



VisualAge Pacbase 2.5

**DBD DL/1
MANUEL DE REFERENCE**

DDDL1000021F

Remarque

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

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

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

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

Première Edition (Novembre 1993)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

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

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

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 1999. Tous droits réservés.

REMARQUES

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

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

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à :

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

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

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

MARQUES

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	7
1.1. MODULES PACBASE	8
1.2. PRESENTATION DU MODULE D.B.D.	11
1.3. PRINCIPES DE DESCRIPTION	12
2. UTILISATION DU MODULE AVEC DL/1	14
2.1. GENERALITES	15
2.2. DEFINITION D'UN BLOC BASE DE DONNEES	21
3. DBD PHYSIQUE OU LOGIQUE	28
3.1. DEFINITION	29
3.2. DESCRIPTION	33
4. INDEX	40
4.1. DEFINITION	41
4.2. DESCRIPTION	44
5. P.C.B.	50
5.1. DEFINITION	51
5.2. DESCRIPTION	54
5.3. ALTERNATE OU EXPRESS PCB (I.M.S.)	59
6. P.S.B.	61
6.1. DEFINITION	62
6.2. DESCRIPTION	65
7. MODES D'ACCES	71
7.1. T.P.	72
7.2. BATCH.....	80
7.3. EDITION GENERATION	82
8. FORMATS GUIDES.....	84
9. POSITIONNEMENT DES LIGNES GENEREES	96
10. EXEMPLES DE GENERES.....	98

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
INTRODUCTION

PAGE

7

1

1. INTRODUCTION

INTRODUCTION	PAGE	8
MODULES PACBASE		1
		1

1.1. MODULES PACBASE

L'OFFRE VisualAge Pacbase

VisualAge Pacbase est un AGL fonctionnant sous des serveurs mainframe, OS/2, UNIX ou Windows NT. VisualAge Pacbase a pour but d'assurer la gestion complète d'applications informatiques.

La cohérence de l'ensemble est assurée, car toutes les informations sont regroupées dans une Base de Spécifications unique et sont gérées de manière unique.

INTRODUCTION	PAGE	9
MODULES PACBASE		1
		1

Les Produits de l'offre VisualAge Pacbase

L'offre VisualAge Pacbase est une offre modulaire qui s'articule autour de deux produits principaux - Pacdesign pour la Conception d'applications et Pacbench pour le Développement.

Pacdesign et Pacbench permettent d'alimenter la Base de Spécifications et de couvrir le cycle de vie des applications; un certain nombre de modules sont disponibles pour chacun de ces deux produits.

Modules de base

Dictionnaire
Langage Structuré
Gestionnaire de Documentation Personnalisée (GDP-GDP+)

Générateurs

Dialogue
Module Client/Serveur
Langage Batch
COB / Generator

Support Bases de Données

DBD
DBD-SQL

Habillage d'applications

Pacbench Automatic Windowing (PAW) (versions antérieures à VisualAge Pacbase 2.0)
Pacbase Web Connection

Contrôle qualité

Pacbench Quality Control (PQC)
Extension : Quality Control Extensibility

INTRODUCTION	PAGE	10
MODULES PACBASE		1
		1

Gestionnaire de Tables

Pactables

Mise en production et suivi

Environnement de production (PEI)

PacTransfer

Development Support Management System (DSMS)

Module micro : DSMS habillé (pour les versions antérieures à VisualAge
Pacbase 2.0)

Services complémentaires

Pac/Impact

Personnalisation (Extension du Dictionnaire)

Pacbase Access Facility (PAF-PAF+)

DSMS Access Facility (DAF)

Méthodes (Merise, YSM, etc.)

Gestionnaire de Bases d'Informations Réparties (GBIR)

Normalisation d'Entités (RMEN)

Analyse d'Activité (ACTI)

Interface Sécurité RACF/TOPSECRET

ENDEVOR

Pont VisualAge Smalltalk-VisualAge Pacbase

Pont Team Connection-VisualAge Pacbase

INTRODUCTION	PAGE	11
PRESENTATION DU MODULE D.B.D.		1 2

1.2. PRESENTATION DU MODULE D.B.D.

PRESENTATION DU MODULE DBD

Le Module DESCRIPTION DE BASES DE DONNEES (DBD) assure la génération automatique des descriptions de bases de données adaptée aux SGBD utilisés à partir des descriptions de Segments et de Liens effectuées en phase d'analyse.

Il traite les catégories de bases de données suivantes :

- . Les bases de données relationnelles,
- . Les bases de données en réseau (type CODASYL),
- . Les bases de données hiérarchiques (type DL/1),
- . Les bases de données type fichier physique AS400 et DDL TANDEM,
- . Les bases de données TurboImage,
- . Les bases de données DMSII.

Ces catégories font chacune l'objet d'un Manuel de Référence propre.

DBD RELATIONNELLES SQL

Ce module ne peut être utilisé qu'en liaison avec le module DICTIONNAIRE : les données définies dans le Dictionnaire (qu'on utilise ou non le module METHODE) peuvent être réutilisées sans modification pour la génération et la description de la base de données.

Ces informations sont décrites à l'aide d'un langage de description de données indépendant du système de gestion de base de données utilisé, ce qui permet d'obtenir des générations différentes à partir d'une même source.

1.3. PRINCIPES DE DESCRIPTION

PRINCIPES DE DESCRIPTION

La description des entités et des lignes gérées par VisualAge Pacbase est en général composée de deux parties :

- . Une introduction expliquant le but et les caractéristiques générales de l'entité ou de la ligne.
- . Une description exhaustive, pour chaque ligne, des zones d'entrée dans les écrans ou dans les bordereaux de saisie batch.

Dans la mesure où les écrans et les bordereaux de saisie contiennent les mêmes zones, leur description est commune.

Dans la description, chaque zone est repérée par un numéro d'ordre correspondant le plus souvent à la saisie sur écran.

Les numéros d'ordre sont repris dans les maquettes d'écrans présentées dans les différents manuels de référence ainsi que sur les bordereaux de saisie batch correspondants.

Pour certaines descriptions, il est possible de trouver de légères différences entre les zones à saisir à l'écran et celles figurant sur les bordereaux batch. Elles s'expliquent par le manque de souplesse du batch par rapport au TP, qui entraîne souvent la saisie de zones supplémentaires en batch (par exemple certains indicatifs qui figurent déjà sur l'écran correspondant).

D'autre part, l'ordre des zones peut être différent pour les écrans et les bordereaux batch. Dans ce cas, les numéros repérant les zones ne sont pas en séquence croissante (soit sur la maquette de l'écran, soit sur le bordereau batch).

>>>> Si vous utilisez la Station de Travail VisualAge Pacbase, l'interface graphique des fenêtres correspondantes est documentée dans le Manuel de Référence de la Station de Travail.

	PAGE	13
INTRODUCTION		1
PRINCIPES DE DESCRIPTION		3

REMARQUES :

Chaque type de Bloc Base de Données possède une description spécifique.
Certaines descriptions correspondent à un même bordereau batch.

Une même Rubrique peut donc avoir des significations différentes ou ne pas être utilisée, en fonction du type de Bloc décrit.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
UTILISATION DU MODULE AVEC DL/1

PAGE

14

2

2. UTILISATION DU MODULE AVEC DL/1

2.1. GENERALITES

GENERALITES

Le Manuel de Référence de description de bases de données DL1 n'est pas un manuel de formation aux techniques DL1.

Une connaissance préalable de DL1 et du module DICTIONNAIRE est indispensable.

Grâce à de nombreux exemples, ce manuel a pour but de guider l'utilisateur lors de la description, dans le Dictionnaire, d'une base de données DL1.

ROLE DU DICTIONNAIRE

Le rôle du Dictionnaire est de gérer une description logique des diverses vues externes à délivrer aux programmes. Pour cela, il dispose de quatre entités :

- . les Rubriques,
- . les Segments (1 Segment = 1 Segment type),
- . les Blocs Base de Données
(1 Bloc = 1 vue externe
= 1 structure de données arborescente),
- . les lignes de documentation généralisée associées aux Segments et aux Blocs Base de Données (dans un but documentaire).

Le choix des structures physiques étant fait, les vues externes peuvent être classées en trois types :

- . DBD physique = support physique des données,
- . DBD logique = obtenu par des relations logiques,
- . PCB = obtenu par sélection des Segments dans un DBD physique ou à l'aide d'un index secondaire (il peut être nécessaire, à un moment donné, de déclarer de nouveaux Blocs, si un DBD physique, nécessaire dans un PSB, n'est jamais vue externe).

UTILISATION DU MODULE AVEC DL/1	PAGE	16
GENERALITES		2
		1

Pour que les programmes puissent utiliser des vues externes, il est possible d'ouvrir des Blocs Base de Données de type PSB, dont le rôle est d'appeler les structures arborescentes à fournir aux programmes. Les Blocs Base de Données appelés sont de type DBD physique, DBD logique, PCB.

Il devient possible de suivre les utilisations, dans les programmes, des diverses arborescences par le chaînage "utilisations des Blocs".

GENERATION D'UN BLOC DL1

Principe de base : un Bloc Base de Données fait générer un bloc DL1.

Le générateur assure alors, en reprenant toutes les informations dont il dispose au niveau du Dictionnaire (informations de niveau logique), et en fonction du type de Bloc :

- . au niveau Bloc, la génération des lignes de langage de description de données (DDL) correspondant au type choisi (macro instructions DBD, PCB),
- . au niveau ligne de définition d'un Segment, la génération des lignes de DDL adaptées à DL/1 (macro instructions SENSEG, SEGM),
- . au niveau ligne de description d'un Segment, l'adaptation de la description à DL/1 (macro instruction FIELD).

EXEMPLE

```
Segments utilisés :   FF10  FF20  FF30

Description du Bloc DL1AAA :   Segment  Père
(type DP)                   FF10
                              FF20  FF10
                              FF30  FF10

PACBASE générera :

      DBD      NAME=(DL1AAA)

      SEGM     NAME=FF10
      FIELD    NAME=CODACD,
              BYTES=6,START=1,TYPE=C
      FIELD    NAME= . . . .
              ' '
              ' '

      SEGM     NAME=FF20,PARENT=FF10
      FIELD    ' '
              ' '

      SEGM     NAME=FF30,PARENT=FF10
              ' '
              ' '

      DBDGEN
      END
```

L'ensemble des lignes générées par le système est détaillé dans ce manuel. Ces lignes constituent "la documentation généralisée virtuelle" du Bloc ou du Segment.

Elles sont donc accessibles dynamiquement à l'écran par l'utilisateur qui peut à tout moment visualiser les lignes de DDL qui seront générées. Sur les écrans de documentation généralisée des fiches ou des descriptions, ces lignes sont repérées par un code action * et le symbole *VIRT dans la zone session.

Chaque ligne VIRTUELLE est numérotée et les points d'insertion de description sont indiqués.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Des Blocs supplémentaires sont nécessaires à la description d'une base de données DL1.

- Des Blocs de type IP, INDEX primaire,
(pour faire générer les DBD des index primaires).
- Des Blocs de type IS, INDEX secondaire,
(pour faire générer les DBD des index secondaires).

Un INDEX (primaire ou secondaire) doit être décrit par un Segment ayant son dessin (Rubriques pour le SRCH FIELD, SUBSEQ, ...).

Un Bloc de type IP ou IS décrit une arborescence à un niveau, une seule ligne de description est donc nécessaire.

Il est possible, dans un PSB, d'appeler directement un Bloc de type IS pour que le programme l'utilise.

COMPLEMENT AUX LIGNES GENEREES

Les informations qui ne sont pas générées automatiquement par le module DBD, comme les informations de type physique (méthode d'accès, pointeurs), peuvent être insérées par l'utilisateur sur les écrans de documentation généralisée des fiches ou des descriptions.

L'utilisateur peut donc créer de nouvelles lignes, modifier ou supprimer les lignes générées automatiquement de la façon suivante :

Lignes virtuelles repérées par un numéro :

- . Créer : en insérant une ligne à l'emplacement désiré grâce à un numéro de ligne adapté.
- . Modifier ou supprimer : en répétant le numéro de la ligne concernée.

Plages d'insertion :

L'utilisateur doit utiliser des numéros de ligne compris entre ceux des repères de début et de fin d'insertion.

Si l'utilisateur désire seulement modifier le paramètre NAME d'une macro instruction FIELD, il peut le faire directement sur les lignes de description du Segment concerné. Dans la zone MAJ/TABLE de la Rubrique dont le nom est à modifier, il doit codifier A* suivi du nouveau nom (8 caractères maximum).

EX: NLG : RUBRI
120 : NUCLI

MAJ/TABLE
A*NUCLIENT

Les lignes de documentation généralisée que l'utilisateur désire prendre en compte lors de la génération doivent être repérées par un type de ligne G.

Des lignes de commentaires peuvent être insérées avant chaque macro instruction générée, en indiquant :

- . dans la zone type : G.
- . dans la zone commentaire : £1 suivi du commentaire

(cf. chapitre "Positionnement des lignes générées").

FORMATS GUIDES

Pour aider à la saisie des lignes de documentation généralisée, l'utilisateur dispose de l'entité FORMAT GUIDE. L'utilisation systématique des Formats Guides permet, au niveau du site, une uniformité des descriptions, une standardisation de la documentation et le suivi par les clés de chaînage.

2.2. DEFINITION D'UN BLOC BASE DE DONNEES

DEFINITION D'UN BLOC BASE DE DONNEES

Un Bloc est défini par un code, un nom en clair et un type.

Il existe plusieurs types de Blocs :

- . DP = DBD physique
- . DL = DBD logique
- . DR = DBD physique réduit
- . IP = INDEX primaire
- . IS = INDEX secondaire
- . PC = PCB
- . PS = PSB

A chacun de ces types correspond une description spécifique.

A la création d'un Bloc Base de Données, il n'est pas nécessaire de lui affecter un des types définis ci-dessus. Le classement en type AR (arborescence) sera suffisant (par opposition à SE ensemble de sets). A la génération, un type autre que AR doit lui être affecté.

EXCEPTION :

Pour définir un PSB, son type PS doit lui être affecté à la création ; il n'est ensuite pas modifiable.

LIGNES EVENTUELLEMENT ASSOCIEES

Documentation.

Les lignes de définition et de description d'un Bloc Base de Données permettent d'obtenir toutes les informations de niveau logique nécessaires à la génération du Bloc en langage source. Les informations de niveau physique ne doivent pas être indiquées sur ces lignes.

Elles seront saisies sur les lignes de documentation attachées au Bloc (pour plus de détails, se reporter au sous-chapitre concernant le type de bloc choisi).

```
-----  
!                DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1                *DOC.LILI.DL1.1405 !  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES  1 DBDAL1                    !  
!                !  
! NOM.....: 2 BLOC NUMERO 1                                  !  
! TYPE DE BLOC.....: 3 AR ARBRE                               !  
! VERSION.....: 4                                            !  
!                !  
! NOM EXTERNE.....: 5                                        !  
!                !  
!                !  
! CARTES DE CONTROLES... AVANT: 6  APRES: 7                  !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES...: 8                                    !  
!                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0266          BIBLIOTHEQUE : DL1      BLOCAGE : !  
!                !  
!                !  
! O: C1 CH: bdbdal1          ACTION:                          !  
!                !  
-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE) 1 à 6 caractères alphanumériques.
2	36		NOM DU BLOC (OBL. EN CREATION) Ce nom permet la constitution automatique de mots-clés et doit donc être aussi explicite que possible.
3	2		TYPE DU BLOC (OBL. EN CREATION) Pour les bases de données HIERARCHIQUES ou CODASYL, il n'est pas nécessaire, dès la création du Bloc, de préciser le type définitif. Le classement en réseau ou hiérarchique est suffisant à ce niveau. Ce n'est qu'au moment de la génération éventuelle du DDL qu'un type ayant une signification physique est requis.
		SE	Ensemble de sets (Bloc en réseau).
		AR	Arborescence (Bloc hiérarchique).
			BASE DE DONNEES HIERARCHIQUE - IMS/DL1 -----
		DP	DBD physique.
		DR	DBD physique réduit (seulement les indicatifs).
		DL	DBD logique.
		PC	PCB.
		IP	Index primaire.
		IS	Index secondaire.
		PS	PSB (à affecter à la création et non modifiable par la suite).
			BASES DE DONNEES RELATIONNELLES -----
		Q2	DB2 SQL
		Q3	SQL SERVER
		Q4	DB2/400
		QA	ALLBASE/SQL
		QB	DB2/2, DB2/6000

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		QC	DATACOM/DB
		QG	INGRES/SQL
		QI	INFORMIX-ESQL
		QN	NONSTOP SQL
		QO	ORACLE (versions antérieures à la V6)
		QP	ORACLE (à partir de la Version 6)
		QR	RDMS 1100
		QS	SQL/DS
		QT	INTEREL RDBC
		QU	INTEREL RFM
		QV	VAX SQL
		QY	SYBASE
		DB	DB2 (utiliser de préférence le type Q2).
			 BASES DE DONNEES RESEAU (CODASYL) -----
			.DM4 (CII-HB H66 ou DPS8) : -----
		M1	Schéma (DDL) génération des champs élémentaires,
		M4	Schéma (DDL) génération des champs de premier niveau uniquement,
		M2	Schéma (DMCL),
		M3	Sous-schéma.
			.IDS2 (CII-HB H64 ou DPS7) : -----
		I1	Schéma (DDL),
		I2	Schéma (DMCL),
		I3	Sous-schéma (SDDL).
			.IDMS : ----

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		D0	Schéma (DDL) (Release 10.0),
		D1	Schéma (DDL),
		D2	Schéma (DMCL),
		D3	Sous-schéma,
		D4	Sous-schéma (Release 5.7).
			.DMS (UNISYS 1100) : -----
		S1	Schéma (DDL),
		S3	Sous-schéma.
			BASE DE DONNEES SOCRATE/CLIO -----
		SO	Structure SOCRATE/CLIO
		SS	Sous-structure SOCRATE/CLIO
		SA	Ajout de structure ou de format
			DDL TANDEM -----
		TD	TANDEM.
			FICHER PHYSIQUE AS400 -----
		PF	Fichier physique AS400 (IBM 38).
		LF	Logical File AS400 (IBM 38).
			DDL TurboImage -----
		TI	Base TurboImage.
			Base de données DMSII -----
		20	Base DMSII (DASDL)

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
4	4		<p>VERSION</p> <p>Cette zone est inutilisée.</p>
5	8		<p>NOM EXTERNE DU BLOC</p> <p>Nécessaire au moment de la génération.</p> <p>C'est le nom physique du module de langage de description de données généré par le Système.</p> <p>Un choix spécifique (LEB) permet d'obtenir la liste des Blocs triés par nom externe.</p> <p>Dans le cas de TurboImage, seuls les 6 premiers caractères sont pris en compte.</p>
6	1		<p>OPTION LIGNES AVANT BLOC</p> <p>Nécessaire au moment de la génération.</p> <p>Code option du jeu de lignes de contrôle à insérer avant le Bloc généré.</p>
7	1		<p>OPTION LIGNES APRES BLOC</p> <p>Nécessaire au moment de la génération.</p> <p>Code Option du jeu de lignes de contrôle à insérer après le Bloc généré.</p>
8	55		<p>MOTS CLES ASSOCIES</p> <p>Cette zone n'existe qu'en TP. Pour introduire des mots-clés en batch, utiliser le bordereau G.</p> <p>Elle permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom en clair des entités.</p> <p>Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.</p> <p>La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont interdits.</p> <p>Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et E sont équivalents, mais pas é et E).</p> <p>NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des occurrences par mots-clés.</p> <p>Pour plus de détails, se référer au Manuel d'Exploi-</p>

NUM LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		<p data-bbox="520 365 1394 454">tation-Partie II "Guide de l'Administrateur", chapitre "Gestion de la base", sous-chapitre "PARM : MAJ des Paramètres Utilisateur".</p> <p data-bbox="520 488 1394 551">Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité.</p> <p data-bbox="520 584 1394 672">Pour plus de détails, voir le Manuel de Référence DICTIONNAIRE, Chapitre "Mots-Clés" Sous-chapitre "Comment constituer le Thésaurus".</p>

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
DBD PHYSIQUE OU LOGIQUE

PAGE

28

3

3. DBD PHYSIQUE OU LOGIQUE

3.1. DEFINITION

DEFINITION D'UN DBD

Un DBD (physique ou logique) doit être défini par l'intermédiaire d'un Bloc Base de Données.
(cf. sous-chapitre "Définition d'un Bloc Base de Données").

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

DBD physique (type DP)

Plusieurs lignes de documentation généralisée virtuelles sont associées à un Bloc Base de Données de type DBD physique.

PACBASE ne dispose pas des informations nécessaires pour déterminer les caractéristiques physiques de la base de données considérée (ACCES, DATASET, ...). Les lignes virtuelles générées doivent donc être complétées par l'utilisateur. Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

```
' DATASET DD1 = XXX  
  DEVICE = ..... '
```

DBD physique réduit (type DR)

Leur définition est identique à celle des DBD physiques de type DP.

Dans le type DP, pour chaque Segment du DBD, toutes les Rubriques référencées dans la description du Segment sont générées en tant que FIELD.

On peut souhaiter n'avoir dans la description du DBD que les champs sur lesquels on veut accéder en tant que clé. Le type DR permet alors de ne générer comme FIELD que les Rubriques qui sont repérées par un caractère alphanumérique dans la description du Segment (zone Indicatif).

Les lignes virtuelles sont identiques à celles du type DP.

DBD logique (type DL)

Les lignes générées (nom du Bloc et "ACCESS= LOGICAL") sont suffisantes et ne nécessitent pas de réécriture par l'utilisateur.

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

DBD PHYSIQUE OU LOGIQUE
DEFINITION

PAGE

31

3
1

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      DBDCDE      !  
!  
! NOM.....: DBD COMMANDES              !  
! TYPE DE BLOC.....: DP DBD PHYSIQUE      !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: JMDBYCM              !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:      !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0174          BIBLIOTHEQUE : DL1      BLOCAGE :      !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: bdbdcde                  ACTION:                !  
!  
-----
```

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILI.DL1.1405 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          DBDCDE DBD COMMANDES          !  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE          BIBLI !  
! * 100 : G DBD          NAME=(NOM EXTERNE)          *VIRT !  
!   200 : G          ACCESS=(HDAM,VSAM)          HDAM !  
!       : G          RMNAME=(DFSHDC40,040,008,100)_____          HDAM !  
!       : G          PASSWD=_____          HDAM !  
!       : G DATASET          DD1=PACCDE__          HDAM !  
!       : G          DEVICE=3380_____          HDAM !  
!       : G          BLOCK=_____          HDAM !  
!       : G          SIZE=_____          HDAM !  
!       : G          SCAN=_____          HDAM !  
!       : G          FRSPC=_____          HDAM !  
! * 700 :          ---> POINT D'INSERTION DU D.B.D. <---          *VIRT !  
! * 900 : G DBDGEN          *VIRT !  
! * 980 : G END          *VIRT !  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: -g          !  
!  
-----
```


3.2. DESCRIPTION

DESCRIPTION D'UN DBD

L'écran de description (CH: -DH) permet de décrire les liens entre Segments dans un DBD de type physique ou logique.

Chaque ligne désigne un Segment et son père (sauf la première ligne qui introduit le Segment racine). La position exacte du Segment dans l'arborescence est indiquée selon la norme DL1, c'est-à-dire de haut en bas et de gauche à droite.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le Bloc Base de Données de type DBD doit avoir été défini, ainsi que toutes les entités appelées.

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES DBD physique

Les lignes virtuelles associées à une ligne de description de DBD physique reprennent la description des Segments, telle qu'elle a été faite au niveau du dictionnaire. Elles ne nécessitent pas de réécriture. L'utilisateur peut compléter, modifier ou supprimer des lignes (déclaration d'un index) de plusieurs façons :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guide",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

Il est possible de modifier la description d'un FIELD sur les lignes de documentation généralisée associées à une ligne de description du DBD physique (CH: -DHnnnG, cf. l'écran "Commentaires ligne du Bloc", après la description de l'écran -DH). Il faut indiquer, entre les lignes 700 et 800 des lignes virtuelles (début et fin d'insertion des FIELDS) :

- . 'G' dans la zone TYPE de ligne,
- . dans la zone COMMENTAIRE de la première ligne : le code Rubrique correspondant au field à modifier, cadré à gauche et sur 6 caractères encadrés par < et > ,
- . dans la zone COMMENTAIRE et à partir de la seconde ligne, la nouvelle description du FIELD.

EXEMPLE :

```
710 G <CORUB >  
720 G FIELD NAME=(NUM,SEQ,U),BYTES=7,...
```

DBD logique

Les lignes virtuelles associées à une ligne de description d'un DBD logique reprennent, pour chaque Segment constituant le DBD, son nom et son parent.

L'utilisateur doit compléter chaque ligne par l'identification de la source de ce Segment.

source=((nom du Segment,,nom du DBD))

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE) 1 à 6 caractères alphanumériques.
2	1		CODE ACTION
3	3		NUMERO DE LIGNE ZONE NUMERIQUE PURE Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
4	4		CODE SEGMENT (OBL. EN CREATION) C'est le code du Segment tel qu'il est défini dans le Dictionnaire.
5	4		CODE DU SEGMENT PERE C'est le code du Segment dont le Segment précédent est hiérarchiquement dépendant. DBD de type INDEX ----- Dans le cas d'un Bloc de type IP ou IS, cette zone n'est pas utilisée.
6	6		CODE RELATION CORRESPONDANTE Permet éventuellement d'indiquer le code de la Relation Merise d'où le lien a été déduit. Le Système établit une référence croisée sur la Relation qui permet de connaître tous les liens déduits d'une Relation. NB : Les Relations sont décrites à l'aide du Module MERISE.
7	1		INDICATIF OU CLE Sert à référencer symboliquement la Rubrique clé pour le Segment concerné dans le D.B.D. considéré. L' indicatif doit avoir été porté sur la ligne de la Rubrique, dans la description du Segment (-CE). Il doit être reporté à ce niveau. U Clé unique. M Clé multiple. 1 à 9 Index secondaire DL1. \$ Dans un PCB ou un DBD physique ou logique (Blocs de types PC, DB ou DL), sert à la génération de SSA non

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Autre	qualifiées pour les programmes TP (se reporter au manuel de référence DIALOGUE). Champ de recherche. REMARQUE : les indicatifs sont interdits pour une rubrique qui redéfinit une autre rubrique. (voir la DESCRIPTION D'UN SEGMENT (-CE)).
8	1		PRESENCE DE DOCUMENTATION Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable. Le caractère '*' indique que cette ligne fait l'objet de documentation (saisie à l'aide de lignes de Documentation Généralisée) : Accès à la ligne nnn : -CEnnn Accès à la documentation de la ligne nnn : -CEnnnG Pour plus de détails, voir le chapitre consacré à la Documentation Généralisée dans le manuel DICTIONNAIRE.
9	5		NOMBRE D'OCCURRENCES DU LIEN Il s'agit du nombre moyen d'occurrences du Segment fils liées à une occurrence du Segment père.
10	36		LONGUEUR DE LA CLE OU COMMENTAIRE Le module DBD calcule automatiquement, lors de la génération d'un PSB, la longueur de la plus longue clé concaténée. Ce calcul est effectué : . pour chaque DBD appelé dans le PSB, . pour chaque PCB appelé dans le PSB, . pour chaque base INDEX appelée en tant que base de données autonome dans le PSB. Cette longueur peut être écrasée, en indiquant, sur la première ligne : CC=n (n = 9 à 9999). Sur chaque ligne d'appel de Segment, on peut préciser: . soit un commentaire, . soit PR=nnnn, utilisé pour générer le paramètre PROCOPT=nnnn au niveau de la macro-instruction SENSEG, lors de la génération du PSB comportant ce DBD, ce PCB ou cette base INDEX. Attention, ce calcul est effectué seulement s'il s'agit d'un Segment primaire. Dans le cas d'un index

DBD PHYSIQUE OU LOGIQUE
DESCRIPTION

PAGE

38

3

2

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			secondaire, le paramètre CC= doit obligatoirement être indiqué.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
INDEX

PAGE

40

4

4. INDEX

4.1. DEFINITION

DEFINITION D'UN INDEX

Un INDEX (primaire ou secondaire) doit être défini par l'intermédiaire d'un Bloc Base de Données de type IP ou IS.
(cf. sous-chapitre "Définition d'un Bloc Base de Données").

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Plusieurs lignes de documentation généralisée virtuelles sont associées à la ligne de définition d'un Bloc Base de Données de type INDEX.

Ces lignes sont identiques quel que soit le type d'INDEX (secondaire ou primaire).

PACBASE ne dispose pas des informations nécessaires pour pour déterminer les caractéristiques de l'INDEX considéré (ACCESS, PASSWD, DATASET, ...).
Les lignes virtuelles générées doivent donc être complétées par l'utilisateur.
Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à l'un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

```
'          ACCESS= ( xxxx, yyyy )  
          PASSWD= __ . . . . . '
```

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

INDEX
DEFINITION

PAGE

42

4
1

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      INDEX1      !  
!  
! NOM.....: INDEX PRIMAIRE            !  
! TYPE DE BLOC.....: IP INDEX PRIMAIRE !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: DBINDEX1          !  
!  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT: X    APRES: X  !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:              !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0401            BIBLIOTHEQUE : DL1    BLOCAGE :  !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: bindex1                  ACTION:          !  
!  
-----
```

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILI.DL1.1405 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          INDEX1 INDEX PRIMAIRE          !  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE          BIBLI !  
! * 100 : G DBD          NAME=(NOM EXTERNE)          *VIRT !  
!   120 : G          ACCESS=(INDEX,VSAM)_____          INDEX !  
!       : G          PASSWD=_____          INDEX !  
!       : G DATASET          DD1=INDEX1__          INDEX !  
!       : G          DEVICE=3380_____          INDEX !  
!       : G          OVFLW=_____          INDEX !  
!       : G          BLOCK=_____          INDEX !  
!       : G          SIZE=_____          INDEX !  
!       : G          RECORD=_____          INDEX !  
! * 700 :          ---> POINT D'INSERTION DU D.B.D. <---          *VIRT !  
! * 900 : G DBDGEN          *VIRT !  
! * 980 : G END          *VIRT !  
!  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! *** FIN ***          !  
! O: C1 CH: -g          !  
!  
-----
```

4.2. DESCRIPTION

DESCRIPTION D'UN INDEX

L'écran de description d'un INDEX (CH: -DH) permet d'associer, à la base de données de l'INDEX considéré, le Segment portant sa description.

La description d'un INDEX (primaire ou secondaire) se fait sur une seule ligne. Aucun contrôle n'est effectué au moment de la saisie.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le Bloc Base de Données de type INDEX doit avoir été défini, ainsi que toutes les entités appelées.

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Les lignes virtuelles associées à la ligne de description de l'INDEX (primaire ou secondaire) reprennent la description du Segment telle qu'elle a été faite au niveau du Dictionnaire.

PACBASE ne dispose pas de toutes les informations nécessaires à la description d'un INDEX (LCHILD, ...). Les lignes virtuelles doivent donc être complétées par l'utilisateur.

Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

INDEX
DESCRIPTION

PAGE

45

4
2

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
! DESCRIPTION DU DBD INDEX PRIMAIRE 1 INDEX1 INDEX PRIMAIRE !  
!  
!  2 3      4          6          7 8      9      10 !  
! A NLG : FILS PERE MERISE I DOC  OCC. COMMENTAIRE/NOM DU LIEN BIBL !  
!   100 : PT00          *                               0401 !  
!  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
! : !  
!  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: -dh !  
!  
-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE) 1 à 6 caractères alphanumériques.
2	1		CODE ACTION
3	3		NUMERO DE LIGNE ZONE NUMERIQUE PURE Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
4	4		CODE SEGMENT (OBL. EN CREATION) C'est le code du Segment tel qu'il est défini dans le Dictionnaire.
5	4		CODE DU SEGMENT PERE C'est le code du Segment dont le Segment précédent est hiérarchiquement dépendant. DBD de type INDEX ----- Dans le cas d'un Bloc de type IP ou IS, cette zone n'est pas utilisée.
6	6		CODE RELATION CORRESPONDANTE Permet éventuellement d'indiquer le code de la Relation Merise d'où le lien a été déduit. Le Système établit une référence croisée sur la Relation qui permet de connaître tous les liens déduits d'une Relation. NB : Les Relations sont décrites à l'aide du Module MERISE.
7	1		INDICATIF OU CLE Sert à référencer symboliquement la Rubrique clé pour le Segment concerné dans le D.B.D. considéré. L' indicatif doit avoir été porté sur la ligne de la Rubrique, dans la description du Segment (-CE). Il doit être reporté à ce niveau. U Clé unique. M Clé multiple. 1 à 9 Index secondaire DL1. \$ Dans un PCB ou un DBD physique ou logique (Blocs de types PC, DB ou DL), sert à la génération de SSA non

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Autre	qualifiées pour les programmes TP (se reporter au manuel de référence DIALOGUE). Champ de recherche. REMARQUE : les indicatifs sont interdits pour une rubrique qui redéfinit une autre rubrique. (voir la DESCRIPTION D'UN SEGMENT (-CE)).
8	1		PRESENCE DE DOCUMENTATION Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable. Le caractère '*' indique que cette ligne fait l'objet de documentation (saisie à l'aide de lignes de Documentation Généralisée) : Accès à la ligne nnn : -CEnnn Accès à la documentation de la ligne nnn : -CEnnnG Pour plus de détails, voir le chapitre consacré à la Documentation Généralisée dans le manuel DICTIONNAIRE.
9	5		NOMBRE D'OCCURRENCES DU LIEN Il s'agit du nombre moyen d'occurrences du Segment fils liées à une occurrence du Segment père.
10	36		LONGUEUR DE LA CLE OU COMMENTAIRE Le module DBD calcule automatiquement, lors de la génération d'un PSB, la longueur de la plus longue clé concaténée. Ce calcul est effectué : . pour chaque DBD appelé dans le PSB, . pour chaque PCB appelé dans le PSB, . pour chaque base INDEX appelée en tant que base de données autonome dans le PSB. Cette longueur peut être écrasée, en indiquant, sur la première ligne : CC=n (n = 9 à 9999). Sur chaque ligne d'appel de Segment, on peut préciser: . soit un commentaire, . soit PR=nnnn, utilisé pour générer le paramètre PROCOPT=nnnn au niveau de la macro-instruction SENSEG, lors de la génération du PSB comportant ce DBD, ce PCB ou cette base INDEX. Attention, ce calcul est effectué seulement s'il s'agit d'un Segment primaire. Dans le cas d'un index

INDEX
DESCRIPTION

PAGE

48

4

2

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			secondaire, le paramètre CC= doit obligatoirement être indiqué.

INDEX
DESCRIPTION

PAGE

49

4
2

```

-----
!
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1           *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. INDEX1 INDEX PRIMAIRE           100 !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                           BIBLI !
! * 100 : G SEGM                NAME=(NOM DU SEGMENT)             *VIRT !
! * 140 : G                BYTES=(LONGUEUR DESCRIPTION DU SEGMENT) *VIRT !
!   200 : G                FREQ=_____                INDEX !
!           : G                RULES=_____                INDEX !
!           : G LCHILD          NAME=_____                INDEX !
!           : G                INDEX=_____                INDEX !
! * 700 :                ---> DEBUT D'INSERTION DES FIELDS <--- *VIRT !
! * 800 :                --->  FIN D'INSERTION DES FIELDS <--- *VIRT !
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
!           :
! *** FIN ***
! O: C1 CH: -dh100g
!
-----

```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
P.C.B.

PAGE

50

5

5. P.C.B.

5.1. DEFINITION

DEFINITION D'UN PCB

Un PCB doit être défini par l'intermédiaire d'un Bloc Base de Données de type PC.
(CF. sous-chapitre "Définition d'un Bloc Base de Données").

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Aucune ligne virtuelle n'est associée à un Bloc Base de Données définissant un PCB.

L'utilisateur peut intervenir dans la définition d'un PCB au niveau des lignes virtuelles associées aux lignes de description du PSB utilisant ce PCB.

DOCUMENTATION GENERALISEE

La ligne de définition d'un PCB peut être commentée par une ou plusieurs lignes de documentation généralisée.

!
! DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1 *DOC.LILLI.DL1.1405 !
!
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES PCBIDX !
!
! NOM.....: PCB DBDCDE (PAR INDEX SECONDAIRE) !
! TYPE DE BLOC.....: PC PCB !
!
!
! NOM EXTERNE.....: JMDBYCM !
!
!
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT: APRES: !
!
!
! MOTS CLES ASSOCIES...: !
!
!
! NO DE SESSION.....: 0401 BIBLIOTHEQUE : DL1 BLOCAGE : !
!
!
!
! O: C1 CH: bpcbidx ACTION: !
!

5.2. DESCRIPTION

DESCRIPTION D'UN PCB

L'écran de description d'un PCB (CH: -DH) permet de décrire les liens entre Segments dans un PCB.

Chaque ligne désigne un Segment et son père (sauf la première, qui introduit le 1er Segment du PCB). La position exacte du Segment dans l'arborescence est indiquée selon la norme DL1, c'est-à-dire de haut en bas et de gauche à droite.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le Bloc Base de Données définissant le PCB doit avoir été défini, ainsi que toutes les entités appelées.

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Aucune ligne virtuelle n'est associée à un Bloc Base de Données de type PCB.

L'utilisateur peut intervenir dans la description d'un PCB au niveau des lignes virtuelles associées aux lignes de description du PSB utilisant ce PCB.

DOCUMENTATION GENERALISEE

Les lignes de description d'un PCB peuvent être commentées par une ou plusieurs lignes de documentation généralisée.

```
!
!               DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1                *DOC.LILI.DL1.1405 !
! LISTE DES LIENS DU PCB                1 PCBIDX PCB DBDCDE (PAR INDEX SECONDAIRE) !
!
!  2 3      4      5      6      7 8      9      10          !
! A NLG : FILS PERE MERISE I DOC  OCC. COMMENTAIRE/NOM DU LIEN  BIBLI !
!   100 : CD05                1          CC=8                0624 !
!   110 : CD10 CD05           U          CC=8                0624 !
!   120 : CD20 CD05           U          CC=8                0624 !
!   130 : CD30 CD05           U          CC=8                0624 !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
!      :                      :                      :          !
! O: C1 CH: -dh
!
!-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE) 1 à 6 caractères alphanumériques.
2	1		CODE ACTION
3	3		NUMERO DE LIGNE ZONE NUMERIQUE PURE Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
4	4		CODE SEGMENT (OBL. EN CREATION) C'est le code du Segment tel qu'il est défini dans le Dictionnaire.
5	4		CODE DU SEGMENT PERE C'est le code du Segment dont le Segment précédent est hiérarchiquement dépendant. DBD de type INDEX ----- Dans le cas d'un Bloc de type IP ou IS, cette zone n'est pas utilisée.
6	6		CODE RELATION CORRESPONDANTE Permet éventuellement d'indiquer le code de la Relation Merise d'où le lien a été déduit. Le Système établit une référence croisée sur la Relation qui permet de connaître tous les liens déduits d'une Relation. NB : Les Relations sont décrites à l'aide du Module MERISE.
7	1		INDICATIF OU CLE Sert à référencer symboliquement la Rubrique clé pour le Segment concerné dans le D.B.D. considéré. L' indicatif doit avoir été porté sur la ligne de la Rubrique, dans la description du Segment (-CE). Il doit être reporté à ce niveau. U Clé unique. M Clé multiple. 1 à 9 Index secondaire DL1. \$ Dans un PCB ou un DBD physique ou logique (Blocs de types PC, DB ou DL), sert à la génération de SSA non

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Autre	qualifiées pour les programmes TP (se reporter au manuel de référence DIALOGUE). Champ de recherche. REMARQUE : les indicatifs sont interdits pour une rubrique qui redéfinit une autre rubrique. (voir la DESCRIPTION D'UN SEGMENT (-CE)).
8	1		PRESENCE DE DOCUMENTATION Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable. Le caractère '*' indique que cette ligne fait l'objet de documentation (saisie à l'aide de lignes de Documentation Généralisée) : Accès à la ligne nnn : -CEnnn Accès à la documentation de la ligne nnn : -CEnnnG Pour plus de détails, voir le chapitre consacré à la Documentation Généralisée dans le manuel DICTIONNAIRE.
9	5		NOMBRE D'OCCURRENCES DU LIEN Il s'agit du nombre moyen d'occurrences du Segment fils liées à une occurrence du Segment père.
10	36		LONGUEUR DE LA CLE OU COMMENTAIRE Le module DBD calcule automatiquement, lors de la génération d'un PSB, la longueur de la plus longue clé concaténée. Ce calcul est effectué : . pour chaque DBD appelé dans le PSB, . pour chaque PCB appelé dans le PSB, . pour chaque base INDEX appelée en tant que base de données autonome dans le PSB. Cette longueur peut être écrasée, en indiquant, sur la première ligne : CC=n (n = 9 à 9999). Sur chaque ligne d'appel de Segment, on peut préciser: . soit un commentaire, . soit PR=nnnn, utilisé pour générer le paramètre PROCOPT=nnnn au niveau de la macro-instruction SENSEG, lors de la génération du PSB comportant ce DBD, ce PCB ou cette base INDEX. Attention, ce calcul est effectué seulement s'il s'agit d'un Segment primaire. Dans le cas d'un index

P.C.B.
DESCRIPTION

PAGE

58

5
2

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			secondaire, le paramètre CC= doit obligatoirement être indiqué.

5.3. ALTERNATE OU EXPRESS PCB (I.M.S.)

DEFINITION D'UN ALTERNATE OU EXPRESS PCB

Un ALTERNATE PCB, ou un EXPRESS PCB, doit être défini par l'intermédiaire d'un Bloc Base de Données de type PC.
(CF. sous-chapitre "Définition d'un Bloc Base de Données").

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Aucune ligne virtuelle n'est associée à un Bloc Base de Données de type ALTERNATE ou EXPRESS PCB.

PACBASE ne dispose pas des informations nécessaires pour déterminer les caractéristiques de l'ALTERNATE PCB ou de l'EXPRESS PCB considéré (LTERM, MODIFY, ...). Les lignes de DDL correspondantes doivent donc être saisies par l'utilisateur au niveau des lignes de documentation généralisée associées à la ligne de description du PSB utilisant ce PCB.

Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

```
'          TYPE=TP ,  
          NAME=..... ,  
          EXPRESS=YES  '
```

REMARQUE

Les lignes virtuelles associées à la ligne d'appel d'un ALTERNATE ou d'un EXPRESS PCB, dans un PSB donné, ne sont pas prises en compte lors de la génération de ce PSB.

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

P.C.B.

5

ALTERNATE OU EXPRESS PCB (I.M.S.)

3

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILI.DL1.1405 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      PCBALT      !  
!  
! NOM.....: ALTERNATE P.C.B.          !  
! TYPE DE BLOC.....: PC PCB          !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: PCBLOGC1          !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:    !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:              !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0401          BIBLIOTHEQUE : DL1      BLOCAGE :    !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: bpcbalt                  ACTION:          !  
!  
-----
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
P.S.B.

PAGE

61

6

6. P.S.B.

6.1. DEFINITION

DEFINITION D'UN PSB

Un PSB doit être défini par l'intermédiaire d'un Bloc Base de Données de type PS.
(cf. sous-chapitre "Définition d'un Bloc Base de Données").

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Plusieurs lignes de documentation généralisée virtuelles sont associées à la définition d'un Bloc Base de Données définissant un PSB.

Elles ne nécessitent pas de réécriture. L'utilisateur peut compléter, modifier ou supprimer des lignes.

Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides".
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques.
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont traitées au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

```
-----  
!                                     !  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      PSBDOC      !  
!                                     !  
! NOM.....: PSB DIALOGUE DO          !  
! TYPE DE BLOC.....: PS PSB          !  
!                                     !  
! NOM EXTERNE.....: JIPSMA          !  
!                                     !  
!                                     !  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT: S   APRES: S   !  
!                                     !  
! MOTS CLES ASSOCIES...:          !  
!                                     !  
! NO DE SESSION.....: 0365          BIBLIOTHEQUE : DL1   BLOCAGE :   !  
!                                     !  
!                                     !  
! O: C1 CH: bpsbdoc                  ACTION:          !  
!                                     !  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1           *DOC.LILI.DL1.1405 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           PSBDOC PSB DIALOGUE DO           !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 700 :                                     ---> POINT D'INSERTION DES DB-PCB <--- *VIRT !  
! * 900 : G PSBGEN           PSBNAME=(NOM EXTERNE)           *VIRT !  
! * 920 : G           LANG=COBOL           *VIRT !  
!   930 : G           CMPAT=YES           1405 !  
! * 980 : G END           *VIRT !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! O: C1 CH: -g           !  
!                                     !  
-----
```


6.2. DESCRIPTION

DESCRIPTION D'UN PSB

L'écran de description d'un PSB (CH: -DH) permet de nommer les arborescences (Blocs de types DP, DL, DR, PC, IS) utilisées par le PSB considéré.

Chaque ligne désigne une arborescence, éventuellement son nombre d'occurrences et des commentaires.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le Bloc Base de Données définissant le PSB doit avoir été défini, ainsi que toutes les entités appelées.

LIGNES DE DOCUMENTATION GENERALISEE VIRTUELLES

Les lignes virtuelles associées à une description de PSB reprennent la description du Segment, (ou des Segments) composant le PCB nommé, telle qu'elle a été faite au niveau du dictionnaire. Elles ne nécessitent pas de réécriture.

L'utilisateur peut compléter, modifier ou supprimer des lignes (insertion d'un PROCSEQ, ...).

Plusieurs méthodes existent :

- . en faisant appel à un des Formats Guides référencés dans le chapitre "Formats Guides",
- . en constituant un Format Guide répondant plus précisément à ses besoins spécifiques,
- . en saisissant des lignes de documentation généralisée "manuelles".

```
' POS= . . . .  
  PROCSEQ=DBST1Y01 '
```

Il est possible de modifier la description d'un SENSEG sur les lignes de documentation généralisée associées à une ligne de description du PSB (CH: -DHnnnG, cf. l'écran "Commentaires ligne du Bloc", après la description de l'écran '-DH'). Il faut indiquer, entre les lignes 700 et 800 des lignes virtuelles (début et fin d'insertion des SENSEGS) :

- . G dans la zone TYPE de ligne,
- . dans la zone COMMENTAIRE de la première ligne : le code Segment correspondant au senseg à modifier, cadré à gauche et sur 4 caractères encadrés par < et > ,
- . dans la zone COMMENTAIRE et à partir de la seconde ligne, la nouvelle description du SENSEG.

EXEMPLE :

```
710 G <CD10>  
720 G SENSEG NAME=CLCDE , PARENT=COCRD , PROCOPT=G
```

DOCUMENTATION GENERALISEE

Seules les lignes de documentation généralisée de type G sont prises en compte au moment de la génération. Les lignes dont le type est à blanc restent utilisables pour répondre aux besoins documentaires.

REMARQUE IMPORTANTE

Dans la colonne OPTION des lignes de description du PSB servant à préciser le PROCOPT, la valeur A signifie que le PCB appelé est un ALTERNATE ou un EXPRESS PCB et non que le PROCOPT doit prendre la valeur A.

La valeur All du PROCOPT est la valeur par défaut et correspond donc à space dans cette colonne.

```
-----  
!                                     !  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILI.DL1.1405 !  
! DESCRIPTION DU PSB           1 PSBDOC PSB DIALOGUE DO           !  
!                                     !  
!  2 3           6           7 8           10           !  
! A NLG :           PCB/DBD O DOC           COMMENTAIRE/NOM DU LIEN           BIBLI !  
!   100 :           DBDFOU           *           0852           !  
!   120 :           DBDMES           0852           !  
!   140 :           DBDCLI           1225           !  
!   160 :           DBDCDE           0852           !  
!   180 :           DBDLER           0852           !  
!   210 :           DBDHEL           1225           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
!           :           !  
! *** FIN ***           !  
! O: C1 CH: -dh           !  
!                                     !  
-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		CODE BLOC BASE DE DONNEE (OBLIGATOIRE) 1 à 6 caractères alphanumériques.
2	1		CODE ACTION
3	3		NUMERO DE LIGNE ZONE NUMERIQUE PURE Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
4	1		NON UTILISE
5	1		NON UTILISE
6	6		CODE DU PCB (OBL. EN CREATION) Nom PACBASE de l'arborescence appelée par le PSB. Il peut s'agir d'un bloc de type DP, DR, DL, PC ou IS (non contrôlé).
7	1	A	OPTION DL1 Valeur du PROCOPT généré au niveau de la macro PCB. (valeur par défaut: 'All') Pour préciser un PROCOPT de plus de un caractère, modifier directement le procopt sur la ligne virtuelle. Pour préciser un PROCOPT au niveau d'un segment, remplacer la ligne virtuelle générée. La valeur 'A' signifie que le PCB appelé est un ALTERNATE ou un EXPRESS PCB et non que le PROCOPT doit prendre la valeur 'A'.
8	1		PRESENCE DE DOCUMENTATION Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable. Le caractère '*' indique que cette ligne fait l'objet de documentation (saisie à l'aide de lignes de Documentation Généralisée) : Accès à la ligne nnn : -CEnnn Accès à la documentation de la ligne nnn : -CEnnnG Pour plus de détails, voir le chapitre consacré à la Documentation Généralisée dans le manuel DICTIONNAIRE.
9	1		NON UTILISE
10	36		COMMENTAIRE L'utilisateur peut indiquer dans cette zone :

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		(CHG)	<p>. le nombre d'occurrences de l'entité appelée, sous la forme 'OCC=n',</p> <p>. le procopt généré dans le paramètre 'PROCOPT=' de la macro-instruction 'PCB', en indiquant : 'PR=nnnn'.</p> <p>Cette valeur est utilisée, en association avec la valeur 'A' dans la zone OPTION, pour le module Dialogue. Se reporter au manuel de référence Dialogue IMS pour plus de précisions.</p>

```
-----  
!  
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. PSBDOC PSB DIALOGUE DO          100 !  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE          BIBLI !  
! * 100 : G PCB          TYPE=DB          *VIRT !  
! * 120 : G          DBDNAME=(NOM DU DBD)          *VIRT !  
! * 140 : G          PROCOPT=(OPTION)          *VIRT !  
! * 160 : G          KEYLEN=(LONGUEUR CC=9999 SPECIFIEE DANS LE PCB)          *VIRT !  
! * 700 :          ----> DEBUT D'INSERTION DES SENSEGS <----          *VIRT !  
! * 800 :          ----> FIN D'INSERTION DES SENSEGS <----          *VIRT !  
!  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
!  
! O: C1 CH: -dh100 g          !  
!  
-----
```

7. MODES D'ACCES

7.1. T.P.

CHOIX : BLOCS BASES DE DONNEES

LISTE DES BLOCS BASES DE DONNEES

LCBaaaaa

Liste des Blocs B.D. par code (à partir du Bloc 'aaaaa').

LTBaabbbbb

Liste des Blocs B.D. par type (à partir du type 'aa' et du Bloc 'bbbbbb').

LEBaaccccccc

Liste des Blocs B.D. par nom externe (à partir du type 'aa' et du nom externe 'ccccccc').

DESCRIPTION DU BLOC 'aaaaa'

Baaaaa (MAJ)

Définition du Bloc 'aaaaa'.

BaaaaaGbbb (MAJ)

Documentation du Bloc 'aaaaa' (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaATbbbbbb

Texte associé au Bloc 'aaaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

BaaaaaX

Utilisations du Bloc 'aaaaa'.

BaaaaaXBbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaa' dans les PSB (à partir du PSB 'bbbbbb').

BaaaaaaXObbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Ecrans (à partir de l'Ecran 'bbbbbb').

BaaaaaaXObbbbbbCSccddd

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Ecrans à partir de l'Appel de Segments dans l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la catégorie 'c' et du segment 'dddd'). Note : "c" est égal à & pour la catégorie entête.

BaaaaaaXObbbbbbWccnnn

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Ecrans à partir du descriptif des zones de travail de l'écran 'bbbbbb' (à partir de l'emplacement 'cc' et du numéro de ligne 'nnn').

BaaaaaaXQbbbbbb

Liste des entités reliées au Bloc 'aaaaaa' par la Relation Utilisateur 'bbbbbb'.

BaaaaaaXVbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Rapports (à partir du Rapport 'bbbbbb').

BaaaaaaXPbbbbbb

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Programmes (à partir du Programme 'bbbbbb').

BaaaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisation du Bloc 'aaaaaa' dans les Programmes à partir du descriptif des zones de travail du programme 'bbbbbb' (à partir de l'emplacement 'cc' et du numéro de ligne 'nnn').

DESCRIPTION DU BLOC HIERARCHIQUE 'aaaaaa'

BaaaaaaDHbbb (MAJ)

Description du Bloc 'aaaaaa' de type hiérarchique (à partir de la ligne 'bbb').

BaaaaaaDHbbbGccc (MAJ)

Documentation de la ligne 'bbb' du Bloc hiérarchique 'aaaaaa' (à partir de la ligne de documentation 'ccc').

REMARQUE

La documentation généralisée concernant un Bloc Base de Données peut s'obtenir de deux manières :

. Soit par le choix -G.

Dans ce cas, toutes les lignes virtuelles associées à ce Bloc apparaissent.

. Soit par enchaînement à partir de la fiche du DBD.

Dans ce cas, les lignes de documentation ne sont affichées qu'à partir de la première ligne qui ne soit pas virtuelle, les lignes virtuelles suivantes apparaissant normalement.

```

-----
!
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1           *DOC.LILI.DL1.1405 !
! LISTE DES BLOCS BASES DE DONNEES
!
! CODE   NOM                                     T   TYPE                               BIBL !
! ALTPCB ALTERNATE PCB                         PC PCB                               0266 !
! DBDAL1 ALTERNATE PCB 1                       AR ARBRE                             0266 !
! DBDAL2 ALTERNATE PCB 2                       AR                                     0266 !
! DBDLOG TEST DBD LOGIQUE                      DL DBD LOGIQUE                       *JIA !
! DBDPC1 BASE PRINCIPALE PERMIS CONSTRUIRE    DP DBD PHYSIQUE                       0170 !
! DBDPC2 INDEX PRIMAIRE DE DBDPC1             IP INDEX PRIMAIRE                     0170 !
! DBDTAB TABLES POUR JIIA83                  DP DBD PHYSIQUE                       0174 !
! DBLEPC DBD BASE LIBELLES D'ERREUR           DP                                     0172 !
! DBLEPD DBD BASE LIBELLES D'ERREUR           DP                                     0401 !
! EXPPCB EXPRESS PCB                           PC PCB                               0266 !
! INDEX1 INDEX PRIMAIRE                       IP INDEX PRIMAIRE                     0401 !
! PSJIIA PSB DE S.P.C.                        PS PSB                                 *JIA !
! SPCH01 SCHEMA LOGIQUE DOSSIER P.C.          SE ENS. DE SETS                       *JIA !
! TESTLP eeee                                  IP INDEX PRIMAIRE                     *CEN !
! USPCB PCB TEST LIMITE 100 SEGMENTS          PC PCB                               0401 !
! US0001 TEST LIMITE 100 SEGMENTS             PS PSB                                0399 !
!
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: lcb
!
-----

```

```

-----
!
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1           *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! LISTE DES BLOCS BASES DE DONNEES PAR TYPE
!
! T  TYPE           CODE      NOM                      BIBL !
! AR ARBRE          DBDAL1    ALTERNATE PCB 1          0266 !
!                   DBDAL2    ALTERNATE PCB 2          0266 !
! DL DBD LOGIQUE    DBDLOG    TEST DBD LOGIQUE          *JIA !
! DP DBD PHYSIQUE   DBDPC1    BASE PRINCIPALE PERMIS CONSTRUIRE  0170 !
!                   DBDTAB    TABLES POUR JIIA83          0174 !
!                   DBLEPC    DBD BASE LIBELLES D'ERREUR  0172 !
!                   DBLEPD    DBD BASE LIBELLES D'ERREUR  0401 !
! IP INDEX PRIMAIRE DBDPC2    INDEX PRIMAIRE DE DBDPC1      0170 !
!                   INDEX1    INDEX PRIMAIRE          0401 !
!                   TESTLP    eeee                      *CEN !
! PC PCB            ALTPCB    ALTERNATE PCB          0266 !
!                   EXPPCB    EXPRESS PCB             0266 !
!                   USPCB     PCB TEST LIMITE 100 SEGMENTS 0401 !
! PS PSB            PSJIIA    PSB DE S.P.C.          *JIA !
!                   US001     TEST LIMITE 100 SEGMENTS 0399 !
! SE ENS. DE SETS   SPCH01    SCHEMA LOGIQUE DOSSIER P.C.  *JIA !
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: ltb
!
-----

```



```

-----
!
!             DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1             *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! LISTE DES ECRANS UTILISANT LE PSB             PSBDOC             !
!
! ECRAN  NOM DE L'ECRAN             BIBL !
! DO     GESTION DOCUMENTATION PACBASE             0365 !
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
! O: C1 CH: -xo
!
-----

```

!				!
!		DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1		!
!			*DOC.LILI.DL1.1405	!
!	LISTE DES PSB UTILISANT LE PCB/DBD	DBDCDE		!
!				!
!	PSB	NOM DU PSB	NLG	BIBL
!	PLDCDE	PSB Chargement DBDCDE	010	0266
!	PSBDOC	PSB DIALOGUE DO	160	0652
!	PSBDO2	PSB DO0020	130	0655
!	PSBDO3	PSB DO0030	130	0655
!	PSBDO4	PSB DO0040	130	0655
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!				!
!	O: C1 CH: Bdbdcde			!
!				!

7.2. BATCH

ACCES EN BATCH

LIGNE DE DEFINITION

Bordereau batch permettant la définition d'un Bloc Base de Données : L1.

CODES ACTION

- C : Création de la ligne dans la Bibliothèque.
- M : Modification de la ligne.
- BLANC : Création ou modification suivant l'état de la Bibliothèque.
- X : Création ou modification avec possibilité d'insertion du caractère &.
- A : Annulation de la ligne.
- B : Annulation du Bloc Base de Données et de ses dépendants (lignes L2, L3, L4 et V3).

LIGNE DE DESCRIPTION

Bordereau batch permettant la description d'un Bloc hiérarchique : 'L2'.

La documentation généralisée associée à une ligne de description est saisie sur le bordereau batch 'V3', en utilisant la rubrique 8 (numéro de ligne) pour rappeler le numéro de ligne commentée.

CODES ACTION

- C : Création de la ligne dans la Bibliothèque.
- M : Modification de la ligne.
- BLANC : Création ou modification suivant l'état de la Bibliothèque.
- X : Création ou modification avec possibilité d'insertion du caractère &.
- A : Annulation de la ligne.
- B : Annulation du Bloc à partir du numéro de ligne indiqué inclus (y compris les lignes de documentation associées).
- R : Fin d'annulation multiple au-delà de cette ligne. Si aucune ligne de code R ne suit une ligne de code B, l'annulation se poursuit jusqu'à la dernière ligne du Bloc.

7.3. EDITION GENERATION

EDITION GENERATION

L'édition et la génération des Blocs Base de Données s'obtiennent par des demandes introduites soit en TP sur l'écran de Commandes d'Edition et de Génération (CH: GP), soit en batch au moyen du bordereau équivalent (Z).

Les commandes sont les suivantes :

LTB Liste de tous les Blocs Base de Données des Bibliothèques du sous-réseau sélectionné, classés par type.

. option 1 : édition de la ligne de définition de chaque Bloc Base de Données, sans les Mots-Clés.

. option 2 : édition de la ligne de définition de chaque Bloc Base de Données, avec les Mots-Clés.

LCB Identique à LTB, les Blocs étant classés par code.

LEB Identique à LTB, les Blocs étant classés par nom externe.

DTB Description du Bloc Base de Données dont le code est indiqué dans la zone ENTITE. Description de tous les Blocs Base de Données si la zone n'est pas renseignée.

Dans ce dernier cas, il est possible de demander les descriptifs de tous les Blocs d'un type donné, en précisant le type voulu sur la commande d'édition.

GCB Génération et description du Bloc Base de Données dont le code est obligatoirement indiqué.

Mêmes options d'édition que pour DTB.

Il est possible de demander la liste des Blocs Bases de Données pour un ou plusieurs Mots-Clés. La commande correspondante doit obligatoirement être accompagnée d'une ligne suite, sur laquelle sont indiqués les Mots-Clés servant à la sélection (se référer au Manuel d'Utilisation). La liste obtenue est triée par code. La commande est la suivante :

MODES D'ACCES
EDITION GENERATION

PAGE 83
7
3

LKB Comme LCB. Pas d'option d'édition C2.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
FORMATS GUIDES

PAGE

84

8

8. FORMATS GUIDES

FORMATS GUIDES

Pour compléter les lignes de DDL générées, l'utilisateur peut écrire des lignes virtuelles manuelles ou se constituer des Formats Guides correspondant à ses besoins spécifiques.

Il dispose, de plus, d'une série de Formats Guides. Ceux-ci ont été constitués de façon à répondre aux besoins courants d'un utilisateur lors de la description d'une base de données DL1.

La liste de ces Formats Guides ainsi que leurs descriptions se trouvent ci-après.

```
-----  
!  
! DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1 *DOC.LILLI.DL1.1405 !  
! LISTE DES FORMATS GUIDES !  
!  
! CODE NOM T TYPE BIBL !  
! HDAM DECLARATION BASE DL1 HDAM I IMS *CEN !  
! HDAMSE COMPLEMENT SEGMENT BASE HDAM I IMS *CEN !  
! HIDAM DECLARATION BASE DL1 HIDAM I IMS *CEN !  
! HIDAMS COMPLEMENT SEGMENT BASE HIDAM I IMS *CEN !  
! HISAM DECLARATION BASE DL1 HISAM I IMS *CEN !  
! HSAM DECLARATION BASE DL1 HSAM I IMS *CEN !  
! HSAMSE COMPLEMENT SEGMENT BASE HSAM I IMS *CEN !  
! INDEX DECLARATION BASE DL1 INDEX I IMS *CEN !  
! INDEXS COMPLEMENT SEGMENT BASE INDEX I IMS *CEN !  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: LCI h !  
!  
-----
```

```
-----
!                                     !
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1             *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE         HDAM  DECLARATION BASE DL1 HDAM    !
!                                     !
! A NLG : T LIBELLE                 VALEUR INITIALE                 LON T CLE  BIBL !
! . 100 : ACCESS= (HDAM,VSAM)           011 G ACCESS *CEN !
! . 120 : RMNAME= (DFSHDC...,000,000,000) 030 G RMNAME *CEN !
! . 140 : PASSWD=                        003 G PASSWD *CEN !
! . 160 : DATASET          DD1=         008 G DDNAME *CEN !
! . 180 : DEVICE=          015 G       *CEN !
! . 200 : BLOCK=           006 G       *CEN !
! . 220 : SIZE=            006 G       *CEN !
! . 240 : SCAN=            002 G       *CEN !
! . 260 : FRSPC=          008 G       *CEN !
! . 800 : T $1              3380                   *CEN !
! :                               !
! :                               !
! :                               !
! :                               !
! :                               !
! :                               !
! :                               !
! *** FIN ***                     !
! O: C1 CH: I HDAM D               !
!                                     !
-----
```

```

-----
!
!           DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1           *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE           HDAMSE COMPLEMENT SEGMENT BASE HDAM !
!
! A NLG : T LIBELLE           VALEUR INITIALE           LON T CLE           BIBL !
! . 100 :           POINTER=           030 G PTR           *CEN !
! . 120 :           RULES=           020 G RULES           *CEN !
! . 140 :           COMPRTN=           025 G           *CEN !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
!           :                                       :                   : !
! *** FIN *** !
! O: C1 CH: I HDAMSE D !
!
-----

```



```

-----
!
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1                *DOC.LILI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE          HIDAM DECLARATION BASE DL1 HIDAM
!
! A NLG : T LIBELLE                       VALEUR INITIALE        LON T CLE   BIBL !
! . 100 :                                ACCESS= (HIDAM,VSAM)      020 G ACCESS *CEN !
! . 140 :                                PASSWD=                 003 G PASSWD *CEN !
! . 160 :    DATASET                     DD1=                   008 G DDNAME *CEN !
! . 180 :                                DEVICE=                 015 G         *CEN !
! . 200 :                                BLOCK=                   006 G         *CEN !
! . 220 :                                SIZE=                    006 G         *CEN !
! . 240 :                                SCAN=                    002 G         *CEN !
! . 260 :                                FRSPC=                   008 G         *CEN !
! . 800 : T $1                          3380,MODEL=1           *CEN !
! . 820 : T $2                          3380,MODEL=2           *CEN !
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: I HIDAM D
!
-----
    
```



```

-----
!
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE          HISAM DECLARATION BASE DL1 HISAM !
!
! A NLG : T LIBELLE          VALEUR INITIALE          LON T CLE          BIBL !
! . 100 :          ACCESS= (HISAM,VSAM)          020 G ACCESS *CEN !
! . 120 :          PASSWD=          003 G          *CEN !
! . 140 : DATASET          DD1=          008 G DDNAME *CEN !
! . 160 :          DEVICE=          015 G          *CEN !
! . 180 :          OVFLW=          008 G          *CEN !
! . 200 :          BLOCK=          016 G          *CEN !
! . 220 :          SIZE=          012 G          *CEN !
! . 240 :          RECORD=          012 G          *CEN !
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
!           :          :          :          :          :
! *** FIN ***          :          :          :          :
! O: C1 CH: I HISAM D          :          :          :          :
!
-----

```

```

-----
!
!                               DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1                               *DOC.LILI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      HSAM     DECLARATION BASE DL1 HSAM
!
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE   BIBL !
! . 100 :                ACCESS=   (HSAM,VSAM)                020 G ACCESS *CEN !
! . 120 :                PASSWD=                                003 G       *CEN !
! . 140 :     DATASET           DD1=                                008 G DDNAME *CEN !
! . 160 :                DEVICE=                                015 G       *CEN !
! . 180 :                DD2=                                    008 G DDNAME *CEN !
! . 200 :                BLOCK=                                   016 G       *CEN !
! . 220 :                RECORD=                                012 G       *CEN !
!
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!      :
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: I HSAM D
!
-----

```

```

-----
!
!               DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1                *DOC.LILI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE        HSAMSE COMPLEMENT SEGMENT BASE HSAM
!
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE                LON T CLE    BIBL !
! . 100 :                               FREQ=                  010 G      *CEN !
! . 120 :                               RULES=                 020 G RULES *CEN !
!
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: I HSAMSE D
!
-----

```

```

-----
!
!          DOCUMENTATION FRANCAISE : DL1          *DOC.LILLI.DL1.1405 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE          INDEX  DECLARATION BASE DL1 INDEX  !
!
! A NLG : T LIBELLE          VALEUR INITIALE          LON T CLE  BIBL !
! . 100 :          ACCESS= (INDEX,VSAM)          020 G ACCESS *CEN !
! . 120 :          PASSWD=          003 G          *CEN !
! . 140 : DATASET          DD1=          008 G DDNAME *CEN !
! . 160 :          DEVICE=          015 G          *CEN !
! . 180 :          OVFLW=          008 G          *CEN !
! . 200 :          BLOCK=          016 G          *CEN !
! . 220 :          SIZE=          012 G          *CEN !
! . 240 :          RECORD=          012 G          *CEN !
! . 800 : T $1          3380,MODEL=1          *CEN !
! . 820 : T $2          3380,MODEL=2          *CEN !
! :          !
! :          !
! :          !
! :          !
! :          !
! :          !
! :          !
! :          !
! *** FIN ***          !
! O: C1 CH: I INDEX D          !
!
-----

```


VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
POSITIONNEMENT DES LIGNES GENEREES

PAGE

96

9

9. POSITIONNEMENT DES LIGNES GENEREES

POSITIONNEMENT EN COLONNE 1 D'UNE LIGNE GENEREE

Les lignes décrivant une base de données DL/1 sont générées en colonne 4 ou 16. Toutefois, l'utilisateur peut les positionner en colonne 1, à l'aide :

- . des lignes de documentation généralisée associées au Bloc Base de Données (CH: BaaaaaaG),
- . des lignes de documentation généralisée associées à la description du Bloc Base de Données (CH: -DHnnnG),
- . des lignes de description de Format Guide.

Dans les trois cas ci-dessus, l'utilisateur doit faire commencer les lignes à positionner en colonne 1 par '£1' (caractère livre sterling ou dièse suivant le clavier), à partir de la première position de la zone COMMENTAIRE.

EXEMPLE :

```
A NLG T COMMENTAIRE
  100 G £1Cette ligne sera générée en colonne 1.
  120 G £1Celle-ci aussi.
```

REMARQUE :

Si la ligne positionnée en colonne 1 est un commentaire, elle doit être insérée à la fin des macro-instructions.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASE DE DONNEES DL/1
EXEMPLES DE GENERES

PAGE

98

10

10. EXEMPLES DE GENERES

PRESENTATION

Ce chapitre propose deux exemples de description générée, dont les sources PACBASE figurent dans le manuel.

1. Résultat de la génération du DBD physique DBDCDE, dont la définition et la description figurent dans le chapitre "DBD physique ou logique".
2. Résultat de la génération du PSB PSBDOC, comprenant le DBD physique DBDCDE et dont la définition et la description figurent dans le chapitre "PSB".

GENERATION DU DBD PHYSIQUE DBDCDE
 =====

```

DBD          NAME=JMDBYCM,          *
            ACCESS=( HDAM, VSAM) ,  *
            RMNAME=( DFSHDC40,040,008,100)
DATASET     DD1=PACCDE,          *
            DEVICE=3380
SEGM        NAME=CD05,          *
            BYTES=122
FIELD      NAME=( CLECD, SEQ, U) ,  *
            BYTES=5, START=1, TYPE=C
FIELD      NAME=DATE,          *
            BYTES=6, START=1, TYPE=C
FIELD      NAME=NUCOM,          *
            BYTES=5, START=7, TYPE=C
FIELD      NAME=REFCLI,         *
            BYTES=30, START=12, TYPE=C
FIELD      NAME=NUCLIE,         *
            BYTES=8, START=42, TYPE=C
FIELD      NAME=COPOS,          *
            BYTES=5, START=50, TYPE=C
FIELD      NAME=VILLE,         *
            BYTES=20, START=55, TYPE=C
FIELD      NAME=CORRES,         *
            BYTES=25, START=75, TYPE=C
FIELD      NAME=REMIS,          *
            BYTES=6, START=100, TYPE=C
FIELD      NAME=RELEA,          *
            BYTES=3, START=106, TYPE=C
FIELD      NAME=LANGU,          *
            BYTES=1, START=109, TYPE=C
FIELD      NAME=MATE,           *
            BYTES=8, START=115, TYPE=C
SEGM        NAME=CD10,          *
            PARENT=CD05,         *
            BYTES=7,             *
            POINTER=T
FIELD      NAME=( FOURNI, SEQ, U) ,  *
            BYTES=3, START=1, TYPE=C
FIELD      NAME=QTMAL,          *
            BYTES=2, START=4, TYPE=C
FIELD      NAME=QTMAC,          *
            BYTES=2, START=6, TYPE=C
SEGM        NAME=CD20,          *
            PARENT=CD05,         *
            BYTES=1
FIELD      NAME=( EDIT, SEQ, U) ,  *
            BYTES=1, START=1, TYPE=C
SEGM        NAME=CD30,          *
            PARENT=CD05,         *
            BYTES=6
FIELD      NAME=( COCARA, SEQ, U) ,  *
            BYTES=1, START=1, TYPE=C
FIELD      NAME=NUCOM,          *
            BYTES=5, START=2, TYPE=C
DBDGEN
END
    
```

GENERATION DU PSB PSBDOC
 =====

```

PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBYFO ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=20
SENSEG       NAME=FO10
PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBXCM ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=7
SENSEG       NAME=ME00
PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBYCL ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=9
SENSEG       NAME=CL10
SENSEG       NAME=CL20 , PARENT=CL10
PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBYCM ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=8
SENSEG       NAME=CD05
SENSEG       NAME=CD10 , PARENT=CD05
SENSEG       NAME=CD20 , PARENT=CD05 , PROCOPT=G
SENSEG       NAME=CD30 , PARENT=CD05
PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBYER ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=17
SENSEG       NAME=DBDLR
PCB          TYPE=DB ,                *
             DBDNAME=JMDBYAR ,        *
             PROCOPT=A ,              *
             KEYLEN=8
SENSEG       NAME=HE10
PSBGEN       PSBNAME=JIP SMA ,        *
             LANG=COBOL ,            *
             CMPAT=YES
END
    
```