



IBM Software
30, rue du Château-des-Rentiers
75640 Paris Cedex 13 - France
Internet :
<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase>
e-mail : vapacsup@fr.ibm.com

VisualAge Pacbase

Guide de poche



NOTES

Guide de poche

DBPOC000251F

IBM Software

30, rue du Château-des-Rentiers

75640 Paris Cedex 13 - France

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

Ce guide de poche décrit le langage de commande utilisé pour accéder aux différents écrans VisualAge Pacbase. Les zones OPÉRATION et CHOIX (O: CH:), situées au bas de tous les écrans, permettent un accès direct à tout écran VisualAge Pacbase. La zone OPERATION est composée de 2 caractères : le 1^{er} permet de choisir la vue du réseau et le 2^e propose différentes options d'affichage. La zone CHOIX permet de sélectionner l'écran voulu.

Un ensemble d'écrans (menus hiérarchisés) propose également cet accès de façon didactique. Il suffit, à partir de la grille initiale VisualAge Pacbase, de transmettre en laissant à blanc la zone CHOIX ou de renseigner le choix «H» à partir de n'importe quel écran pour enchaîner sur le [menu général](#). Ensuite, pour accéder aux [sous-menus](#) par entités, positionner le curseur à un endroit quelconque de la ligne voulue et transmettre (pour les matériels ne reconnaissant pas la position du curseur dans l'écran, saisir un '/' sur la ligne voulue et transmettre).

Conventions

Dans la description des choix des entités, le «(M)» précise les écrans de mise à jour.

En cas d'erreurs figurant dans la documentation, ou en cas d'éléments non précisés, veuillez nous faire parvenir vos observations.

Toute représentation, reproduction intégrale ou partielle des programmes et/ou de la documentation associée, faite sans l'autorisation expresse de IBM, est illicite (Loi numéro 57 - 298 du 11 Mars 1957 et Loi numéro 85 - 660 du 3 Juillet 1985).

Toute utilisation des programmes et de la documentation associée, hors du cadre contractuel défini par le CONTRAT DE LICENCE, est également illicite. Dans de tels cas, ces représentations, reproductions et utilisations constitueraient une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

Gestion des paramètres utilisateur

Liste des cartes de commande LCPC ..
Liste des codes utilisateurs LCPU
Liste des méthodes LCPM ..
Identification des programmes VisualAge Pacbase PD
Mise à jour des choix méthodes (M) PM
Associer base Pacbase à base DSMS (M) PB
Mise à jour des cartes de contrôle optionnelles (M) PC
Mise à jour des libellés des Textes (M) PT .
Mise à jour des libellés d'erreur (M) PE .
Mise à jour des codes utilisateurs (M) PU
Mise à jour des clés d'accès (M) PK
Mise à jour caractères spéciaux PW .

Gestion des mises en production

Environnements de génération (M) EE ... - . (bib., type d'env. et type d'entité)
Environnements par défaut (M) ED --- (session et bibliothèque)
Entités générées (M) EG ...- ---- (Bib., type d'env., type d'entité et code entité)
Sessions de production (M) ES
Entités en production par session LSEP --- . - (session, bib., type d'env., type d'entité et code entité)

TABLE DES MATIERES

Les touches fonction	4
La zone CHOIX	5
Présentation	5
Mot Clé	7
Rubrique	8
Texte	9
Rapport	10
Manuel Utilisateur	10
Format Guide	11
Structure de Données	12
Segment	13
Etat	14
Programme	15
Ecran	16
Bloc Base de Données	18
Méthode	19
Entité Utilisateur	20
Relation Utilisateur	20
Occurrence d'Entité Utilisateur	21
Choix spéciaux	22
La zone OPÉRATION	23
La zone CODE ACTION	23
Commande d'édition – génération	24
Langage structuré	28
Opérateurs	28
Types de structures	31
Positionnement relatif (module Dialogue)	31
Génération d'un Ecran	32
Variables et indices	32
Structure d'un écran	34
Structure d'un composant applicatif	36
Génération d'un Programme	39
Variables et indices	39
Structure d'un programme batch	43
Environnement VisualAge Pacbase	45
Choix généraux	45
Touches fonction	45
Gestion des paramètres utilisateur	46
Gestion des mises en production	46

LES TOUCHES FONCTION

Afin de faciliter la navigation dans la base, VisualAge Pacbase permet l'utilisation de touches fonction et l'interprétation de la position du curseur dans l'écran.

Ces possibilités sont subordonnées au fait que les matériels sur lesquels VisualAge Pacbase a été installé assurent une gestion simple de ces dispositifs. Dans le cas contraire il est possible de remplacer les touches fonction par la saisie de «.nn» dans la zone choix (par exemple PF7 devient «.7»).

Dans tous les cas, la manipulation traditionnelle du langage de commande reste valable.

L'attribution standard des touches fonction est résumée dans le tableau suivant :

Numéro	Signification standard
PF1	Rappel de l'écran mémorisé en M1 (équivalent au code opération R1)
PF2	Rappel de l'écran mémorisé en M2 (équivalent au code opération R2)
PF3	Rappel de l'écran mémorisé en M3 (équivalent au code opération R3)
PF4	Appel de l'écran de documentation (équivalent au code action «?»)
PF5	Retour au menu général (équivalent au choix «H»)
PF6	Retour à la grille VisualAge Pacbase (équivalent au code opération «FT»)
PF7	Inhibition des codes action implicites
PF8	CICS : Ré-affichage du -TC à partir de la position du curseur
PF9	Branchement au -TC à partir du -PG ou réciproquement
ou	Zoom sur la description de la clé à partir de l'écran B DR
PF10	Branchement sur entité
PF11	Branchement sur commentaires
PF12	Fin de travail avec sauvegarde de la conversation

ENVIRONNEMENT VisualAge Pacbase

Choix généraux

Menus	Gestion des paramètres utilisateur	HP
	Gestion des mises en production	HE
	Menu général	H
Fin de travail		FT

Touches Fonctions

Numéro	Signification
PF4	Appel de la documentation «écran»
PF5	Retour au menu général (équivalent au choix «H»)
PF6	Retour à la grille initiale (équivalent au code opération «FT»)
PF7	Inhibition des codes action implicites
PF8	Appel de la documentation «rubrique»
PF10	Branchement sur l'entité pointée par le curseur
PF12	Abandon de la conversation

NB : la gestion des paramètres de l'utilisateur est décrite dans le Manuel d'Utilisation ; la gestion des mises en production dans le Manuel de Référence Gestion des Mises en Production

Présentation

1 – Accès à une entité

■ Chaque entité est identifiée par un code à une position :

CODE ENTITE

*	BIBLIOTHEQUE
K	MOT CLE
E	RUBRIQUE
T	TEXTE
V	RAPPORT
U	MANUEL UTILISATEUR
I	FORMAT GUIDE
D	STRUCTURE DE DONNEES
S	SEGMENT
R	ETAT
P	PROGRAMME
O	ECRAN
B	BLOC BASE DE DONNEES
M	METHODE
F	ENTITE UTILISATEUR
Q	RELATION UTILISATEUR
\$	OCCURRENCE D'ENTITE UTILISATEUR

■ Les écrans affichant une **définition** ont pour code le caractère identifiant l'entité :

Définition d'un Programme :	P
Définition d'un Ecran :	O

■ Selon les entités, plusieurs types de **descriptions** sont accessibles :

• En général, la description d'une entité a pour code «D» :

Description d'une Rubrique :	E D
------------------------------	-----------

• Lorsque la description fait appel à d'autres entités, elle a pour code «C», suivi du caractère identifiant l'entité appelée :

Appel de Programme dans un Pgm :	P CP
Appel de Rubrique dans un Segment :	S CE

• Les lignes n'ayant pas fonction d'appeler une entité ont un code arbitraire :

Lignes W (working)	P W -- ...
Lignes P (procédure)	P P .. -- ...

NB : les touches fonction disponibles ainsi que la structure des zones «choix», «opération» et «code action» sont détaillées dans le manuel Guide Interface Utilisateur Pacbase.

70 – Contrôle de correspondance	05 IT EN-EI='0'
70dd – Contrôle du fichier dd	and dd-PEn='1'
	10 BL
73 – Mise à jour	05 IT EN-EI='0'
	and GR-PR(101)
	= '1'
76 – Mémorisation erreurs et reprise	05 BL
76dd – Reprise du fichier dd	10 IT RTDn='1'
	and GM-ER='1'
8E – Edition de l'état E	05 IT condition
	sur-D
8eZZ – Libellés	10 BL
8e00 – Structures	10 BL
8e99 – Ecriture physique	10 BL
90 – Ecritures	05 BL
90dd – Ecriture du fichier dd	10 BL
9099 – ITER-FN. GO TO F05	10 BL
95 – Fonction appelée par PERFORM	
(à partir des fonctions 05 ou 10, si une S.D.	
possède une organisation W sur l'écran	
d'appel des S.D., «-CD»)	

NB : pour une description détaillée d'un programme batch généré, se reporter au Manuel de Référence Langage Batch.

- Les écrans affichant une liste de **références croisées** ont pour code «X», suivi éventuellement de l'identifiant de la première ligne de la liste à afficher : Utilisations de la Rubrique dans le Programme -----à partir des lignes P, fonction -- :
E.....XP-----P--

- Les écrans affichant la **documentation ventilée** (Textes) ont pour code «AT» :
Documentation ventilée sur un Ecran :
O..... AT

- La documentation généralisée a pour code «G» :
Documentation d'un Format Guide : I G

Remarque : après le premier accès à une entité, le type et le code de l'entité peuvent être remplacés par «-».

2 – Listes d'entités

- Le caractère «L», est utilisé pour demander la liste des entités.

- Le second caractère permet de préciser le critère de sélection de la liste :
Liste par code LC
Liste par type IT
Liste par nom en clair LN
Liste des entités non définies au dictionnaire LF
Liste par code avec mise à jour possible LU
Liste par nom externe LE

- Le troisième caractère permet d'indiquer le type d'entité choisi : LCT liste les Textes par code.

Remarque : les listes spécifiques à certaines entités sont précisées dans la description des choix des entités.

3 – Choix spéciaux

- Les requêtes particulières ont un code de 1 à 4 caractères, le plus explicite possible
Liste des derniers mouvements (journal) : JO
Activité ventilée sur le Segment : S ACT
- Pour accéder au menu d'une entité, il convient de codifier le caractère «H» suivi du caractère identifiant l'entité :
Menu des Rubriques : HE
Menu des choix spéciaux : HSC

Structure d'un programme batch

01 – Initialisations	05 BL
01dd – Ouverture fichier dd et 1 ^{ere} lecture si le fichier est à rupture ou chargement en table	10 BL
05 – Lecture fichiers sans rupture	05 BL
05dd – Lecture fichier dd	10 BL
10 – Lecture fichiers avec rupture	05 BL
10dd – Lecture fichier dd	10 BL
20 – Fin de traitement	05 IT FT=ALL '1'
20dd – Fermeture fichier dd	10 BL
2099 – Stop Run	10 BL
22 – Calcul des ruptures par fichier	05 BL
24 – Calcul des configurations	05 BL
26 – Calcul des ruptures totales	05 BL
30 – Initialisation des variables de contrôle	05 BL
33 – Contrôle d'identification	05 BL
33AA – Code structure	10 BL
33BB – Code mouvement	10 IT EN-EI='0'
36 – Contrôle enregistrements en double	05 BL
39 – Détermination présence Rubriques	05 IT EN-EI='0'
3900 – Enregistrement dd00	10 BL
3910 – Enregistrement dd10	10 IT 1-dd00-struct='x'
42 – Contrôle structure enregistrement	05 IT EN-EI='0'
4210 – Partie commune	10 BL
4220 – Parties spécifiques	10 BL
45 – Contrôle contenu des Rubriques	05 IT EN-EI='0'
4500 – Enregistrement dd00	10 BL
4510 – Enregistrement dd10	10 IT 1-dd00-struct='x'
51 – Contrôle de structure du mouvement	05 IT EN-EI='0'
5110 – Présence des enregistrements	10 BL
5120 – Absence des enreg.	10IT dd-DEn='1'

Indices des tables d'édition

CAT-TAB	table des catégories : mémorise les catégories à éditer dans une itération.
ST-TA	table banalisée des triplets (numéro structure, numéro libellé, saut) de la catégorie à éditer.
e-LIB	table des libellés relatifs à l'état e.
ST-SLS	mémorise le triplet en cours d'édition (n° structure, n° libellé, saut).
CATX	mémorise la catégorie en cours d'édition.
5-dd00-eCP	compteur de page relatif à l'état e du fichier dd.
5-dd00-eCL	compteur de lignes de l'état e du fichier dd.
5-dd00-eCLM	compteur mémorisant le nombre de lignes maximum autorisé dans la page.
e-cc-NL	nombre de lignes requis pour éditer la catégorie cc de l'état e.
JFlecc	Indice associé à la catégorie itérative cc de l'état e, supporté par le fichier FI. Il contient, au niveau du remplissage des structures, le rang de la catégorie cc en cours d'édition.

Zones de totalisation

Tess-CORUB (X)	totalisateur au niveau x associé à la Rubrique CORUB de la structure ss de l'état e.
Gess-CORUB	totalisateur général associé à la Rubrique CORUB de la structure ss de l'état e.

Bibliothèque

Définition de la Bibliothèque (M) * ...
Documentation généralisée (M) * ... G ...
Utilisations : Relations Utilisateur * ... XQ ^ ...
Liste des Bibliothèques par code LC* ...

Mot Clé

Liste des Mots Clés LCK
Paramètres du Thésaurus (M) K.....
Recherche par Mots Clés WS

NB : pour une description détaillée de l'entité Bibliothèque se reporter au Manuel de Référence Interface Utilisateur, pour l'entité Mot-clé, se reporter au Manuel de Référence Dictionnaire.

Rubrique

Définition de la Rubrique/Propriété (M)
E

Documentation généralisée (M)
E G ...

Description (M)
E D ...

Textes ventilés
E AT

Utilisations de la Rubrique
EX

Utilisations : Textes
E XT

Utilisations : Entités Merise
E XM

Utilisations : Relations Utilisateur
E XQ ---

Utilisations : Blocs Bases de Données
E XB
E XB DC ...
E XB DH
E XB DR

Utilisations : Rapports
E XV

Utilisations : Ecrans
E XO
E XO W -- ...
E XO P .. -- ...
E XO B
E XO CP

Utilisations : Segments
E XS

Utilisations : Etats
E XR
E XR CE

Utilisations : Programmes
E XP
E XP B
E XP CP
E XP FC
E XP W -- ...
E XP P .. -- ...
E XP 8 .. -- ...
E XP 9 .. -- ...

EN-PRE mémorise à un instant donné la présence et/ou l'état d'une Rubrique.

ER-PRR permet d'assurer les transferts entre le vecteur EN-PRR et un fichier d'utilisation M, N, ou E portant un vecteur erreur réduit.

GR-PRR mémorise, pour chacun des types d'enregistrements du fichier mouvement, la présence et/ou l'état de l'enregistrement considéré dans un mouvement.

A chaque structure d'enregistrement possible dans le fichier mouvement est associée une position dans cette table GR-PR (I01).

Elle peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 enregistrement absent
- 1 enregistrement présent
- 2 enregistrement absent à tort
- 3 enregistrement présent à tort
- 7 enregistrement en double
- 8 création à tort
- 9 modification ou suppression à tort

GR-EG est la dernière position de la table et mémorise toute erreur détectée dans le mouvement.

- 1 pas d'erreur
- 4 erreur

GR-PRE mémorise à un instant donné la présence et/ou l'état d'un enregistrement.

GM-ER mémorise s'il y a eu ou non une erreur sur un ensemble de mouvements destinés à mettre à jour un enregistrement du fichier permanent.

UT-ERUT mémorise les erreurs gérées par l'utilisateur.

Les compteurs d'enregistrements

5-dd00-CPTEN compteur d'enregistrements du fichier dd. Il est incrémenté à chaque lecture ou écriture séquentielle.

Indices de recherche en table

IddssM	Mémoire le nombre d'enregistrements maximum prévu par l'utilisateur.
Iddssl	Mémoire le nombre d'enregistrements effectivement stockés dans la table issue de la description de l'enregistrement ss du fichier dd. Ce nombre ne peut excéder le nombre maximum
IddssR	Varie de 1 à Iddssl ; est utilisé pour toute recherche sur la table issue de la description de l'enregistrement ss du fichier dd. A la fin du chargement de la table cet indice est initialisé à zéro si la table ne déborde pas, au nombre d'enregistrements lus lorsqu'elle déborde.

Utilisations : Entités Utilisateur
E XF

Utilisations : Clé d'un DBD Relationnel-SQL
E XK

Liste des Rubriques/Propriétés non-définies
par code LFE

Listes des Rubriques/Propriétés
par code LCE
pour mise à jour (M) LUE
par nom LNE
(C2 : Indication des 3 formats)
par libellé LALE
par nom Cobol LACE
par nom relationnel LARE

NB : pour une description détaillée de l'entité Rubrique, se reporter au Manuel de Référence Dictionnaire.

Les variables et zones de contrôle

EN-PRR	Mémoire pour chacune des Rubriques du fichier mouvement la présence et/ou l'état de la Rubrique considérée dans l'enregistrement. A chaque Rubrique élémentaire (CORUB) différente de FILLER, et ne faisant pas partie des Rubriques facultatives est associée une position dans cette table. Elle est nommée PR-ss-CORUB. Elle peut prendre les valeurs suivantes : 0 Rubrique absente 1 Rubrique présente 2 Rubrique absente à tort 3 Rubrique présente à tort 4 classe erronée 5 contenu erroné
EN-EI	est la dernière position de cette table et mémorise les erreurs d'identification. Elle contient : 0 si code structure et code mouvement sont reconnus, 5 erreur sur le code de structure 6 erreur sur le code de mouvement

Texte

Définition du Texte (M)
T

Documentation généralisée (M)
T G ...

Textes ventilés
T AT

Utilisations du Texte
T X

Utilisations : Manuels Utilisateur et Rapports
T XU ..
ou T XV

Utilisations : Textes
T XT --

Utilisations : Documentation généralisée
T XG

Utilisations : Relations Utilisateur
T XQ

Sommaire du Texte
T LT ..

Contenu du Texte (M)
T D ...--

Listes des Textes
par type LTT .. T.....
par code LCT

Simulation du Texte

T SIM ... D .. (en relation avec une Maquette d'édition de rapport)

NB : pour une description détaillée de l'entité Texte, se reporter au Manuel de Référence Dictionnaire.

Rapport

Définition du Rapport (M)

V

Documentation généralisée (M)

V G

Textes ventilés

V AT

Utilisations

V X

Utilisations : Rapports

V XV

Utilisations : Relations Utilisateur

V XQ

Description du Rapport (M)

V D .. -- ...

Liste des Rapports

par code LCV

par type LTV . V

Manuel Utilisateur

Définition du Manuel Utilisateur (M)

U ..

Documentation généralisée (M)

U .. G ...

Utilisations : Relations Utilisateur

U .. XQ

Description du Manuel Utilisateur (M)

U .. D .. --

Liste des Manuels Utilisateur par code

LCU ..

NB : pour une description détaillée de l'entité Rapport, se reporter au Manuel de Référence Gestionnaire de Documentation Personnalisée ; pour l'entité Manuel Utilisateur, au Manuel de Référence Dictionnaire.

GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME

Variables conditionnelles

RTDn	Rupture totale dernière au niveau n. Signifie que, au cours de l'itération, sur tous les fichiers synchronisés en entrée le traitement des enregistrements ayant le même indicatif au niveau n est terminé.
RTPh	Rupture totale première au niveau n. Signifie que, au cours de l'itération, on commence le traitement, sur tous les fichiers synchronisés en entrée, des enregistrements ayant même indicatif au niveau n.
dd-DEn	Rupture dernière sur le fichier dd au niveau n. Signifie que le dernier des enregistrements ayant le même indicatif au niveau n a été trouvé pour le fichier dd.
dd-PEn	Rupture première sur le fichier dd au niveau n. Signifie que l'on dispose, sur le fichier dd, du premier des enregistrements ayant même indicatif au niveau n.
dd-CFn	Configuration du fichier dd au niveau n. Signifie que, au niveau n, l'enregistrement du fichier en entrée dd participe au traitement dans l'itération.
dd-OCn	Occurrence sur le fichier dd au niveau n. Signifie que, au niveau n, l'enregistrement du fichier en entrée dd participe à la mise à jour.
dd-FT	Fin de travail sur le fichier dd. Signifie que tous les enregistrements du fichier dd ont été traités, y compris le dernier.
dd-Fl	Fin de lecture sur le fichier dd. Signifie que tous les enregistrements du fichier dd ont été lus.

15 FSEGT-CHCK-CATX	Traitements de la catégorie X ('A', 'R' ou 'Z')
20 FSEGT-CHCK-CATX-ALIM	Alimentation des clefs
20 FSEGT-CHCR-CATX-CALL	Appel des accès physiques
20 FSEGT-CHCK-CATX-ERRS	Traitements des erreurs sur les accès physiques
<i>10 FSEGT-UPDT</i>	Traitements des accès logiques de mise à jour du Segment SEGT
15 FSEGT-UPDT-CATX	Traitements de la catégorie X ('A', 'R' ou 'Z')
20 FSEGT-UPDT-CATX-ALIM	Alimentation des clefs
20 FSEGT-UPDT-CATX-CALL	Appel des accès physiques
20 FSEGT-UPDT-CATX-ERRS	Traitements des erreurs sur les accès physiques
<i>10 FSEGT-SLCT</i>	Traitements des accès logiques de sélection du Segment SEGT
15 FSEGT-SLCT-CATX	Traitements de la catégorie X ('A', 'R' ou 'Z')
20 FSEGT-SLCT-CATX-ALIM	Alimentation des clefs
20 FSEGT-SLCT-CATX-CALL	Appel des accès physiques
20 FSEGT-SLCT-CATX-ERRS	Traitements des erreurs sur les accès physiques
<i>F80</i>	Accès physiques
<i>F81</i>	Traitements complémentaires (fin de Programme, gestion d'erreurs...)

Format Guide

Définition du Format Guide (M)
I I

Documentation généralisée (M)
I G ...

Textes ventilés
I AT

Utilisations : Toutes entités

I X
I X* ...
I XD ...
I XR ...
I XP
I XO
I XM
I XB
I XT
I XE
I XS
I XU ..
I XV
I XI.....
I XF
I X\$ --
I XQ

Description du Format Guide (M)
I D ...

Liste des Formats Guide par code
LCI

Liste des clés de chaînage
LXI

Suivi des clés de chaînage
XI
XI I

NB : pour une description détaillée de l'entité Format Guide, se reporter au Manuel de Référence Dictionnaire.

Structure de Données

Définition de la Structure de Données (M)

D ..

Documentation généralisée (M)

D .. G ...

Textes ventilés

D .. AT

Utilisations de la Structure de Données

D .. X

Utilisations : Relations Utilisateur

D .. XQ

Utilisations : Rapports

D .. XV

Utilisations : Programmes

D .. XP

D .. XP

W .. ---

Utilisations : Ecrans

D .. XO

D .. XO

W .. ---

Listes sur la Structure de Données :

Segments

Etats

D .. LS ..

D .. LR .

Listes des Structures de Données :

par code

par type

par nom externe

LCD

LTD . D ..

LPD

15 FVULO-SEL-CATX

Traitements de la catégorie X ('A' : avant répétitive, 'R' : répétitive, 'Z' : après répétitive)

20 FVULO-SEL-CATX-SRVA

Traitements du service de sélection

25 FVULO-SEL-CATX-SRVA-INIT

Initialisations

25 FVULO-SEL-CATX-SRVA-SEL

Traitements logiques de sélection

25 FVULO-SEL-CATX-SRVA-TRAN

Alimentations après sélection

25 FVULO-SEL-CATX-SRVA-DONE

Fin de traitements du service

10 FVULO-USER

Traitements utilisateur

10 FVULO-ERRV

Traitements des erreurs sur la vue VULO

10 FVULO-ENDV

Traitements fin de la vue VULO

05 FSERVER-END

Traitements fin de serveur

10 FVULO-TRDT

Transfert des données de la vue logique vers les données des Segments pour les accès physiques

15 FVULO-TRDT-CATX

Traitements de la catégorie X ('A', 'R', ou 'Z')

10 FVULO-CHKD

Contrôle des données de la Vue

15 FVULO-CHKD-CATX

Traitement de la catégorie X ('A', 'R', ou 'Z')

10 FVULO-TRVW

Transfert des données des Segments pour les accès physiques vers les données de la vue logique

15 FVULO-TRWW-CATX

Traitements des données de la catégorie X ('A', 'R')

10 FSEGT-CHCK

Traitements des accès logiques de contrôle du Segment SEGT

NB : pour une description détaillée des entités Structure de Données et Segment, se reporter au Manuel de Référence Dictionnaire.

Structure d'un composant applicatif

05	<i>FSERVER</i>	Traitements début de serveur
10	<i>FSERVER-STRVIEW</i>	Contrôle structure et longueur des buffers de la zone de communication
05	<i>FSQL</i>	Déclaration SQL
10	<i>FSQL-WHENEVER</i>	Clause Whenever
10	<i>FSQL-CURSR-SEET</i>	Declare Cursor
05	<i>FVULO</i>	Traitements de la vue logique VULO
10	<i>FVULO-BEGV</i>	Initialisations des traitements de la vue
10	<i>FVULO-CHUP</i>	Traitements de contrôle/mise à jour
15	<i>FVULO-CHUP-CATX</i>	Traitements de la catégorie X ('A' : avant répétitive, 'R' : répétitive, 'Z' : après répétitive)
20	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO</i>	Traitements du service O ('O' = 'E', 'L', 'M', 'T' ou 'X')
25	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO-INIT</i>	Initialisations
25	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO-CHCK</i>	Traitements logiques de contrôle
25	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO-TRAN</i>	Alimentations avant mises à jour
25	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO-UPDT</i>	Traitements logiques de mises à jour
25	<i>FVULO-CHUP-CATX-SRVO-DONE</i>	Fin de traitement du service
10	<i>FVULO-LOCK</i>	Verrouillage
10	<i>FVULO-UNLK</i>	Déverrouillage
10	<i>FVULO-SELC</i>	Traitements de sélection

Segment

Définition du Segment (M)	S
Documentation généralisée (M)	S G ...
Textes ventilés	S AT
Liste des Segments parents	S LSP
Segments enfants	S LSC
Utilisations du Segment	S X
Utilisations : Segments	S XS
Utilisations Blocs Bases de Données	S XB
Utilisations : Relations Utilisateur	S XQ
Utilisations : Rapports	S XV
Utilisations : Programmes	S XP
	S XP
	S XP
Utilisations : Ecrans	S XO
	S XO
Sous-schémas et sous-systèmes (M)	S SS . -
Description du Segment (M)	S CE ...
Documentation (M)	(C2 : format interne)
S CE ... G ...	(C3 : format édition)
Contraintes du Segment :	S CN
Contenu du Segment :	
Niveau, adresse, longueur	S LAL
Contenu des Rubriques	S DED
Statistiques	S STA
C1 = Libellé des Rubriques	
C2 = Libellé Relationnel	
Compléments :	
Vue DB2 (M)	S DBE ...
Description Socrate (M)	S SE ...
Calcul de l'activité ventilée sur le Segment	S ACT
Liste des Segments par code	LCS

Etat

Définition de l'Etat (M) R ...	
Documentation généralisée (M) R ... G ...	
Textes ventilés R ... AT	
Utilisations de l'Etat R ... X	
Utilisations : Rapports R... XV	
Utilisations : Programmes R ... XP	
Utilisations : Relations Utilisateur R ... XQ	
Description des libellés (M) R ... L .. R ... L .. C ...	(C comme colonne)
Composition de l'édition (M) R ... D .. ---	
Description des structures (M) R ... CE .. ---	(C2 : format édition)
Listes des Etats : par code par type	LCR ... LTR . R ...

NB : pour une description détaillée de l'entité Etat, se reporter au Manuel de Référence Langage Batch ; pour l'entité Programme, au Manuel de Référence Langage Structuré.

Affichage 03 IT OCF = '1 '

50 – Affichage 5010 – Initialisations	05 BL 10 BL
BOUCLE PAR CATÉGORIE	04 DW CATX # 'Z'
55 – Affichage 5510 – Gestion de la catégorie	05 BL 10 BL
60 – Accès aux Segments (Appel serveur) 60A – Catégorie en-tête 60R – Catégorie répétitive 60Z – Catégorie bas d'écran	05 BL
65 – Alimentation des Rubriques 65A – Catégorie en-tête 65R – Catégorie répétitive 65Z – Catégorie bas d'écran	05 BL
FIN DE LA BOUCLE d'affichage 6999 – ITER – FI . GO TO F55 6999 – ITER – FT. EXIT	04 BL
70 – Traitement des erreurs 7010 – Traitement mess. erreur 7015 – Traitements des erreurs sur vue logique 7020 – Positionnement attributs	05 BL 10 BL 10 BL 10 BL
End of display (F78 – FN)	
8Z – Affichage 8Z05 – Mémorisation de l'Ecran 8Z10 – Envoi de l'Ecran 8Z20 – Fin de Programme	05 BL 10 IT GR-EG='1' 10 BL 10 BL

Fonctions appelées

80 – Appel Serveur – Accès physiques	05 BL
81 – Fonctions appelées par «perform» 81CS – Appel serveur 81CV – Récupération de la zone communication client/serveur 81ER – Traitement de fin anormale 81TA – Sauvegarde contexte client 81TR – Restitution contexte client 81UT – Mémo. erreurs pour affichage 81UV – Erreur sur accès base de données 8110 – Contrôle de numéricité 8115 – Initialisation zones variables 8120 – Contrôle et mise en forme date 8130 – Traitement fonction souffleur 8150 – Demande de doc. (souffleur) 8160 – Traitement retour fonction help	10 BL 10 BL

NB : pour une description détaillée d'un programme transactionnel généré, se reporter au Manuel de Référence Dialogue du moniteur TP utilisé.

Structure d'un écran

01 – Initialisations	05 BL
Réception	03 IT ICF = '1'
05 – Réception	05BL
0510 – Réception du message	10 BL
0512 – Traitement appel de doc.	10 BL
0520 – Détermination code opération	10 BL
BOUCLE PAR CATÉGORIE	04 DW CATX # 'Z'
10 – Positionnement catégorie	05 BL
1010 – Positionnement catégorie	10 BL
15 – Détermination code mvt	05 BL
20 – Contrôle des Rubriques	05 BL
20A – Catégorie en-tête	
20R – Catégorie répétitive	
20Z – Catégorie bas d'écran	
25 – Accès aux segments	
25A – Catégorie en-tête	
25R – Catégorie répétitive	
25Z – Catégorie bas d'écran	
30 – Transfert des Rubriques	05 IT CATG = ''
30A – Catégorie en-tête	
30R – Catégorie répétitive	
30Z – Catégorie bas d'écran	
35 – Ecritures pour mise à jour (Appel serveur)	05 IT CATG = ''
35A – Catégorie en-tête	
35R – Catégorie répétitive	
35Z – Catégorie bas d'écran	
FIN DE LA BOUCLE réception	04 BL
3999 – ITER–FI.GO TO F10	
3999 – ITER–FT.EXIT	
40 – Gestion de la conversation	05 IT GR–EG= '1'
4010 – Alimentation clés d'affichage	10 IT OPER = 'A' ou 'M'
4020 – Suite écran	10 IT OPER = 'S'
4030 – Abandon de conversation	10 IT OPER = 'E'
4040 – Appel d'un autre composant client	10 IT OPER = 'O'

End of reception. (F45 – FN)

Programme

Définition du Programme (M)	P
Documentation généralisée (M)	P G ...
Textes ventilés	P AT
Utilisations du Programme	P X
Utilisations : Rapports	P XV
Utilisations : Programmes (M)	P XP
Utilisations : Ecrans (M)	P XO
Utilisations : Relations Utilisateur	P XQ
Structures de Données du Programme (M)	P CD ..
	P HCD .. (Zoom)
Macro-structures du Programme (M)	P CP --
Modification début de Programme (M)	P B .. -- ... (C2 : avec source)
Descriptif des zones de travail (M)	P W -- ... (C2 : avec source)
Descriptif des traitements (M)	P P .. -- ... (C2 : avec source)
	P 8 .. -- ... (C2 : avec source)
	P 9
	P SC .. -- ... (C2 : avec source)
	P STR
Listes des Programmes :	
par code	LCP
par nom externe	LEP
par type	LTP . P
Listes des titres :	
sans condition	P TO .. -- < ..
avec condition	P TC .. -- < ..
avec condition	P < ..
	P < .. TC
	P < .. TO
traitements spécifiques et générés (M)	
	P PG .. -- ...
(C2 : avec source pour les choix –TC et – <)	

Ecran

Définition de l'Ecran (M)
O

Documentation généralisée (M)
O G ...

Textes ventilés
O AT

Utilisations de l'Ecran
O X

Utilisation : Segments
O XS

Utilisations : Relations Utilisateur
O XQ

Utilisations : Rapports
O XV

Utilisations : Ecrans
O XO

Liste des Rubriques de l'Ecran (M)
O CE ... (C2: contenu des libellés)
(C3 : libellé des rubriques)

Liste des Segments de l'Ecran (M)
O CS - ...

Macro-structures de l'Ecran (M)
O CP

Modification début de programme généré (M)
O B.. -- ... (C2 : avec source)

Description zones de travail de l'Ecran (M)
O W -- ... (C2: avec source)

Traitements spécifiques de l'Ecran (M)
O P -- ... (C2: avec source)

Listes des Ecrans:
par code LCO

par code pgm généré LPO

par code map LSO

par code transaction LTO

par type LNO .. O

Maquette dynamique de l'Ecran (M)
O M .. C .. (C comme colonne)

CATMA Sauvegarde du code mouvement de la catégorie en-tête

OPER Code opération
'A' Affichage
'M' Mise à jour
'S' Suite de l'écran
'E' Abandon de la conversation
'P' Même écran
'O' Appel d'un autre écran

CATM Code mouvement
'C' Création
'M' Modification
'A' Annulation
'X' MAJ (implicite)

CATX Catégorie en cours de traitement
'O' Début de traitement
' ' En-tête d'écran
'R' Répétitive
'Z' Bas d'écran

ICATR Indice de la catégorie en cours de traitement (Catégorie répétitive seulement, varie de 1 à IRR)

ddss-CF Configuration du Segment ddss
'0' Le Segment ne participe pas
'1' Le Segment participe

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive
'0' Lignes à afficher
'1' Plus de lignes à afficher

IK Code retour lors d'un accès à un segment
'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

Variables d'erreur

CATG Mémorisation d'une erreur sur la catégorie en cours
' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'Ecran
'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

PR-nn-CORUB Mémorisation d'une erreur sur Rubrique
'0' Rubrique absente
'1' Rubrique présente
'2' Rubrique absente à tort
'3' Rubrique présente à tort
'4' classe erronée
'5' contenu erroné

EN-PRE Mémorise à un instant donné la présence ou l'état d'une rubrique

GENERATION D'UN ECRAN

Variables et constantes

INA	Nombre de Rubriques dans la catégorie EN-TETE
INR	INA + nombre de Rubriques dans la catégorie REPETITIVE
INZ	INR + nombre de Rubriques dans la catégorie BAS D'ECRAN
IRR	Nombre de répétitions dans la catégorie répétitive
INT	Nombre total de Rubriques saisissables dans l'Ecran
IER	Nombre de messages d'erreur sur l'Ecran
SESSI	Numéro de session du programme généré
LIBRA	Code de la bibliothèque PACBASE/CS
DATGN	Date de génération du programme
PROGR	Code PACBASE/CS du programme
PROGE	Nom externe du programme
TIMGN	Heure de génération
USERCO	Code utilisateur
COBASE	Code logique de la base
DATGNC	Date de génération avec siècle
PRDOC	Nom externe du programme «SOUFFLEUR»
DATOR	Zone pour chargement date machine
DATCTY	Zone pour chargement du siècle
DATSEP	Séparateur de date
DAT-CTYD	Zone pour changement du siècle
DAT-CTYT	Zone pour changement du siècle
TIMCO	Zone pour chargement de l'heure
TIMDAY	Zone pour formatage de l'heure (HH : MM : SS)
5-xxnn-PROGE	Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement

Maquette de l'Ecran (M)	O L .. C ..	(C comme colonne)
Compléments au Dialogue ou Ecran (M)	O O	
Emplacement des Rubriques dans l'Ecran	O ADR .. C ..	(C comme colonne)
Simulation d'Ecran et d'enchaînement	O SIM ..	(C1, C3, C4 ou C5)
Listes des titres pour écran de type standard :		
sans condition	O TO .. -- < ..	
avec condition (M)	O TC .. -- < ..	
avec condition (M)	O < ..	
	O < .. TC	
	O < .. TO	
traitements spécifiques et générés (M)	O PG .. -- ...	
	(C2: avec source pour les choix -TC et -<)	

Variables de contrôle et indicateurs

ICF	Variable de configuration '1' Ecran en entrée '0' pas d'écran en entrée
OCF	Variable de configuration '1' Ecran en sortie '0' Pas d'écran en sortie
OPERD	Code opération pour débranchements différés 'O' Appel différé d'un autre écran

NB : pour une description détaillée de l'entité Ecran, se reporter au Manuel de Référence Dialogue.

Bloc Base de Données

Définition du Bloc Base de Données (M)

B G

Documentation généralisée (M)

B G ...

Textes ventilés

B AT

Utilisations du Bloc B.D.

B X

Utilisations : Relations Utilisateur

B XQ

Utilisations – Rapports

B XV

Utilisations : Blocs (dans les PSB)

B XB

Utilisations : Ecrans

B XO

B XO CS

B XO W ..

Utilisations : Programmes

B XP

B XP W ..

Description du Bloc B.D. (HIERARCHIQUE) (M)

B DH ...

Documentation (M)

B DH ... G ...

Description du Bloc B.D. (CODASYL ou DB2) (M)

B DC ...

Documentation (M)

B DC ... G ...

Description du Bloc B.D. (RELATIONNEL–SQL) (M)

B DR ...

Documentation (M)

B DR ... G ...

Constitution de la clé (M)

B DR ... K

Description du Bloc B.D. (Turbo–Image) (M)

B DT ...

Documentation (M)

B DT ... G ...

Listes des Blocs Bases de Données :

par code LCB

par type LTB.

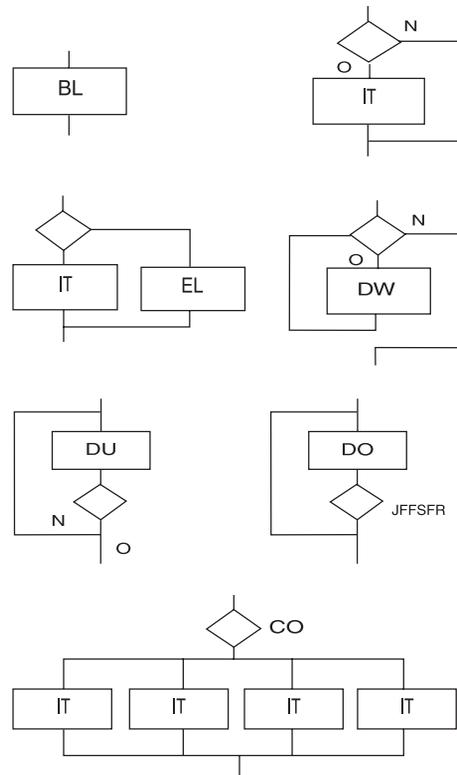
par type/nom externe LEB --

Listes dans les Blocs CODASYL (avec chaînages) :

areas LCA

sets LCC.....

Types de structures



Positionnement relatif (module Dialogue)

- *A Pour s'insérer dans une sous-fonction, avant la sous-fonction automatique (F20, F25, F35 et F65)
- *P Pour s'insérer dans une sous-fonction, après la sous-fonction automatique (F20, F25, F30, F35, F60 et F65)
- *R Pour remplacer une sous-fonction automatique (F20, F25, F35, F60 et F80)

Spécifique Composant Applicatif

- *C Pour s'insérer ou remplacer les traitements sur serveur ou vue logique. Il ne peut être indiqué que sur un niveau 05
- *B Pour s'insérer dans les traitements élémentaires appelés par PERFORM

Opérateurs spécifiques au composant applicatif

GFA	Abandon des traitements de sélection (Débranchement à l'étiquette FFFNN-SEL- FN)
GFR	Abandon des traitements de contrôle mise à jour (Débranchement étiquette FFFNN-CHUP- FN)
GDB	Retour au début de l'itération en cours (Débranchement étiquette FFFNN-CHUP- CATR-SVRx - CHCK ou FFFNN-SEL- CATR-SVRx-SEL- C)
GDI	Branchement au début de l'itération en cours (Débranchement étiquette FFFNN-CHUP- CATR-SVRx-DONE ou FFFNN-SEL- CATR-SVRx-DONE)
GFT	Abandon de l'itération (Débranchement étiquette FFFNN-CHUP- CATR- FN ou FFFNN-SEL- CATR- FN)
GF EN- DV	Traitement de fin de la vue logique (Débranchement étiquette FFFNN-EN- DV)
XT	Permet d'appeler un traitement élémentaire (transferts, traitement sur segments...)
ERL	Positionnement d'une erreur "L"

Opérateurs spécifiques au batch

OPE	Open
CLO	Close
R	Read
W	Write
RW	Rewrite
RN	Readnext
STA	Start
DEL	Delete
TRI	Sort
E	Message d'erreur
ADM	Insertion de «slash» dans une date avec siècle
ADS	Inversion de date avec siècle

Listes des objets dans les Blocs Bases de Données
 par type/code LTS -
 par type/nom externe LES --

Calcul d'activité sur le set
 C

Consultation et mise à niveau du catalogue DB2
 B SQL

Génération des ordres RELATIONNEL-SQL
 B GEN ...

Méthode

Définition (Objet, Relation ou CIF) (M)
 M

Documentation généralisée (M)
 M G ...

Textes ventilés
 M AT

Utilisations de l'entité
 M X

Utilisations : Relations ou C.I.F.
 M XM

Utilisations : Relations Utilisateur
 M XQ

Utilisations Segments
 M XS

Utilisations : Blocs Bases de Données
 M XB

Utilisations : Rapports
 M XV

Appel d'Objets dans une Relation (M)
 M CM ...
 Documentation (M)
 M CM ... G ...

Appel de Propriétés (M)
 M CE ...
 Documentation (M)
 M CE ... G ...

Listes des entités Méthode par code :

Propriétés avec chaînages	LMP
C.I.F.	LMC
Objets	LMO.....
Relations avec les C.I.F. associées	LMR.....

NB : pour une description détaillée de l'entité Bloc Base de Données, se reporter au Manuel de Référence de Description de Base de Données du SGBD concerné ; pour l'entité Méthode, au Manuel de Référence Méthode.

Entité Utilisateur

Définition de l'Entité Utilisateur (M)
F

Documentation généralisée (M)
F G ...

Textes ventilés
F AT

Utilisations de l'Entité Utilisateur
F X

Utilisations: Relations Utilisateur
F XQ

Utilisations Rapports
F XV

Description de l'Entité Utilisateur (M)
F CE - ...

Liste des Occurrences de l'Entité
F L\$

Liste des Entités Utilisateur par code
LCF

Relation Utilisateur

Définition de la Relation Utilisateur (M)
Q

Documentation généralisée (M)
Q..... G ...

Textes ventilés
Q AT

Utilisations de la Relation Utilisateur
Q X

Utilisations : Relations Utilisateur
Q XQ ^ ...

Utilisations : Entités Utilisateur
Q XF

Utilisations : Rapports
Q XV

Liste des entités utilisant la relation
Q X*

Liste des Relations Utilisateur par code
LCQ

Opérateurs COBOL II

CON	Continue (pas d'opérande)
EVA	Evalue
EVT	Evalue true
EVF	Evalue false
EEV	END-Evalue (pas d'opérande)
EIF	END-IF (pas d'opérande)
EPE	END-PERFORM (pas d'opérande)
ESE	END-SEARCH (pas d'opérande)
INI	INITIALIZE
SEA	SEARCH
GOB	GO BACK

Opérateurs spécifiques au T.P.

AD6	ADT et ADI
AD8	ADE
GF	Débranchement à la fin de la (sous-) fonction automatique
GDB	Retour au début de l'itération en cours
GFR	Débranchement de l'étiquette «end of reception»
GFA	Débranchement de l'étiquette «end of display»
OTP	Appel immédiat d'un nom externe
OSC	Appel immédiat d'un Ecran
OSD	Appel différé d'un Ecran
XR	Lecture du Segment
XP	Lecture du premier enregistrement en accès dynamique
XRN	Lecture séquentielle du Segment
XRU	Lecture pour mise à jour du Segment
XW	Ecriture du Segment
XRW	Réécriture du Segment
XD	Suppression du Segment
XUN	Libération du Segment
Yaa	Génération d'une étiquette en fonction 80 (F80-ddss-aa)
Xaa	Perform de la sous-fonction F80-ddss-aa (avec Yaa)
ERU	Positionnement d'une erreur utilisateur
ERR	Positionnement d'une erreur sur Rubrique

NB : pour une description détaillée des types de structures, de ces opérateurs et pour la liste des opérateurs spécifiques (à des moniteurs T.P. ou à des SGBD), se reporter au Manuel de Référence Langage Structuré.

LANGAGE STRUCTURÉ

Opérateurs généraux

N	Titre
*	Commentaire
M	Move
MA	Move all
P	Perform
C	Compute
A	Add
S	Subtract
MP	Multiply
DV	Divide into
MES	Display
ACC	Accept
STR	String
UNS	Unstring
CAL	Call
GT	Débrancher à la fin de la (sous-) fonction en cours, de niveau nn
GFT	Débranchement à la fin de l'itération en cours
GDI	Retour au début de l'itération en cours
GB	Retour au début de la boucle en cours, de niveau nn
EXA	Recherche d'une chaîne de caractères
INS	Recherche d'une chaîne de caractères
EXC	EXEC CICS ... END-EXEC
EXP	EXEC PAF END-EXEC
COB	COBOL marge B
COA	COBOL marge A
SUP	Suppression d'une (sous-) fonction automatique
SCH	Recherche en table
SCB	Recherche en table optimisée (sur table triée)
ADT	Chargement de la date système (6 caractères)
ADC	Chargement de la date système avec siècle (8 caractères)
AD	Formatage de la date (avec siècle)
AD0	Formatage de la date (avec siècle)
AD1	Formatage de la date (avec siècle)
AD2	Formatage de la date (avec siècle)
ADI	Inversion de la date (6 caractères)
ADE	Insertion de «slash» (8 caractères)
TIM	Heure en format : HHMMSS
TIF	Heure HHMMSS transformée en HH :MM :SS

Opérateurs SQL

EXQ	EXEC SQL ... END-EXEC
SCC	CONNECT (ou son équivalent)
SDC	DISCONNECT (ou son équivalent)
SCO	COMMIT
SRO	ROLLBACK
SWH	WHENEVER

Occurrence d'Entité Utilisateur

Définition de l'Occurrence d'Entité Utilisateur (M)	\$ --
Documentation généralisée (M)	\$ -- G ...
Textes ventilés	\$ -- AT
Utilisations de l'O.E.U.	\$ -- X
Utilisations : Relations Utilisateur	\$ -- XQ
Utilisations : Rapports	\$ -- XV
Description de l'O.E.U. (M)	\$ -- D - ...
Liste des O.E.U. par code	LC\$--

Choix spéciaux

Menu général H
 Sous-menu de l'entité x Hx
 Commandes d'édition génération (M) GP .. ---
 Blocage des entités (M) LL L -
 LL LS --
 LL E

Liste des sessions historisées LH
 Liste des derniers mouvements JO

Retour à l'écran précédent JP
 Passage à l'écran suivant JF
 Même page J I

Changement de contexte :
 changement de Bibliothèque N* ...
 changement de session NH -
 retour à la session courante NH9999
 changement d'amélioration NC

Mode de mise à jour :
 basculement mode explicite . NU
 retour mode implicite . U
 inhibition de mise à jour sur l'écran . NT

Mode de saisie :
 mode insertion . NY
 mode écrasement (par défaut) . NN

Consultation des différences entre sessions :
 sans mise à jour . D -
 avec mise à jour . M -

Fonction «souffleur» :
 ré-affichage de la documentation -
 retour à l'écran initial FIN ou JP

Statut des jobs (IMS) :
 liste des jobs LJOB
 statut d'un job «nnp» JOB nnp

Fonctions éditeur de texte

. S / chaîne 1 / Recherche de «chaîne 1»
 . C1 / chaîne 1 / chaîne 2 / Substitution pas à pas de
 «chaîne 1» par «chaîne 2».
 . C2 / chaîne 1 / chaîne 2 / B . -- E . --
 Substitution de «chaîne 1» par
 «chaîne 2» de la borne de
 début (B) à la borne de fin (E)
 . C3 / chaîne 1 / chaîne 2 / Substitution globale

Note : «/» est un délimiteur quelconque non présent dans les chaînes de caractères.

. R nn Renumérotation des lignes avec un pas «nn»
 (facultatif, par défaut : 20)

ENTITES UTILISATEUR

DCF Descriptif des Entités Utilisateur
 LCF Liste des Entités Utilisateur par code
 LKF Liste des Entités Utilisateur par Mots Clés

RELATIONS UTILISATEURS

DCQ Descriptif des Relations Utilisateur
 LCQ Liste des Relations Utilisateur par code
 LKQ Liste des Relations Utilisateur par Mots Clés

OCCURENCES D'E.U.

DC\$ Descriptif des Occurrences d'E.U.
 LC\$ Liste des Occurrences d'E.U. par code
 LK\$ Liste des Occurrences d'E.U. par Mots Clés

CARTES FLOT

FLB Contrôle du flot : Blocs Base de Données
 FLS Contrôle du flot : Blocs Base de Données Rela-
 tionnelles
 FLD Contrôle du flot : Structures de Données
 FLO Contrôle du flot : Ecrans
 FLP Contrôle du flot : Programmes
 FSP Contrôle du flot : Programmes Source (Reverse)
 FSO Contrôle du flot : Ecrans Source (Reverse)
 FGC Contrôle du flot : Composant Client
 FGS Contrôle du flot : Composant Applicatif
 FLE Contrôle du flot : Libellé d'erreur
 FLV Contrôle du flot : Rapport

GESTION DES MINUSCULES

UPC Transcodification des minuscules en majuscules

ENTITE CLIENT-SERVEUR

DGC Descriptif d'un écran C/S
 DGS Descriptif d'un composant applicatif
 GGC Génération d'un écran C/S
 GGS Génération d'un composant applicatif
 GVC Génération d'une proxy

LIBELLES D'ERREUR

LEC Liste des libellés d'erreur client/serveur
 LED Liste des libellés d'erreur par S.D. ou Segment
 LEO Liste des libellés d'erreur par Dialogue ou Ecran
 GE6 Génération des libellés d'erreur par fichier(R6)
 GED Génération des libellés d'erreur par S.D. ou Segment
 GEO Génération des libellés d'erreur par Dialogue ou Ecran
 GIP Génération de l'interface PACBASE-GIP
 GEC Génération des libellés d'erreur client/serveur
 C1 Libellés d'erreur des Dialogue ou Ecran
 C2 C1 + Aide en ligne (souffleur)
 C3 Libellé d'erreur du dialogue seul
 C4 Habillage PAW (GEO)

BLOCS BASE DE DONNEES

DTB Descriptif des Blocs B.D. par type
 GCB Génération du Bloc Base de Données
 GSQ Génération du DDL du Bloc Relationnel- SQL
 LCB Liste des Blocs B.D. par code
 LEB Liste des Blocs B.D. par nom externe
 LKB Liste des Blocs B.D. par Mots Clés
 LTB Liste des Blocs B.D. par type
 LES Liste des objets SQL/sets Turboimage par nom externe
 LTS Liste des objets SQL par code

METHODE

DCM Descriptif de l'entité Méthode
 DCMC Descriptif des C.I.F.
 DCMO Descriptif des Objets
 DCMR Descriptif des Relations
 LCMC Liste des C.I.F
 LCMO Liste des Objets
 LCMP Liste des Propriétés
 LCMR Liste des Relations (avec leurs C.I.F.)
 LKM Liste des entités Méthode par Mots Clés

LA ZONE OPERATION

C1 Bibliothèque sélectionnée et Bibliothèques de niveaux supérieurs 

U1 Bibliothèque sélectionnée uniquement 

Z1 Bibliothèque sélectionnée et bibliothèques de niveaux inférieurs 

I1 Bibliothèque sélectionnée et bibliothèques de niveaux inférieurs et supérieurs 

>1 Bibliothèque de niveaux supérieurs 

<1 Bibliothèque de niveaux inférieurs 

A1 Identique à C1 avec affichage des doubles 

Mi Sauvegarde dans la mémoire i de l'écran (i = 1 à 9)

Ri Rappel de l'écran sauvegardé en mémoire i

FT Fin de conversation

LA ZONE CODE ACTION

BLANC Création ou modification de la ligne (implicite)
 C Création de la ligne
 M Modification de la ligne
 A Annulation de la ligne
 B Annulation multiple
 L Fin d'annulation multiple
 E Inhibition de la mise à jour implicite sur la ligne
 ? Demande de documentation
 S Partage de la ligne (split) ; la position du curseur délimite les deux lignes obtenues
 T Transfert de la ligne
 G Transfert d'un groupe de lignes
 L Fin de transfert d'un groupe de lignes
 I Insertion de «nnn» lignes («nnn», facultatif, est indiqué dans la zone n° de ligne)
 R Répétition de la ligne «nnn» fois («nnn», facultatif, est indiqué dans la zone n° de ligne)
 J Utilisé après un code action «I», «R» ou «S», précise le pas «nnn» pour la numérotation des lignes (facultatif)
 X Pas de transformation de minuscule en majuscule (sur certaines lignes uniquement)

COMMANDES D'EDITION- GENERATION

THESAURUS

DCK	Paramètres du Thésaurus
LCK	Liste du Thésaurus des Mots Clés

RUBRIQUES ET PROPRIETES

DCE	Descriptif des Rubriques/Propriétés
DFE	Descriptif des Rubriques non définies au dictionnaire
LCE	Liste des Rubriques/Propriétés par code
LKE	Liste des Rubriques/Propriétés par Mots Clés
LNE	Liste des Rubriques /Propriétés par nom en clair
LXE	Liste des Rubriques non utilisées
LACE	liste par nom COBOL

TEXTES

DCT	Descriptif des textes par code
DTT	Descriptif des textes par type
LCT	Liste des Textes par code
LKT	Liste des Textes par Mots Clés
LTT	Liste des Textes par type
L*T	Liste des titres des Textes

RAPPORTS

DCV	Descriptif des Rapports
LCV	Liste des Rapports par code
PCV	Edition des Rapports, d'un chapitre ou sous-chapitre
LKV	Liste des rapports par Mots-clés

MANUELS UTILISATEUR

DCU	Descriptif des Manuels Utilisateur
LCU	Liste des Manuels Utilisateur par code
LKU	Liste des Manuels Utilisateur par Mots Clés
PCU	Edition des Manuels Utilisateur ou des chapitres de Manuels

FORMAT GUIDES

DCI	Descriptif des Formats Guides
LCI	Liste des Formats Guides par Code
LKI	Liste des Formats Guides par Mots Clés
LXI	Liste des clés de chaînage

STRUCTURES DE DONNEES

DCD	Descriptif des Structures de Données
GCD	Génération de data pour la S.D. sélectionnée
LCD	Liste des Structures de Données par Code
LKD	Liste des Structures de Données par Mots Clés
LPD	Liste des Structures de Données par nom externe
LTD	Liste des Structures de Données par type

SEGMENTS

DCS	Descriptif des Segments dans un format donné
LCS	Liste des Segments par code
LKS	Liste des Segments par Mots Clés

ETATS

DCR	Descriptif des Etats
LCR	Liste des Etats par code
LKR	Liste des Etats par Mots Clés
LTR	Liste des Etats par type

PROGRAMMES

DCP	Descriptif des Programmes
DSP	Descriptif des Programmes source (REVERSE)
GCP	Génération du Programme sélectionné
GSP	Génération des Programmes source (REVERSE)
LCP	Liste des Programmes par code
LEP	Liste des Programmes par nom externe
LKP	Liste des Programmes par Mots Clés
LTP	Liste des Programmes par type

ECRANS

DCO	Descriptif des Ecrans sélectionnés
DSO	Descriptif des Ecrans source (REVERSE)
GCO	Génération des Ecrans sélectionnés
GSO	Génération des Ecrans source (REVERSE)
LCO	Liste des Ecrans par code
LKO	Liste des Ecrans par Mots Clés
LPO	Liste des Ecrans par code programme généré
LSO	Liste des Ecrans par code map généré
LTO	Liste des Ecrans par code transaction
LNO	Liste par type

NB : toutes les commandes d'édition-génération sont regroupées dans le manuel Procédures Batch : Guide de l'utilisateur. Elles sont détaillées, pour chaque entité, dans le Manuel de Référence du module qui gère cette entité.