarde jeu d'essai sur disque

Voir description au sous-chapitre 'Les fichiers utilisateur' du chapitre 'Les composants DSMS'.

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.2PR JOB ($CCPT),'PREPAR',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* *
//* JOB TO RUN ONLY THE FIRST TIME VA PAC DSMS IS INSTALLED *
//* . BUILDING OF DSCB MODEL AND INDEX DATA-GROUP FOR *
//* "BB" AND "BJ" SAVE FILES *
//* . "BJ" FILE INITIALIZATION *
//* . LOADING OF DSMS TEST FILES ON "BB" FILE *
//* ->NOTE *
//* ---- *
//* IF "SMS" IS INSTALLED DELETE //GDGMOD DD STATEMENTS *
//*****
//*
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
DELETE ($DSCB)
//*
//BR14 EXEC PGM=IEFBR14
//DSCB DD DISP=(,CATLG),UNIT=$UNITSN,VOL=SER=$VOLSN,SPACE=(TRK,0),
// DSN=$DSCB
//GDGBJ EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=$VCAT,DISP=SHR
//GDGMOD DD DSN=$INDUN..$BAS.0BJ,
// DISP=(,KEEP,DELETE),
// UNIT=$UNITUN,VOL=SER=$VOLUN,SPACE=(TRK,0),
// DCB=($DSCB,RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=6300)
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
DEFINE GENERATIONDATAGROUP -
(NAME ($INDUN..$BAS.0BJ) LIMIT (3) SCR)
//*
//INIBJ EXEC PGM=IEBGENER
//SYSIN DD DUMMY
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY,DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=180)
//SYSUT2 DD DSN=$INDUN..$BAS.0BJ(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),

```

```

//      UNIT=$UNITUN,VOL=SER=$VOLUN,SPACE=(TRK,1),
//      DCB=($DSCB,RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=6300)
// *
//GDGBB   EXEC PGM=IDCAMS
//*:STPCAT DD DSN=$VCAT,DISP=SHR
//GDGMOD  DD DSN=$INDUN..$BAS.0BB,
//      DISP=(,KEEP,DELETE),
//      UNIT=$UNITUN,VOL=SER=$VOLUN,SPACE=(TRK,0),
//      DCB=($DSCB,RECFM=VB,LRECL=354,BLKSIZE=6376)
//SYSPRINT DD  SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
      DEFINE GENERATIONDATAGROUP -
          (NAME ($INDUN..$BAS.0BB) LIMIT (3) SCR)
//INIBB   EXEC PGM=IDCAMS
//*:STPCAT DD DSN=$VCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD  SYSOUT=$OUT
//BBO DD DSN=$INDUN..$BAS.0BB(+1),DISP=(,CATLG,DELETE),
//      UNIT=$UNITUN,VOL=SER=$VOLUN,SPACE=(TRK,(500,10),RLSE),
//      DCB=($DSCB,RECFM=VB,LRECL=354,BLKSIZE=6376)
//BBI DD DSN=$HLQ..SBVPDF2(BVPBB),DISP=SHR
//SYSIN DD *
      REPRO INFILE (BBI)  OUTFILE (BBO)
//

```

Chargement des libellés d'erreurs

Module DI4DE : Job '\$prfj.4DE'

Ce job permet de définir et charger les libellés d'erreur, la documentation automatique ainsi que le fichier de travail DAF.

Step	Programme	Commentaires
DELDEF	IDCAMS	DELETE/DEFINE des fichiers DE et DF
REPRO	IDCAMS	REPRO du fichier DE

Voir description au sous-chapitre 'Les fichiers système' du chapitre 'Les composants DSMS'.

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.4DE JOB ($CCPT),'DSMS DE FILE',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* *
//* LOADING OF VA PAC-DSMS ERROR MESSAGE FILE *
//* AND PAF WORK FILE *
//*****
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS
//*:STPCAT DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//***** DELETE DEFINE 'DE' FILE
//*

```



```

//*          =====*
//*          *
//*          INITIAL ALLOCATION OF A SPECIAL "PROCLIB" FOR THE PRODUCT*
//*          .STEP1 : LISTCAT*
//*          .STEP2 : ALLOCATION*
//*          *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
LISTC ENT($BIBP)
/*
//STEP2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,EQ,STEP1)
//LIB DD DSN=$BIBP,DISP=(,CATLG,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),
// VOL=SER=$VOLSN,
// UNIT=$UNITSN,
// SPACE=(6080,(200,20,10))

```

Module DI5PRO : Job '\$prfj.5PR'

Chargement des procédures

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

```

//$PRFJ.5PR JOB ($CCPT),'PROCEDURES ',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS*
//* *
//* ---- CATALOGING 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+'

```


L'utilisateur peut s'il le désire, remplacer ce programme par un programme qui lui est propre pour, par exemple, rendre la main à un menu général utilisateur ou toute autre manipulation.

Se reporter au sous-chapitre "Environnement CICS" du chapitre "Environnement".

Complément : Sources point entrée utilisateur

Ce complément d'installation n'est à effectuer que pour les utilisateurs désirant ajouter des contrôles sur la saisie des fiches amélioration, événement, requête, maquette ou site et pour les utilisateurs de DAF.

Les sources sont disponibles et peuvent être téléchargés via le Support VisualAge Pacbase à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html>

1. LES SOURCES POUR CONTROLES UTILISATEUR

Cinq sous-programmes batch BVPDSCAM BVPDSCEV BVPDSCMQ BVPDSCRQ BVPDSCI et cinq sous-programmes TP BVPCUAM BVPCUEV BVPCUMQ BVPCURQ BVPCUSI sont livrés afin que l'administrateur de DSMS puisse y insérer des contrôles supplémentaires. Ils doivent être compilés et "linkés" dans les bibliothèques de load-modules DSMS.

Pour les rendre actifs, il faut le préciser lors de la restauration (Voir le chapitre consacré à la procédure DRST).

LES MOUVEMENTS BATCH POUR DAF

Ces mouvements pouvant être utilisés pour l'écriture de programmes utilisant le module DAF, ils doivent être mis à jour dans la base VA Pac par la procédure UPDT. (Voir le sous-chapitre suivant "Installation de l'environnement DAF").

2. INSTALLATION ENVIRONNEMENT DAF

Le principe de DAF implique la transformation des requêtes SQL d'accès à la base DSMS écrites dans les programmes utilisateur, par la génération de données et d'appels de sous-programmes d'accès à la base dans le source Cobol généré de ces programmes.

Le pré-processeur traite donc les programmes générés pour effectuer cette transformation.

Le pré-processeur comporte le programme BVPDAFP installé dans la bibliothèque des load-modules batch.

L'utilisateur doit utiliser la procédure DPDF pour traiter ses programmes générés utilisant DAF :

- par l'appel de cette procédure dans les cartes de contrôle optionnelles avant/après programme, combinées au JCL de compilation-link-edit,
- par l'appel de cette procédure derrière l'exécution de la procédure GPRT standard d'où sera repris le flot généré,
- par toute autre méthode la plus adaptée aux contraintes de l'exploitation sur le site.

(voir le sous-chapitre consacré à DPDF).

Trois SOUS-PROGRAMMES DAF sont fournis à l'installation :

- Deux SOUS-PROGRAMMES POUR LE BATCH, installés dans la bibliothèque des load-modules batch :

BVPDSBDF pour les requêtes DAF standard,

BVPDSDAC pour les accès physiques à la base DSMS,

Remarque :

les sous-programmes doivent être transférés dans la ou les bibliothèques de programmes utilisateur, soit pour leur inclusion au "Link-Edit" de ces programmes (appel statique), soit pour leur appel à l'exécution (appel dynamique).

- Un SOUS-PROGRAMME POUR LE TP : BVPTPDF, installé dans la bibliothèque des modules TP.

Un EXEMPLE DE JCL de programme batch utilisateur appelant DAF est fourni dans le PDS des JCL dans le membre JCLDAF (Voir ci-dessous un exemple de JCL DAF batch utilisateur).

Le fichier de travail nécessaire au fonctionnement de DAF TP a un DDNAME imposé sous CICS de la forme \$bas.0DF. Il doit être unique pour l'ensemble des programmes accédant à la même base DSMS. Les ENTITES RUBRIQUES, STRUCTURES DE DONNEES, SEGMENTS, pouvant être utilisées pour l'écriture de programmes utilisant le module DAF, sont fournies sous forme de mouvements batch et peuvent être téléchargés via le Support VisualAge Pacbase à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html>

IMPORTANT :

L'introduction de ce "dictionnaire DAF" dans la base Pacbase par la procédure de mise à jour batch UPDT, est sous la responsabilité du gestionnaire de la

base qui doit AU PREALABLE S'ASSURER DE LA COMPATIBILITE DES CODES ENTITES FOURNIS avec les entités déjà existantes dans son réseau.

Afin d'éviter les problèmes de compatibilité du dictionnaire du site avec les entités fournies pour le module DAF, il est conseillé de créer un réseau indépendant de bibliothèques pour l'écriture des utilitaires DAF du site.

Il est cependant possible de l'insérer dans la même bibliothèque que le dictionnaire PAF.

JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - EXEMPLE DE JCL - *
//* EXECUTION D'UN PROGRAMME UTILISATEUR D.A.F. BATCH *
//*****
//DAFBATCH PROC ROOTD=$ROOTD 2 PREMIER CAR. CODE TRANSACTION
// ROOT2=$ROOT2, 3 EME CAR. CODE TRANSACTION
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB=, BIBLI DE LOAD-MODULES UTILISATEUR
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&&SYSDAF,DISP=(NEW,KEEP),
// SPACE=(CYL,(3,3)),
// LRECL=420,RECORG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=12
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//WITHDAF EXEC PGM=-----
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&INDUV..&BAS.0DC,DISP=SHR
//PACDDX DD DSN=&INDUV..&BAS.0DX,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//SYSDAF DD DSN=&&SYSDAF,DISP=(OLD,PASS)
//----- DD DSN=---
//----- DD DSN=---
//----- DD DSN=---
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// PEND
//DAFBATCH EXEC DAFBATCH

```

Liste des programmes installés

Module DI9DINS : Job '\$prfj.DIN'

Cette liste s'obtient par le job '\$prfj.DINS' qui exécute la procédure INSL. Elle contient :

- la liste des programmes batch et TP avec les dates de compilation,
- la liste des fichiers permanents système DA et DS avec les dates de constitution.

Cette liste doit être conservée pour permettre de transmettre au support VA Pac les références de l'installation en cas de détection d'anomalies dans le fonctionnement du Système.

Signification du Code retour sur composants :

Code	Signification
4	Mémoire insuffisante (augmenter le paramètre REGION)
6	Absence du load module en bibliothèque
A	Non standard

Contactez IBM si le code retour vaut :

Code	Signification
5	Erreur inconnue
7	Erreur entrée/sortie
8	Erreur système
9	Erreur au chargement (Erreur système)

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.DIN JOB ($CCPT), 'PROGRAMS DATE', CLASS=$CLASSJ,  
// MSGCLASS=$MSGCL  
// JCLLIB ORDER=( $BIBP )  
//*****  
//*          LIST OF PROGRAM DATES          *  
//*****  
//DINS EXEC BVDPDINS
```

JCL de la procédure

```
//*****  
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS          *  
//*          *  
//*          - LIST OF INSTALLED MODULES -          *  
//*****
```

```

//*****
//BVPDINS PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
// INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
// BIBBA='$HLQ..SBVPMBR8', LBRY OF INSTAL. BATCH MODULES
// BIBTP='$HLQ..SBVPMTR8', LBRY OF INSTALLED TP MODULES
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// UWK='$UWK', UNIT OF WORK FILES
//*****
//* INPUT:
//* - EITHER NO LINE OR ONLY ONE LINE WITH PREFIX BVP (COL.3)
//* - EITHER ONE LINE PER PROGRAM (COL.3)
//* IF SELECTION OF PROGRAMS IS NEEDED
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7MB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//PDSXDT EXEC PGM=BVPDSXDT
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDDA DD DSN=&INDUV..&BAS.0DA,DISP=SHR
//PACDDE DD DSN=&INDSV..BVPDE,DISP=SHR
//PACDDS DD SYSOUT=&OUT
//PACDMB DD DSN=&&PAC7MB,DISP=(OLD,PASS)
//DFHRPL DD DSN=&BIBBA,DISP=SHR
// DD DSN=&BIBTP,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Mise d'une base VA Pac sous contrôle de DSMS

La mise sous contrôle DSMS d'une base VA Pacbase s'effectue via le Browser de sécurité de la Base d'administration.

Il faut ensuite, dans l'onglet "Contrôle DSMS", associer le code transaction de DSMS ("code base DSMS") au code de la base sélectionnée.

Il est possible d'associer un même code base DSMS à plusieurs bases VA Pacbase, ou un code base DSMS par code base VA Pacbase.

Le profil "Administrateur" est requis pour cette opération.

COMPLEMENTS D'EXPLOITATION UTILISATEUR

Le module DSMS comprend une fonction qui exige la consultation par la transaction VA Pac du fichier DSMS des éléments VA Pac (DC).

Si le module DSMS se trouve dans le même CICS que la base VA Pac utilisant DSMS, aucun complément n'est à effectuer.

Si ce n'est pas le cas, le fichier DC doit être déclaré, en LECTURE seulement (READ, BROWSE), sous le CICS sous lequel se trouve la base VA Pac.

Si le module DSMS et la base VA Pac se trouvent sur des sites différents, il faut évidemment ajouter à cette opération l'installation d'une copie du fichier DC sur le site VA Pac (par IDCAMS, DELETE/DEFINE et REPRO), et prévoir le 'rafraîchissement' périodique de cette copie en fonction des mises à jour effectuées sur le fichier.

Ces dernières opérations sont entièrement à la charge de l'utilisateur : aucun JCL n'est fourni.

Tests d'utilisation

Ces tests comprennent trois phases :

- Tests d'utilisation de la Base en TP,
- Test de l'utilitaire d'extraction,
- Tests de gestion de la Base.

1. TESTS D'UTILISATION TP

Ouvrir les fichiers de la Base de test sous le TP.

Se connecter avec l'utilisateur TEST et le mot de passe IBM.

Effectuer des enchaînements d'écrans et des mises à jour.

2. TEST D'EXTRACTION

Exécuter le job '\$prfj.DEXT' (Procédure DEXT) qui extrait des éléments de la base de tests.

Pour ce test, les fichiers de la Base peuvent rester ouverts en TP.

3. TESTS DE GESTION DE LA BASE

Ces tests ont pour objet d'exécuter les procédures de gestion de la Base.

Ils comprennent les étapes suivantes, à exécuter dans l'ordre :

- Archivage du journal créé lors des tests d'utilisation : exécuter le job '\$prfjDARC' donnant un fichier BJ(1).
- Sauvegarde directe de la base : exécuter le job '\$prfjDSAV' donnant un fichier BB(1).
- Restauration de la base à partir de l'archive BJ(1) et de la sauvegarde de la base BB(1) : exécuter le job '\$prfjDRST'.

Pour tous ces tests, les fichiers de la Base doivent être fermés sous le TP.

Après la restauration de la Base, refaire quelques tests rapides de fonctionnement en TP, après avoir réouvert les fichiers de la Base.

JCL test : DEXT

```
//$PRFJ.DXT JOB ($CCPT),'EXTRACTION',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//* EXTRACTION TESTS - EXTRACTION OF USER TABLES *
//* EXTRACTION OF A REQUEST *
//*****
//DEXT EXEC BVPDEXT
*TEST IBM
TUD
TUG
TUS
TUP
QC LISTE
QE LCHECK $/19931010/
//PDSEX.PACDIM DD SYSOUT=$OUT
//*
//* PDSEX.PACDIM DD DSN=&&PACDIM,DISP=(,PASS),
//* UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//* DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=5000)
//* DUPT EXEC BVPDUPT
//* PDSUP0.PACDIM DD DSN=&&PACDIM,DISP=(OLD,PASS),
//* DCB=BLKSIZE=5000
//
```

JCL test : DARC

```
//$PRFJ.DAR JOB ($CCPT),'DARC',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//* TESTING THE JOURNAL ARCHIVAL PROCEDURE *
//*****
//DARC EXEC BVPDARC
```

JCL test : DSAV

```
//$PRFJ.DSA JOB ($CCPT),'DSAV',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
```

```
//*****
//*      TEST DE LA SAUVEGARDE DE LA BASE      *
//*****
//DSAV  EXEC BVPDSAV
```

JCL test : DRST

```
//$PRFJ.DRS JOB ($CCPT),'DRST',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//*      TESTS DE RESTAURATION DE LA BASE DSMS AVEC LE JOURNAL      *
//*                                           *
//* APRES LA RESTAURATION, REFAIRE QUELQUES TESTS RAPIDES DE      *
//* FONCTIONNEMENT EN TP, APRES AVOIR REOUVERT LES FICHIERS      *
//*****
//DRST  EXEC BVPDRST
R$LNG REC
//*
```

JCL test : DXBJ

```
//$PRFJ.DXB JOB ($CCPT),'DXBJ',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//*      TEST OF THE DSMS JOURNAL EXTRACTION      *
//*      SELECTION OF DATE, HOUR AND USER      *
//*****
//DXBJ  EXEC BVPDXBJ
*TEST   IBM
K 1994070119940715000000240000USER
//PDS700.PACDIM DD SYSOUT=$OUT
//*
//*PDS700.PACDIM DD DSN=&&PACDIM,DISP=(,PASS),
//*      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(15,5),RLSE),
//*      DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=5000)
//*DUPT  EXEC BVPDUPT
//*PDSUP0.PACDIM DD DSN=&&PACDIM,DISP=(OLD,PASS),
//*      DCB=BLKSIZE=5000
//
```

Réimplantation standard

Une réimplantation du système DSMS est à effectuer à la suite de la réception d'une sous-version apportant des corrections d'anomalies ou des développements ponctuels sur la version.

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 DSMS", 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. nouvelle version.

Trois cas peuvent se présenter :

Cas 1 : les JCLs d'implantation ont été conservés

Cas 2 : les JCLs d'implantation doivent être régénérés et la réimplantation est standard.

Cas 3 : les JCLs d'implantation doivent être régénérés et la réimplantation est non standard.

CAS 1 : VOUS AVEZ GARDE LES JCLs D'INSTALLATION

La REIMPLANTATION STANDARD consiste à exécuter le job suivant :

- DI4DE : job \$prfj.4DE chargement libellés erreurs.

CAS 2 : VOUS DEVEZ REGENERER LES JCLs D'INSTALLATION POUR UNE REIMPLANTATION STANDARD

Pour le détail des opérations à effectuer, voir dans le présent chapitre, les sous-chapitres "Préparation de l'installation" et "Installation du JCL complet".

La régénération des JCLs consiste à refaire une exécution de l'utilitaire BVPMMJCL avec les paramètres choisis lors de l'implantation sur le site.

Vérifier les JCLs obtenus. Dérouler la réimplantation suivant les étapes décrites au CAS 1.

CAS 3 : VOUS DEVEZ REGENERER DES JCLs D'INSTALLATION DANS LE CAS D'UNE REIMPLANTATION NON STANDARD

Reportez-vous au cas 2 pour l'obtention des JCL.

Une fois les JCLs obtenus, suivre les consignes particulières indiquées dans la note accompagnant l'envoi de la sous-version.

Reprise d'une version 2.n

La reprise d'une version 2.n s'effectue de la façon suivante :

Dans l'environnement 2.n :

- sauvegarde de la version 2.n (DSAV),

Dans l'environnement 3.n :

- réorganisation de la version issue de la 2.n (DREO).
- restauration dans l'environnement de la nouvelle version (DRST) à partir du fichier issu de la réorganisation précédente.

Chapitre 19. DLVB - Remplacement des low-values par des blancs

La procédure DLVB se charge de remplacer par des blancs les "low-values" présentes dans le fichier de sauvegarde BB de la base.

L'objectif est de pouvoir transférer le fichier BB sur différentes plates-formes et d'éviter les problèmes liés à la présence de ces caractères lors des transferts.

Option d'utilisation :

La procédure DLVB donne à l'utilisateur la possibilité de ne garder en sortie que les enregistrements de type 'données'. Voir plus loin la mise en oeuvre de cette option.

Dans ce cas, la sauvegarde obtenue sur la plate-forme cible après transfert devra être réorganisée (procédure DREO) afin de reconstruire le fichier des références croisées (DX).

Condition d'exécution

Aucune.

DLVB - Description des étapes

Remplacement des "low-values" par des blancs : PDSDLVB

Sur la carte EXEC, indiquer PARM='DATA' pour ne garder dans le fichier en sortie que les enregistrements DONNEES.

Ne rien indiquer pour conserver les enregistrements INDEX et les enregistrements DONNEES.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACDBB	&INDUN..&bas.0BB(0)	Entrée	Sauvegarde de la base
PACDB1	&INDUN..&bas.0BB(+1)	Sortie	Sauvegarde de la base

DLVB - JCL d'exécution

```

//*****
//* VISUALAGE PACBASE-DSMS *
//* * *
//* - REPLACEMENT OF LOW VALUE CHARACTERS WITH BLANK CHARACTERS - *
//* * *
//* OPTION : SUBMIT PROCEDURE WITH PARM='DATA' TO PROCESS DATA ONLY *
//*****
//BVPDLVB PROC BAS='$BAS', CODE OF DSMS DATABASE
// INDUN='$INDUN', INDEX OF USER NON VSAM FILES
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSTCAT='$SCAT', PACBASE DSMS SYSTEM VSAM CATALOG
// DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
// OUT='$OUT', OUTPUT CLASS
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME OF BACKUP (BB)
// UNITS='$UNITUN', BACKUP UNIT (DISK OR TAPE)
// SPABB='(TRK,(10,2),RLSE)' SPACE OF BACKUP (IF DISK)
//*****
//PDSLVB EXEC PGM=BVPDSLVB,PARM=' '
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACDBB DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(0),DISP=SHR
//PACDB1 DD DSN=&INDUN..&BAS.0BB(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPABB,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=6376,LRECL=354)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 20. Interface DSMS - RACF ou TOPSECRET

Introduction

Un système de sécurité assure les contrôles des codes utilisateur et de leur mot de passe.

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

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.
- En batch : pour les procédures DSMS comportant une entrée utilisateur (carte '*') lancées sous TSO, le code utilisateur et le mot de passe pourront ne plus être renseignés.

Mise en oeuvre

EXPLOITATION DE L'INTERFACE DSMS / RACF OU TOPSECRET

- Pour RACF :

Requête 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 SVC Parm 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

L'interface effectue ses contrôles suivant l'indicateur 'Interface systèmes de sécurité' renseigné au niveau de la procédure DRST.

Si cet indicateur est positionné pour faire appel à TOPSECRET, il n'est pas possible de se connecter avec un code utilisateur différent du sien.

Si cet indicateur est positionné pour faire appel à RACF, il est possible ou non de se connecter avec un code utilisateur différent suivant la valeur de l'indicateur 'Contrôle de l'utilisateur RACF en TP'.

Le contrôle des utilisateurs est géré de la façon suivante :

- Connexion TP : la mire DSMS est initialisée avec le code utilisateur de connexion. Dans le cadre de RACF, si l'on a choisi de donner la possibilité de se connecter avec un code utilisateur autre que celui de connexion, les champs Utilisateur et Mot de passe sont rendus saisissables, et un contrôle d'existence 'Utilisateur/Mot de passe' est effectué dans les tables RACF dès que le code utilisateur saisi est différent de celui de connexion. Dans les autres cas les champs Utilisateur et Mot de passe sont verrouillés.
- Ecran LVQ (RACF uniquement) : 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 étant lu par DSMS dans la table TUD, il doit donc être identique à celui déclaré dans CICS ou IMS.
- Procédures batch comportant une carte '*' : 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 Mot de passe n'est plus présent dans les fichiers temporaires des chaînes batch, y compris dans DPRT car la propagation des codes utilisateur et mot de passe est correctement assurée par le système de sécurité.

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 pour l'utilisateur de RACF : il ne peut indiquer plusieurs cartes '*' avec des codes utilisateurs différents du sien pour les procédures le permettant (telle GPRT).

Remarque : avec TOPSECRET, cela n'est jamais possible.



Référence : DEDCI000352F - 7951

Imprimé en France