



VisualAge Pacbase 2.5

**DBD CODASYL
MANUEL DE REFERENCE**

DDDCO000021F

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-PACLAN-PACLAN/X	8
1.2. PRESENTATION DU MODULE D.B.D.	11
1.3. PRINCIPES DE DESCRIPTION	12
2. UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL.....	14
2.1. INTRODUCTION	15
2.2. UTILISATION DES ENTITES	16
3. DONNEES ELEMENTAIRES	21
3.1. DEFINITION D'UNE RUBRIQUE.....	22
3.2. DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE	32
4. RECORDS CODASYL	41
4.1. DEFINITION D'UN RECORD	42
4.2. DESCRIPTION D'UN RECORD	47
5. BLOCS CODASYL	56
5.1. DEFINITION D'UN (SOUS-)SCHEMA.....	57
5.2. DESCRIPTION D'UN (SOUS-)SCHEMA	65
6. DOCUMENTATION GENERALISEE & FORMATS GUIDES.....	70
6.1. DOCUMENTATION GENERALISEE	71
6.2. FORMATS GUIDES.....	78
7. MODES D'ACCES	85
7.1. T.P.	86
7.2. BATCH.....	99
7.3. EDITION GENERATION	102
8. EXEMPLES DM4 & IDS2.....	104
8.1. INTRODUCTION	105
8.2. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS	106
8.3. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : DESCRIPTION GENEREE	113
8.4. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M4 : DESCRIPTION GENEREE.....	116
8.5. SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : ECRANS	118
8.6. SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : DESCRIPTION GENEREE.....	125
8.7. SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : ECRANS.....	126
8.8. SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : DESCRIPTION GENEREE	133
8.9. SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENEREE	135
8.10. SCHEMA IDS2 (DMCL)/TYPE I2 : DESCRIPTION GENEREE.....	140
8.11. SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS	142
8.12. SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : DESCRIPTION GENEREE	149
9. EXEMPLES IDMS & DMS.....	152
9.1. INTRODUCTION	153
9.2. REPRESENTATION DU SCHEMA EXEMPLE	154
9.3. SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS	155
9.4. SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : DESCRIPTION GENEREE	162
9.5. SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS	165
9.6. SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : DESCRIPTION GENEREE.....	170
9.7. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : ECRANS.....	171
9.8. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : DESCRIPTION GENEREE	178
9.9. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS.....	179
9.10. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : DESCRIPTION GENEREE	186
9.11. SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS	187
9.12. SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : DESCRIPTION GENEREE	194

9.13. SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS.....	196
9.14. SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : DESCRIPTION GENERALEE	203

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
INTRODUCTION

PAGE 7

1

1. INTRODUCTION

INTRODUCTION	PAGE	8
MODULES PACBASE-PACLAN-PACLAN/X		1
		1

1.1. MODULES PACBASE-PACLAN-PACLAN/X

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-PACLAN-PACLAN/X		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-PACLAN-PACLAN/X		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.

INTRODUCTION	PAGE	13
PRINCIPES DE DESCRIPTION		1 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 BASES DE DONNEES CODASYL
UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL

PAGE 14

2

2. UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL

UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL	PAGE	15
INTRODUCTION		2
		1

2.1. INTRODUCTION

INTRODUCTION

Le manuel de référence DBD CODASYL permet de décrire dans la base PACBASE les bases de données CODASYL de type :

DM4,
IDS2,
IDMS,
DMS.

Il se compose d'une première partie commune aux différents types, dans laquelle est exposée la marche à suivre pour obtenir la description générée des bases CODASYL, puis d'une seconde partie constituée d'exemples spécifiques à chaque type de structure et à chaque type d'environnement.

OBJECTIFS

Le manuel de référence de description de bases de données CODASYL n'est pas un manuel de formation aux techniques des bases CODASYL.

Une connaissance préalable des bases CODASYL et du module PACBASE DICTIONNAIRE est indispensable.

Ce manuel, grâce à de nombreux exemples, est conçu de façon à guider l'utilisateur, lors de la description, dans le dictionnaire PACBASE, d'une base de données CODASYL.

UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL	PAGE	16
UTILISATION DES ENTITES		2
		2

2.2. UTILISATION DES ENTITES

UTILISATION DES ENTITES

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 cinq entités :

- les Rubriques (données élémentaires),
- les Segments (un segment = un record),
- les Blocs Bases de Données
(un Bloc = une vue externe),
- les lignes de documentation associées,
- les Formats Guides.

RAPPELS

Un schéma CODASYL est un ensemble de records composés de données élémentaires. Les records sont reliés entre eux par des sets. Une structure est découpée en areas.

Un record appartient à une ou plusieurs areas, un set appartient à une ou plusieurs areas.

CORRESPONDANCE TERMINOLOGIQUE

Un schéma CODASYL est décrit par un Bloc Base de Données.

Un record CODASYL est décrit par un Segment.

Chaque donnée élémentaire d'un record est décrite par une Rubrique.

! ENTITE CODASYL	! EQUIVALENT	!
! Schéma ou sous-schéma	! Bloc Base de Données	!
! Record	! Segment	!
! Donnée élémentaire	! Rubrique	!

Les sets et les areas n'existent pas en tant qu'entités, il n'y a donc pas lieu de les définir. Ils sont simplement décrits dans le Dictionnaire en tant que partie de schéma ou de sous-schéma.

GENERATION D'UN BLOC CODASYL

Principe de base :

Un bloc CODASYL est généré à partir d'un Bloc Base de Données.

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

- . au niveau bloc, la génération des lignes de langage de description de données correspondant au type du bloc base de données (DDL),
- . au niveau ligne de définition d'un Segment, la génération des lignes de DDL adaptées à CODASYL,
- . au niveau ligne de description d'un segment, l'adaptation de la description à CODASYL. PACBASE génère la description des données élémentaires appartenant à un record, à partir des informations fournies à l'aide des lignes de définition de Rubriques.

EXEMPLE

Segments utilisés: FF10 FF20 FF30

Description du bloc CODAAA

Type M1 (DDL : description logique du schéma)

```
T AREA RECORD
  SET PERE FILS
A ARE1A
A ARE1B
R ARE1A FF10
R ARE1A FF20
R ARE1B FF30
S SET1A FF10 FF20
S SET1B FF30 FF10
S SET1C FF30 FF20
```

Le Système générera :

```
SCHEMA NAME IS EXEMPLE.  
AREA NAME IS ARE1A.  
AREA NAME IS ARE1B.  
RECORD NAME IS FF10  
WITHIN ARE1A.  
    02          FF10-RUBR11  
              TYPE IS CHARACTER    8.  
    02          FF10-RUBR12  
              TYPE IS CHARACTER    16.  
RECORD NAME IS FF20  
WITHIN ARE1A.  
    02          FF20-RUB1  
              TYPE IS CHARACTER    3.  
    02          FF20-RUB2  
              TYPE IS CHARACTER    10.  
    02          FF20-RUB3  
              TYPE IS CHARACTER    8.  
RECORD NAME IS FF30  
WITHIN ARE1B.  
    02          FF30-RUBR1  
              TYPE IS CHARACTER    32.  
SET NAME IS SET1A  
OWNER   IS FF10.  
MEMBER IS FF20.  
SET NAME IS SET1B  
OWNER   IS FF30.  
MEMBER IS FF10.  
SET NAME IS SET1C  
OWNER   IS FF30.  
MEMBER IS FF20.
```

Pour les blocs de type M1, I1, D0 ou D1 (DDL), le Système génère la description des Rubriques en fonction des données que lui fournit l'utilisateur, à l'aide des lignes de description de Segments et des lignes de définition de Rubriques.

L'utilisateur peut écraser ou compléter ces lignes générées à l'aide des lignes de documentation généralisée (CH : -g).

Pour plus de détails, se référer au chapitre "Formats guides et documentation généralisée" du présent manuel.

	PAGE	20
UTILISATION DU MODULE AVEC CODASYL		2
UTILISATION DES ENTITES		2

PRINCIPE DE CREATION D'UN BLOC CODASYL

Pour générer un bloc CODASYL, l'utilisateur doit tout d'abord préciser les caractéristiques logiques du schéma ou du sous-schéma. Il doit donc :

- . définir les données élémentaires, c'est-à-dire les Rubriques,
- . définir, puis décrire les records, c'est-à-dire les Segments,
- . définir le Bloc Base de Données PACBASE à partir duquel est généré le schéma ou le sous-schéma,
- . décrire le schéma ou le sous-schéma, c'est-à-dire appeler les areas, les records et les sets qui le composent.

D'autre part, il doit préciser les caractéristiques physiques de la base de données, c'est-à-dire :

- . compléter la description logique à l'aide des lignes de documentation généralisée et des formats guides.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
DONNEES ELEMENTAIRES

PAGE 21

3

3. DONNEES ELEMENTAIRES

3.1. DEFINITION D'UNE RUBRIQUE

DEFINITION D'UNE DONNEE ELEMENTAIRE

Une donnée élémentaire CODASYL étant assimilable à une Rubrique PACBASE, elle se définit à l'aide d'une ligne de définition de Rubrique.

Une Rubrique est définie par un code, un nom en clair et un format interne.

C'est à partir du format interne que PACBASE génère le type (caractère ou entier) et la longueur de la donnée.

Le tableau suivant décrit les formats CODASYL, que génère PACBASE à partir des formats renseignés sur les fiches de définition des Rubriques. Il concerne les bases de données IDS2.

```
+-----+
!   PACBASE      !!                CODASYL  IDS2      !
+-----+
!   FORMAT      !  !! COBOL !          FORMAT      !
+-----+
!   X(n)        !D !!DISPLAY! CHARACTER n          !
+-----+
!   X(n)        !5 !!COMP-1 ! SIGNED BINARY 15      !
+-----+
!   X(n)        !6 !!COMP-2 ! SIGNED BINARY 31      !
+-----+
!   S9(n)V9(p)!3 !!COMP-3 ! SIGNED PACKED DECIMAL n+p,p  !
+-----+
!(S)9(n)V9(p)!D !!DISPLAY!(UN)SIGNED UNPACKED DECIMAL n+p,p!
+-----+
```

Le tableau suivant concerne les bases de données DM4.

```

+-----+
!  PACBASE      !!                      CODASYL  DM4      !
+-----+
!  FORMAT      !US.!!  USAGE  !          FORMAT      !
+-----+
!  X(n)        ! D !!  DISPLAY!  CHARACTER  n        !
+-----+
!  X(n)        ! 5 !!  COMP-1 !  BINARY  17          !
+-----+
!  X(n)        ! 6 !!  COMP-2 !  BINARY  35          !
+-----+
!  X(n)        ! J !!  COMP-6 !  BINARY  35          !
+-----+
!  X(n)        ! Y !!  DB-KEY !  DATA-BASE-KEY     !
+-----+
!  9(n)V9(p)! 8 !!  COMP  !  DECIMAL  n+p,p     !
+-----+
!  9(n)V9(p)! 9 !!  COMP-3 !  DECIMAL  n+p,p     !
+-----+
! S9(n)V9(p)! 8 !!  COMP  !  DECIMAL  n+p,p SIGNED !
+-----+
! S9(n)V9(p)! 9 !!  COMP-3 !  DECIMAL  n+p,p SIGNED !
+-----+

```

En ce qui concerne les bases de données IDMS et DMS, le format CODASYL est identique au format PACBASE.

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DE LA RUBRIQUE 1 DATECH !  
!  
! NOM.....: 2 DATE D'ECHEANCE !  
! TYPE.....: 3 R !  
!  
! FORMAT D'ENTREE....: 5 X(8) ! LONGUEUR : 8 !  
! FORMAT INTERNE....: 6 X(8) ! USAGE : 7 D LONGUEUR : 8 !  
! FORMAT D'EDITION...: 8 X(8) ! O: 9 LONGUEUR : 8 !  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES.: 10 !  
!  
! RUBRIQUE MERE.....: 11 !  
!  
!  
!  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0315 ! BIBLIOTHEQUE : GCC ! BLOCAGE: !  
!  
! O: C1 CH: E datech ! ACTION: !  
!-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		<p>CODE RUBRIQUE (OBLIGATOIRE)</p> <p>Code alphanumérique qui repère la Rubrique indépendamment de toute appartenance à une Structure de Données, à un Etat ou à un Ecran.</p> <p>Il est donc inutile d'inclure un code Segment, Etat ou Ecran dans le code Rubrique : ce code sera automatiquement ajouté lors de la génération.</p> <p>Pour les dossiers GIP, le code Rubrique est obligatoirement à 6 positions.</p> <p>Certains codes Rubriques ont un emploi réservé dans les Structures de Données, les Etats ou les Ecrans. Leur définition dans le Dictionnaire est donc interdite :</p> <ul style="list-style-type: none"> . ENPR, GRPR, ERUT, FILLER, SUITE pour les Structures de Données, . LIGNE pour les Etats, . SAUT pour la Structure '00' d'un Etat. Se reporter à la colonne STRUCTURE de l'écran Structures de l'Etat (-CE), . LSKP est l'équivalent du code rubrique SAUT et est utilisé dans la version anglaise du Système. <p>Options du module Dialogue :</p> <ul style="list-style-type: none"> . LIERR pour les messages d'erreurs, . ERMSG est l'équivalent du code Rubrique LIERR et est utilisé dans la version anglaise du Système, . PFKEY est utilisé dans les Ecrans pour représenter les touches fonction programmables. . *PASWD (IMS seulement) est utilisé pour les mots de passe d'un écran. <p>Le code des Rubriques fournies avec le produit commence par un point ".". N'utilisez donc pas de codes qui commencent par un point pour définir vos Rubriques.</p> <p>Pour de plus amples informations, voir la zone CODE RUBRIQUE OU CODE DE L'ECRAN A APPELER de l'écran Description d'un Ecran (O.....CE).</p>
2	36		<p>NOM EN CLAIR DE LA RUBRIQUE (OBL. EN CREATION)</p> <p>Ce nom doit être aussi explicite que possible.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>Il apparaît dans la documentation lors de chaque utilisation de la Rubrique et en particulier dans la Documentation Utilisateur.</p> <p>Il permet aussi la constitution automatique de Mots-Clés dans les conditions détaillées au chapitre "Mots-Clés" du Manuel de Référence "DICTIONNAIRE".</p> <p>Il convient également de penser à la possibilité d'obtenir la liste des Rubriques classées par nom.</p> <p>NB : pour IMS, utiliser des majuscules.</p>
3	1	P R A	<p>TYPE (PROPRIETE, RUBRIQUE OU ALIAS)</p> <p>Propriété : information élémentaire définie au niveau conceptuel.</p> <p>Remarque : le format est facultatif.</p> <p>Rubrique : information élémentaire définie au niveau du Dictionnaire (valeur par défaut).</p> <p>Module DBD : caractéristique SOCRATE/CLIO, donnée élémentaire CODASYL, colonne Relationnelle.</p> <p>Rubrique de type ALIAS : ce type est positionné de façon automatique lors d'un passage "Reprise de l'Existant".</p>
4	1	E I S	<p>TYPE DE FORMAT</p> <p>(Batch uniquement)</p> <p>Une seule zone de description est disponible en batch pour décrire le format. Il faut donc décrire le format dans une zone unique en précisant son type :</p> <p>Format d'entrée.</p> <p>Format interne (valeur par défaut).</p> <p>Format d'édition.</p> <p>Seuls les 10 premiers caractères sont pris en compte pour les formats d'entrée et interne.</p>
5	10		<p>FORMAT D'ENTREE</p> <p>Non utilisé pour les bases de données.</p>
6	10		<p>FORMAT INTERNE</p> <p>C'est le format normalement utilisé pour les fichiers de l'application (fichiers permanents, base de don-</p>

NUM LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		<p>nées, fichiers temporaires) et pour les zones de saisie des Ecrans.</p> <p>Le format est automatiquement reporté dans la description des Segments de données. Le choix définitif est fait lors de l'appel des Segments dans les Programmes.</p> <p>Pour les programmes batch, l'utilisateur peut sélectionner le type du format sur l'écran Structures de Données du Programme (-CD).</p> <p>Il est également reporté, avec transformation, dans la description des Ecrans (zones de saisie) (Voir le Manuel de Référence DIALOGUE).</p> <p>Il doit être codé comme une picture COBOL, sans caractères d'édition. La zone USAGE INTERNE concerne ce format seul.</p> <p>Formats symboliques pour les DATES :</p> <p>D Date sans siècle (JJMMAA ou MMJJAA).</p> <p>I Date sans siècle (AAMMJJ).</p> <p>E Date sans siècle (JJ/MM/AA ou MM/JJ/AA).</p> <p>S Date avec siècle (SSAAMMJJ).</p> <p>C Date avec siècle (JJMMSSAA ou MMJJSSAA).</p> <p>M Date avec siècle (JJ/MM/SSAA ou MM/JJ/SSAA).</p> <p>G Format grégorien (SSAA-MM-JJ).</p> <p>T Format TIME (HH:MM:SS).</p> <p>TS Format TIMESTAMP.</p> <p>Module METHODE : ce format peut être omis pour une Propriété.</p> <p>Pour l'utilisation des formats avec les différents types de Blocs Bases de Données, se reporter aux tableaux récapitulatifs du chapitre "Colonnes : Rubriques" dans le Manuel de Référence DBD RELATIONNELLES SQL.</p>
7 1		<p>USAGE INTERNE</p> <p>Correspond à la clause USAGE du COBOL.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR D	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		D	<p>DISPLAY (option par défaut), tout matériel.</p> <p>L'usage DISPLAY est l'option obligatoire pour les Rubriques représentant des dates, ainsi que pour les Rubriques servant à générer des caractéristiques SOCRATE/CLIO de type numérique entier borné.</p>
		C	<p>COMPUTATIONAL type IBM ou équivalent; COMPUTATIONAL-4 IBM 38; COMPUTATIONAL-4 IBM 3-15D, COMPUTATIONAL-6 ICL 2900.</p> <p>L'usage C est l'option obligatoire pour les Rubriques servant à générer des caractéristiques SOCRATE/CLIO de type numérique entier borné binaire.</p>
		R	<p>COMPUTATIONAL SYNCHRONIZED RIGHT, type IBM ou équivalents. Cet usage est recommandé, de préférence au précédent, lorsque les données binaires sont cadrées sur des adresses paires, car les instructions COBOL les concernant sont plus performantes.</p>
		B	<p>COMPUTATIONAL-1 ICL 1900. BINARY-1 UNISYS 1100 associé au format 1(n).</p>
		S	<p>COMPUTATIONAL SYNCHRONIZED RIGHT ICL 1900.</p>
		N	<p>COMPUTATIONAL UNISYS-A. COMP-4 cadré sur un demi-octet. En cas de longueur impaire, le complément n'est pas généré; l'utilisateur doit donc l'ajouter.</p>
		P	<p>COMPUTATIONAL-1 BULL 66, 6000 et DPS8.</p>
		L	<p>COMPUTATIONAL-1 SYNCHRONIZED RIGHT ICL 1900.</p>
		Q	<p>COMPUTATIONAL BULL 66, 6000 et DPS8.</p>
		F	<p>COMPUTATIONAL-1 type IBM. COMPUTATIONAL-9 BULL DPS7. COMPUTATIONAL-11 BULL 66 et DPS8. DBD Relationnelles : virgule flottante simple précision.</p>
		T	<p>COMPUTATIONAL-3 PACKED SYNC BULL 66 et DPS8.</p>
		X	<p>DISPLAY SIGN IS TRAILING SEPARATE CHARACTER.</p>
		G	<p>COMPUTATIONAL SYNCHRONIZED RIGHT ICL 2900 AND COMPUTATIONAL-5 MICROFOCUS.</p>
		7	<p>COMPUTATIONAL-5 ICL 2900.</p>
		K	<p>COMPUTATIONAL CDC. COMPUTATIONAL UNISYS 1100 (COBOL 85)</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		M	COMPUTATIONAL-1 CDC.
		N	COMPUTATIONAL UNISYS-A
		O	COMPUTATIONAL-4 UNISYS 1100
		U	COMPUTATIONAL-1 UNISYS 1100.
		W	COMPUTATIONAL-2 UNISYS 1100. COMPUTATIONAL-12 BULL 66 et DPS8. DBD Relationnelles : virgule flottante double précision.
		H	COMPUTATIONAL UNISYS 1100. BINARY UNISYS 1100 (COBOL 85)
		8	COMPUTATIONAL BULL 66 COBOL 74 et DPS8.
		9	COMPUTATIONAL-3 BULL 66 COBOL 74 DPS7 et DPS8.
		J	COMPUTATIONAL-6 BULL 66 COBOL 74 DPS7 et DPS8. REAL UNISYS-A.
		Y	DB-KEY BULL 66 DM4 et DPS8. POINTER IBM.
		I	DISPLAY-1 UNISYS 1100.
		5	COMPUTATIONAL-1 BULL 64 66 MINI-6 COBOL 74 DPS7 DPS8.
		6	COMPUTATIONAL-2 BULL 64 66 MINI-6 COBOL 74 DPS7 DPS8.
		3	COMPUTATIONAL-3 type IBM ou équivalent. COMPUTATIONAL BULL 64 MINI-6 DPS7 PACKED-DECIMAL UNISYS 1100 (COBOL 85) DBD SOCRATE/CLIO : Pour une Rubrique servant à générer une caractéristique SOCRATE/CLIO de type numérique entier définie sous la forme décimale Nv0, l'usage doit obligatoirement être 3.
		0	COMPUTATIONAL-7 BULL 66 et DPS8.
		1	DISPLAY-1 NCR (décimal étendu signé sur l'octet). DISPLAY SIGN LEADING SEPARATE - DPS8, IBM, UNISYS 1100, TANDEM, DPS7.
		4	DISPLAY-2 NCR (décimal condensé non signé).
		2	DISPLAY-2 BULL = DISPLAY, la comparaison de zones de ce type se fait suivant la "commercial collating

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Z	<p>sequence" et non suivant la séquence standard BULL.</p> <p>Option réservée au batch : permet de faire générer une clause 'BLANK WHEN ZERO', cette option n'étant utilisable qu'avec un format d'édition.</p> <p>Module METHODE : ce format peut être omis pour une Propriété.</p>
8	27		<p>FORMAT D'EDITION</p> <p>Non utilisé pour les bases de données.</p>
9	1		<p>GENERATION CLAUSE BLANK WHEN ZERO</p> <p>Cette zone n'est pas utilisée lors de la définition d'une Rubrique servant à générer une donnée élémentaire CODASYL ou une colonne relationnelle.</p>
10	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'Exploitation-Partie II "Guide de l'Administrateur", chapitre "Gestion de la base", sous-chapitre "PARM : MAJ des Paramètres Utilisateur".</p> <p>Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité.</p> <p>Pour plus de détails, voir le Manuel de Référence DICTIONNAIRE, Chapitre "Mots-Clés" Sous-chapitre "Comment constituer le Thésaurus".</p>
11	6		CODE RUBRIQUE MERE

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>Permet de définir des ensembles de Rubriques ayant des codes différents, mais des caractéristiques identiques.</p> <p>Si une Rubrique mère est indiquée, la Rubrique définie prend par défaut les caractéristiques de la mère, qui peuvent être modifiées au niveau de la Rubrique fille.</p> <p>La Rubrique mère doit avoir été préalablement définie.</p> <p>Module METHODE :</p> <p>Cette notion n'a pas de sens dans la définition d'une Propriété.</p>

DONNEES ELEMENTAIRES	PAGE	32
DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE		3 2

3.2. DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

Une donnée élémentaire d'une base CODASYL étant assimilée à une rubrique PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, elle est décrite à l'aide de l'écran de description de Rubrique.

Cet écran permet de décrire une rubrique en lui affectant un texte explicatif, des valeurs ou intervalles de valeurs possibles. Cependant, dans le cadre de son utilisation avec le module DBD CODASYL, sa fonction est purement documentaire.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

La rubrique doit avoir été préalablement définie.

DONNEES ELEMENTAIRES

3

DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

2

```

-----
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
!              1                          !
! DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE DATECH DATE D'ECHEANCE !
!  2  3  4  5  6              7          !
! A NLG : T S VALEUR      DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE  !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
!      :               !
! O: C1 CH: E datech D          !
!
-----

```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6		<p>CODE RUBRIQUE (OBLIGATOIRE)</p> <p>C'est un code mnémonique qui repère la rubrique indépendamment de toute appartenance à une structure de données, à un état ou à un écran.</p> <p>Certains codes rubriques ont un emploi réservé dans les structures de données, les états ou les écrans. (Se référer à la ligne de définition d'une rubrique).</p>
2	1		<p>CODE ACTION (OBLIGATOIRE)</p>
3	3		<p>NUMERO DE LIGNE</p> <p>ZONE NUMERIQUE PURE</p> <p>Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.</p>
4	1	<p>BLANC</p> <p>D</p> <p>P</p> <p>L</p> <p>C</p>	<p>TYPE DE LIGNE</p> <p>Ligne de description complémentaire. Les lignes de ce type permettent de saisir un texte décrivant la Rubrique ainsi que ses valeurs possibles avec leurs significations.</p> <p>Valeur par défaut de la Rubrique. L'une des valeurs indiquées peut être repérée comme étant la valeur par défaut. Elle peut alors être attribuée comme valeur initiale dans les descriptifs de Segments.</p> <p>TYPES SPECIAUX (MODULES DIALOGUE ET TABLE UNIQUEMENT)</p> <p>Exemple de valeur de la Rubrique.</p> <p>La valeur est saisie dans la zone SIGNIFICATION. Elle est utilisée lors de la simulation d'un écran.</p> <p>Libellé court de la Rubrique (18 caractères maximum). Il est saisi dans la zone SIGNIFICATION. le délimiteur peut être paramétré.</p> <p>Le délimiteur est saisi dans le premier caractère de la zone VALEUR DE LA RUBRIQUE. Si aucun délimiteur n'est saisi, le caractère £ est pris par défaut.</p> <p>Libellé en-tête de colonne. Il est saisi dans la zone SIGNIFICATION.</p> <p>Il est défini sur une seule ligne mais peut en occuper de une à trois lors de son utilisation. Un délimiteur indique un changement de ligne. Au moins un délimiteur est obligatoire.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>Le délimiteur est saisi dans le premier caractère de la zone VALEUR DE LA RUBRIQUE. Si aucun délimiteur n'est saisi, le caractère / est pris par défaut.</p> <p>La longueur effective du libellé lors de son utilisation est celle de la plus longue des lignes. Il doit être obligatoirement borné par au moins un délimiteur (18 caractères maximum y compris les délimiteurs).</p>
		F	<p>Définition du format conversationnel de la Rubrique.</p> <p>Si aucun format conversationnel n'est défini, le Système prend par défaut le format interne étendu ou le format d'édition selon la nature de la Rubrique dans l'Ecran.</p> <p>En cas de définition de format conversationnel pour une Rubrique de type date, celui-ci doit être précisé dans la zone VALEUR, le Système affichant son décodage dans la zone SIGNIFICATION.</p> <p>Dans les autres cas, on précise le format dans la zone SIGNIFICATION. Ce format est saisi sous la forme d'un format d'édition, le format interne correspondant est calculé par le Système.</p> <p>Pour les Rubriques numériques, la clause BLANK WHEN ZERO s'obtient en entrant un Z après le format. Par exemple : 9(4) Z</p> <p>TRAITEMENTS AUTOMATIQUES (MODULE DIALOGUE)</p> <p>(Voir aussi le Manuel de Référence DIALOGUE.) Il est possible de déclarer les valeurs prises par le code Opération et le code Mouvement en fonction de la valeur d'une Rubrique sur la description de la Rubrique, sur des lignes de type O ou I. La valeur de la Rubrique est indiquée dans la zone VALEUR DE LA RUBRIQUE, la valeur du code Opération ou Mouvement dans la zone TYPE D'ACTION.</p> <p>NOTE : Il est également possible de déclarer ces valeurs directement sur la description de l'Ecran.</p>
		O	Déclaration des valeurs de CODE OPERATION.
		I	Déclaration des valeurs de CODE MOUVEMENT.
			BASES DE DONNEES RELATIONNELLES
		R	<p>Valeur permettant de faire générer le libellé relationnel de la Rubrique sur 18 caractères, indiqué dans la zone SIGNIFICATION.</p> <p>Le libellé relationnel défini au niveau d'une rubrique</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>mère n'est pas repris pour les rubriques filles lors de la génération.</p> <p>Dans le cas de TurboImage, cette zone permet de générer un nom d'item différent du code rubrique.</p> <p>Dans ce cas, seuls les 16 premiers caractères sont reconnus.</p>
		E	<p>Valeur permettant de saisir des formats date non-standard dans la zone SIGNIFICATION.</p> <p>Le format date peut être constitué de un ou plusieurs des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> . YY : année (YYYY avec le siècle) . MM : mois . MON : trois premiers jours du mois . DD : jour . HH : heure . MI : minute . SS : seconde . FF : fraction de seconde (millième de seconde) . AM et PM . les délimiteurs / . : - blanc <p>Sur la fiche de définition de la Rubrique, le format doit être de X(n) avec n < 28 (ou n < 15 pour une base de données ORACLE pour la gestion automatique des dates dans Dialogue et Module C/S).</p> <p>Ce format est pris en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> . dans la génération SQL pour générer le type de données DATE pour ORACLE, SYBASE et SQL SERVER, et DATETIME pour INFORMIX, NONSTOP SQL. . dans la génération Dialogue et Module C/S pour les accès SQL (par exemple en générant les fonctions TOCHAR et TODATE pour ORACLE). <p>Aucun contrôle de date non standard n'est effectué dans les programmes générés. Seules les dates standard (types C,D,E,G,I,M,S) sont contrôlées.</p> <p>L'opérateur de date (AD) ne peut pas non plus s'appliquer à ce format non-standard.</p> <p>Un contrôle syntaxique est effectué à la saisie mais uniquement sur les éléments eux-mêmes du format et non sur leur assemblage (ex : MD sera rejeté mais MMMMM et YY-DD/MM seront acceptés).</p>
		S	<p>RUBRIQUE ISSUE DE REVERSE ENGINEERING</p> <p>Qualifie une rubrique issue de REVERSE ENGINEERING.</p> <p>Le(s) nom(s) COBOL de la donnée REVERSE associée figurent dans la zone SIGNIFICATION.</p>
		A	<p>REPRISE DE L'EXISTANT</p> <p>Rubrique de type ALIAS. Ce type est positionné de</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		T	façon automatique lors d'un passage "reprise de l'existant". LISTE DES CLASSES TURBOIMAGE Valeurs de la liste des classes T.Image.
5	2		SAUT AVANT EDITION DE LA LIGNE ZONE NUMERIQUE PURE (Option par défaut : 01).
6	10		<p>VALEUR DE LA RUBRIQUE</p> <p>Permet de décrire les valeurs possibles du contenu de la Rubrique. Elles peuvent faire l'objet d'un contrôle de validité automatique, dans les programmes ou les écrans.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Elles doivent être décrites sous forme de littéraux numériques ou alphanumériques (entre quotes pour ces derniers); . Un intervalle se décrit par deux valeurs situées entre parenthèses et séparées par au moins un espace. Une parenthèse inversée (fermante à gauche ou ouvrante à droite) indique que la valeur ne fait pas partie de l'intervalle. <p>EXEMPLES :</p> <p>('E' 'Z') de E inclus à Z inclus)0 100(de 0 exclu à 100 exclu</p> <ul style="list-style-type: none"> . Si la signification associée à une valeur comporte plusieurs lignes, la valeur ne doit figurer que sur la première, . Les valeurs attribuées à une Rubrique mère sont reprises pour chacune de ses Rubriques filles. <p>MODULE DIALOGUE</p> <p>- Génération des contrôles de numéricité sur des Rubriques de format ALPHANUMERIQUE :</p> <p>*9 Contrôle de numéricité de type COBOL (IF NOT NUMERIC).</p> <p>*B Contrôle de numéricité de type COBOL, après remplacement des blancs à gauche par des zéros.</p> <p>*Z Contrôle de numéricité de type COBOL, après remplacement de tous les blancs par des zéros.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		*A	Contrôle de classe alphabétique.
		*L	Contrôle de classe alphabétique qui n'accepte que les minuscules.
		*U	Contrôle de classe alphabétique qui n'accepte que les majuscules.
			Dans tous les cas, le Système affiche la désignation du contrôle dans la zone SIGNIFICATION.
			- Pour un libellé en-tête de colonne (zone TYPE DE LIGNE égale à C), un caractère quelconque saisi dans cette zone et cadré à gauche représente le délimiteur des lignes du libellé. Si aucun caractère n'a été saisi, la valeur par défaut du délimiteur est /.
			- Pour le libellé court de la Rubrique (zone TYPE DE LIGNE égale à L), un caractère quelconque saisi dans cette zone et cadré à gauche représente le délimiteur du libellé. Si aucun caractère n'a été saisi, la valeur par défaut du délimiteur est £.
			- Format conversationnel des Rubriques DATE (zone TYPE DE LIGNE égale à F) :
		I	Date sans siècle (picture x(6)) en AAMMJJ.
		S	Date avec siècle (picture x(8)) en SSAAMMJJ.
		D	Date sans siècle (picture x(6)) en MMJJAA ou JJMMAA selon le format date indiqué pour la Bibliothèque.
		C	Date avec siècle (picture x(8)) en MMJJSSAA ou JJMMSSAA selon le format date indiqué pour la Bibliothèque.
		G	Date avec siècle (picture x(10)) en SSAA-MM-JJ, format grégorien.
		E	Date sans siècle (picture x(8)) en MM/JJ/AA ou JJ/MM/AA.
		M	Date avec siècle (picture x(10)) en MM/JJ/SSAA ou JJ/MM/SSAA.
		T	TIME.
		TS	TIMESTAMP.
			Pour l'utilisation des formats avec les différents types de Blocs Bases de Données se reporter aux

NUM LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE tableaux récapitulatifs du chapitre "Colonnes : Rubriques" du Manuel de Référence DBD RELATIONNELLES SQL. - Pour le code Mouvement ou le code Opération (zone TYPE DE LIGNE égale I ou O) : Valeur de saisie possible, associée à la valeur interne indiquée dans TYPE D'ACTION.
7 54	BLANC	<p>SIGNIFICATION</p> <p>Le contenu de cette zone dépend du TYPE DE LIGNE :</p> <p>Pour les valeurs BLANC, D, O ou I : Saisie d'un commentaire (facultatif).</p> <p>Pour les valeurs L, C ou P : Saisie d'un libellé (avec ses bornes) ou d'une valeur de présentation.</p> <p>Pour la valeur A : Saisie du code du Segment dans lequel la Rubrique mère est appelée.</p> <p>Pour la valeur R : Saisie du nom de la colonne relationnelle.</p> <p>Pour la valeur E : Saisie d'un format date non-standard. Pour NONSTOP SQL : saisie du champ de départ et du champ de fin.</p> <p>Pour la valeur F (pour les Rubriques qui ne sont pas des dates) : Saisie du format d'édition (utilisant la syntaxe COBOL standard). NOTE : pour générer une clause BLANK WHEN ZERO avec des Rubriques numériques, le format doit être suivi par un blanc puis un 'Z'. EXEMPLE : 9(4) Z</p> <p>Pour la valeur T : Saisie de la liste des classes TurboImage selon la terminologie TurboImage.</p> <p>A condition d'employer l'option d'édition EO, la commande \$OFF cadrée à gauche permet d'exclure des lignes lors de l'édition du descriptif de la Rubrique. Pour mettre fin à cette exclusion, il suffit de créer une ligne comportant la commande \$ON cadrée à gauche, après la dernière ligne à exclure. Pour plus d'informations sur les commandes \$OFF et \$ON, se référer au manuel "Gestionnaire de Documentation Personnalisée", Chapitre "L'Entité Rapport",</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		-NC-	<p>Sous-Chapitre "Contenu de Rapport : Appels d'entités".</p> <p>DBD SOCRATE/CLIO -----</p> <p>Caractéristique non codée.</p> <p>Nombre maximum de valeurs contenues dans une caractéristique de type liste de valeurs.</p> <p>Pour préciser explicitement les bornes d'une caractéristique de type numérique entier borné ainsi que l'écart maximum.</p> <p>EXEMPLE : BORNE = DE 01 A 99 (100)</p>

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
RECORDS CODASYL

PAGE 41

4

4. RECORDS CODASYL

RECORDS CODASYL	
DEFINITION D'UN RECORD	

PAGE	42
	4
	1

4.1. DEFINITION D'UN RECORD

DEFINITION D'UN RECORD

Un record CODASYL étant assimilable à un Segment PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, on le définit à l'aide d'une ligne de définition de Segment.

Un record est défini par un code, un nom en clair et éventuellement un nombre d'occurrences.

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!                                1 2                                     !  
! FICHE DU SEGMENT                EX2C                               !  
!  
! NOM DU SEGMENT.....: 3 EN-TETE COMMANDE                          !  
!  
! NOMBRE DE POSTES.....: 4                                          !  
! OCCURENCES DU SEGMENT....: 5                                      !  
!  
!  
!  
! VALEUR DU CODE STRUCTURE..: 6                                     !  
! NOM DU CODE MOUVEMENT.....: 7                                     !  
! CONTROLE PRESENCE.....: CR:      MO:      AN:                      !  
!                                M4:      M5:      M6:                      !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES.....: 8 CODASYL                                !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0316          BIBLIOTHEQUE : GCC          BLOCAGE :    !  
!  
!  
! O: C1 CH: S ex2c                ACTION:                          !  
!  
-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			CODE COMPLET DU SEGMENT
1	2		<p>CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE)</p> <p>Code alphanumérique.</p> <p>Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.</p>
2	2	00 01-99	<p>CODE ENREGISTREMENT (OBLIGATOIRE)</p> <p>Le premier caractère doit être un chiffre, le second peut être un chiffre ou une lettre mais, dans ce dernier cas, seulement si le premier caractère est différent de zéro.</p> <p>Désigne la partie commune aux enregistrements d'un fichier, obligatoirement en tête de ceux-ci (valeur par défaut).</p> <p>Les indicatifs, le code Structure et la clé des fichiers indexés doivent obligatoirement appartenir à la partie commune.</p> <p>Un fichier ne comporte pas obligatoirement de partie commune.</p> <p>Si un fichier ne comporte qu'un seul type d'enregistrement (fichier mono-structure ayant une description unique), le code Enregistrement sera également '00'.</p> <p>Avec Pactables, cette valeur n'est pas autorisée.</p> <p>Désigne un enregistrement spécifique. Les Rubriques de la partie commune ne doivent pas être redécrites dans chaque partie spécifique. Par contre, la même Rubrique peut figurer dans la partie commune et dans un ou plusieurs enregistrements (sauf pour des fichiers utilisés comme tables).</p>
3	36		<p>NOM EN CLAIR DU SEGMENT (OBL. EN CREATION)</p> <p>Ce nom doit être le plus explicite possible car il permet la constitution automatique de mots-clés dans les conditions détaillées au chapitre "Mots-Clés" du Manuel DICTIONNAIRE.</p>
4	4		<p>NOMBRE MAXIMUM D'ENREGISTREMENTS</p> <p>ZONE NUMERIQUE PURE LANGAGE BATCH :</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>C'est le nombre de postes réservés lorsque le Segment est stocké en mémoire (utilisation T ou X ou bien type de description 3 ou 4). Pour les fichiers en utilisation T ou X, la valeur par défaut au moment de la génération sera 100.</p> <p>Pactables : Cette valeur est documentaire.</p> <p>MODULE CLIENT/SERVEUR :</p> <p>La valeur saisie dans cette zone indique la capacité de lecture ou mise à jour itérative d'un serveur appelant cette Vue Logique. Cette capacité s'exprime par un nombre maximum de répétitions. La Vue Logique peut alors être utilisée en tant que structure répétée.</p> <p>NOTE : L'utilisation d'une Vue Logique dans une maquette Fiche n'exclut pas son utilisation dans une maquette Liste. Il est donc fortement recommandé de systématiquement renseigner cette zone. De plus, la valeur saisie doit être suffisamment grande pour limiter les échanges entre client et serveur.</p>
		999	Valeur maximum autorisée.
5	9		<p>NOMBRE D'OCCURRENCES DU SEGMENT</p> <p>ZONE NUMERIQUE PURE</p> <p>Module LANGAGE BATCH : Nombre moyen estimé d'occurrences du Segment dans une base de données ou un fichier classique.</p> <p>Module METHODE : Cette zone est utilisée pour le calcul d'activité sur le record ou le set utilisant le Segment (TP uniquement).</p> <p>Module DBD : Cette zone est utilisée pour indiquer le nombre d'applications d'une entité dans un Bloc SOCRATE/CLIO.</p>
6	10		<p>CODE STRUCTURE</p> <p>Pour définir un record CODASYL, cette zone n'est pas utilisée.</p> <p>Pour une Table ou une Vue relationnelle, il est possible d'y indiquer le nom externe entre quotes (').</p>
7	36		CODE MOUVEMENT

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>Pour définir un record CODASYL, une Table ou une Vue relationnelle, cette zone n'est pas utilisée.</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'Exploitation-Partie II "Guide de l'Administrateur", chapitre "Gestion de la base", sous-chapitre "PARM : MAJ des Paramètres Utilisateur".</p> <p>Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité.</p> <p>Pour plus de détails, voir le Manuel de Référence DICTIONNAIRE, Chapitre "Mots-Clés" Sous-chapitre "Comment constituer le Thésaurus".</p>

4.2. DESCRIPTION D'UN RECORD

DESCRIPTION D'UN RECORD

Un record CODASYL étant assimilé à un Segment PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, on le décrit à l'aide d'une ligne de description d'un Segment.

Cette description consiste à appeler, dans le record, les données élémentaires, c'est-à-dire les Rubriques, et éventuellement à indiquer l'appartenance des Rubriques aux sous-schémas.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le record ainsi que les Rubriques appelées doivent avoir été préalablement définis.

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!           1 2                                     !  
! DESCRIPTION DU SEGMENT : EX2C EN-TETE COMMANDE !  
! 3 4 5 7 8 9 10 11 <-----12-----> 13 !  
! A NLG : CORUB FORM.INT. U OCC GR I CMS456 CRNS VALEUR/FCT MAJ/TABLE DOC BIBL!  
! 100 : ORDHDR                                     0367!  
! 120 : ENTDAT                                     0367!  
! 122 : MOENTR                                     0367!  
! 124 : DYENTR                                     0367!  
! 126 : YRENTR                                     0367!  
! 140 : DUEDAT                                     0367!  
! 160 : MONDUE                                     0367!  
! 180 : DAYDUE                                     0367!  
! 200 : YRDUE                                     0367!  
! 300 : DATEID                                     3 R* 0555!  
! 310 : RADIC                                     2 0558!  
! 320 : MONTID                                     0555!  
! 340 : DAYID                                     0555!  
! 360 : YEARID                                     0555!  
! 400 : CHOIX                                     0557!  
! : !  
! : !  
! : LIBELLE : 6 !  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: -CE !  
! !  
-----
```

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			CODE COMPLET DU SEGMENT
1	2		CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE) Code alphanumérique. Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.
2	2	00	CODE ENREGISTREMENT (OBLIGATOIRE) Le premier caractère doit être un chiffre, le second peut être un chiffre ou une lettre mais, dans ce dernier cas, seulement si le premier caractère est différent de zéro. Désigne la partie commune aux enregistrements d'un fichier, obligatoirement en tête de ceux-ci (valeur par défaut). Les indicatifs, le code Structure et la clé des fichiers indexés doivent obligatoirement appartenir à la partie commune. Un fichier ne comporte pas obligatoirement de partie commune. Si un fichier ne comporte qu'un seul type d'enregistrement (fichier mono-structure ayant une description unique), le code Enregistrement sera également '00'. Avec Pactables, cette valeur n'est pas autorisée.
		01-99	Désigne un enregistrement spécifique. Les Rubriques de la partie commune ne doivent pas être redécrites dans chaque partie spécifique. Par contre, la même Rubrique peut figurer dans la partie commune et dans un ou plusieurs enregistrements (sauf pour des fichiers utilisés comme tables).
3	1		CODE ACTION
4	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.
5	6		CODE RUBRIQUE RUBRIQUE ELEMENTAIRE DEFINIE AU DICTIONNAIRE

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>-----</p> <p>Elle prend obligatoirement les caractéristiques définies au niveau du dictionnaire. Si elle est utilisée comme groupe son format dépend de son contenu. Si le groupe sert d'indicatif son contenu doit être compatible avec le format du dictionnaire.</p> <p>RUBRIQUE NON DEFINIE AU DICTIONNAIRE</p> <p>-----</p> <p>Les caractéristiques sont alors obligatoirement indiquées au niveau du segment.</p> <p>Le code rubrique 'SUITE' est interdit, il est utilisé par PACBASE lors de la génération des programmes.</p> <p>L'usage des codes rubriques suivants est interdit pour décrire une base de données CODASYL :</p> <p>FILLER, ENPR, GRPR et ERUT.</p> <p>Pour plus de détails concernant les codes réservés, se référer au chapitre 'RUBRIQUES' du manuel 'DICTIONNAIRE'.</p>
6	18		<p>NOM EN CLAIR DE LA RUBRIQUE</p> <p>Il est inutile de le renseigner pour une Rubrique définie dans le DICTIONNAIRE car il prend obligatoirement la valeur indiquée dans celui-ci.</p> <p>Il est facultatif pour une Rubrique FILLER ou un appel d'agrégat de données.</p> <p>Remarques concernant la saisie en TP de Rubriques non déclarées dans le DICTIONNAIRE :</p> <p>Cette zone ne peut pas être utilisée lors de la saisie pour plus d'une Rubrique à la fois. En effet, une seule zone est disponible sur cet Ecran, que ce soit à la saisie ou à l'affichage.</p> <p>En création ou en modification, il faut donc indiquer le numéro de ligne à deux endroits :</p> <ul style="list-style-type: none"> . sur la ligne courante de saisie, servant à indiquer les diverses caractéristiques de la Rubrique, notamment son code et son format, . sur la ligne de saisie du nom (18 car. max.), située sur la partie inférieure de l'Ecran, pour relier cette information au reste de la Rubrique.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>Pour visualiser format et libellé, il faut utiliser l'option O: C2.</p> <p>Si plusieurs Rubriques non déclarées dans le DICTIONNAIRE ont été saisies, seul le nom de la première Rubrique apparaîtra à l'affichage, si le choix renseigné est 'S....CE'.</p> <p>Pour voir apparaître le nom de la Rubrique CORUB, numéro de ligne 130, par exemple, il faut utiliser le choix 'SsssCE130', ce qui a pour effet d'afficher les Rubriques du Segment '....' à partir de la Rubrique appelée sur la ligne 130.</p>
7	10		<p>FORMAT INTERNE DE LA RUBRIQUE</p> <p>Ce format est obligatoire seulement dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rubrique élémentaire non définie dans le DICTIONNAIRE, créée au niveau du Segment (format COBOL), - Rubrique groupe clé ou appartenant à une clé ; sa longueur doit être égale à la somme des longueurs des Rubriques élémentaires qui la composent. - Rubrique FILLER. <p>C'est le format interne, défini de la même façon que sur la fiche de définition d'une Rubrique. Les formats d'entrée et d'édition seront identiques, mais en usage DISPLAY.</p>
8	1		<p>USAGE INTERNE</p> <p>Il doit être renseigné pour une Rubrique non définie dans le DICTIONNAIRE comportant un format. Valeur par défaut : 'D' pour DISPLAY.</p> <p>Pour les valeurs possibles, voir la zone USAGE INTERNE de la définition d'une Rubrique.</p>
9	3		<p>NOMBRE DE REPETITIONS</p> <p>ZONE NUMERIQUE PURE</p> <p>Cette zone n'est utilisable que dans le cas d'un schéma ou d'un sous-schéma IDMS.</p> <p>Clause OCCURS, au niveau d'une rubrique élémentaire ou d'un groupe (3 niveaux au maximum).</p> <p>Peut être transformée en clause OCCURS DEPENDING ON en mettant dans la zone complémentaire '**' suivis des codes enregistrement et rubrique du compteur.</p>
10	1		<p>NOMBRE DE RUBRIQUES DANS UN</p>

NUM LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		<p>GROUPE</p> <p>ZONE PSEUDO-NUMERIQUE</p> <p>Un groupe se définit par le nombre de rubriques ELEMENTAIRES contenues.</p> <p>Les groupes à 9 niveaux sont autorisés, mais les groupes imbriqués ne le sont pas.</p> <p>MODULE DBD CODASYL :</p> <p>Lors de la génération, la prise en compte des rubriques en fonction de leur niveau varie selon le type du bloc généré (c'est à dire selon le type d'environnement):</p> <p>SCHEMA DM4 (M1): Seules les rubriques élémentaires sont prises en compte.</p> <p>SCHEMA DM4 (M4): Seules les rubriques groupe de premier niveau sont prises en compte.</p> <p>SOUS-SCHEMA DM4 (M3): Toutes les rubriques sont prises en compte.</p> <p>SCHEMA IDS2 (I1): Toutes les rubriques sont prises en compte.</p> <p>SOUS-SCHEMA IDS2 (I3): Toutes les rubriques sont prises en compte.</p> <p>SCHEMA IDMS (D1): Toutes les rubriques sont prises en compte.</p> <p>SOUS-SCHEMA IDMS (D3): Si la description est différente de celle du schéma, seules les rubriques de premier niveau sont prises en compte.</p> <p>SOUS-SCHEMA IDMS (D4): Seules les rubriques de premier niveau sont prises en compte.</p> <p>SCHEMA DMS (S1): Toutes les rubriques sont prises en compte.</p> <p>SOUS-SCHEMA DMS (S3): Si la description est différente de celle du schéma, seules les rubriques de premier niveau</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>sont prises en compte.</p> <p>MODULE TurboImage :</p> <p>Lors de la génération, les rubriques élémentaires et les groupes de premier niveau sont pris en compte. Dans le cas d'appels de segments, les groupes de second niveau sont pris en compte.</p>
11	1	<p>BLANC</p> <p>V</p> <p>W</p> <p>L</p> <p>C</p>	<p>CLE D'ACCES OU INDICATIF DE TRI</p> <p>Cette zone n'est pas utilisée lors de la description d'un record CODASYL.</p> <p>Pour les Tables et Vues relationnelles :</p> <p>Colonne de format fixe (valeur par défaut),</p> <p>Colonne de format variable.</p> <p>Pour DB2, SQL/DS, ORACLE, DB2/2 et DB2/6000, génération d'une VARCHAR quelle que soit sa longueur.</p> <p>Pour DB2, SQL/DS, ORACLE, DB2/2 et DB2/6000, génération d'une LONG VARCHAR.</p> <p>Pour Oracle V7, génération d'une CHAR.</p>
12	30	S	<p>APPARTENANCE AUX SOUS-SCHEMAS</p> <p>-ZONE 'CRNS' :</p> <p>UTILISABLE UNIQUEMENT DANS LE CAS D'UN SOUS-SCHEMA IDMS (D4) OU DMS (S3).</p> <p>C'est en affectant la valeur 'S' dans la colonne 'S' de cette zone, que l'utilisateur indique l'appartenance d'une rubrique à un ou plusieurs sous-schémas.</p> <p>Exemple :</p> <pre> CRNS RUBRI1 S </pre> <p>-ZONE 'VALEUR/FCT' :</p> <p>Dans cette zone, on indique à quels sous-schémas appartient la rubrique. Pour indiquer qu'une rubrique appartient au sous-schéma n, on codera avec un O la nième colonne de la zone 'VALEUR/FCT'.</p> <p>Exemple :</p> <pre> CRNS VALEUR/FCT RUBRI1 S O OOO </pre>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Dans cet exemple, la donnée élémentaire 'RUBRI1' appartient aux sous-schémas 1, 3, 4 et 5.
13	1		<p>PRESENCE DE DOCUMENTATION</p> <p>Cette zone existe en TP uniquement. Elle n'est pas saisissable.</p> <p>Le caractère '*' indique que cette ligne fait l'objet de documentation (saisie à l'aide de lignes de Documentation Généralisée) :</p> <p>Accès à la ligne nnn : -CEnnn Accès à la documentation de la ligne nnn : -CEnnnG</p> <p>Pour plus de détails, voir le chapitre consacré à la Documentation Généralisée dans le manuel DICTIONNAIRE.</p>

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
BLOCS CODASYL

PAGE 55

5

5. BLOCS CODASYL

5.1. DEFINITION D'UN (SOUS-)SCHEMA

DEFINITION D'UN SCHEMA OU D'UN SOUS-SCHEMA

Un schéma ou un sous-schéma CODASYL étant assimilable à un Bloc Base de Données PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, on le définit à l'aide d'une ligne de définition d'un Bloc Base de Données (CH: B.....).

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

TYPE DU BLOC

L'utilisateur doit définir le Bloc Base de Données avec le type correspondant à la nature du schéma qu'il désire faire générer et au site sur lequel il travaille.

CODASYL-DM4 (CII-HB H66 ou DPS8):

"M1": Schéma logique (DDL), génération des champs élémentaires,

"M4": Schéma logique (DDL), génération des champs de premier niveau uniquement, le type de format sera systématiquement 'UNSPECIFIED',

"M2": Schéma physique (DMCL),

"M3": Sous-schéma.

CODASYL-IDS2 (CII-HB H64 ou DPS7):

"I1": Schéma logique (DDL),

"I2": Schéma physique (DMCL),

"I3": Sous-schéma logique (SDDL).

CODASYL-IDMS:

"D0": Schéma logique (DDL) (Release 10.0),

"D1": Schéma logique (DDL),

"D2": Schéma physique (DMCL),

"D3": Sous-schéma,

"D4": Sous-schéma (Release 5.7).

CODASYL-DMS (UNISYS 1100):

"S1": Schéma logique (DDL),

"S3": Sous-schéma.

LIGNES EVENTUELLEMENT ASSOCIEES

Comme pour toute entité PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, l'utilisateur peut associer des lignes de documentation généralisée aux Blocs Base de Données.

De plus, pour certains types, des lignes de documentation virtuelles peuvent être générées automatiquement par PACBASE-PACLAN-PACLAN/X.
(Voir le chapitre suivant)

BLOCS CODASYL
DEFINITION D'UN (SOUS-)SCHEMA

PAGE

58

5
1

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES  1 EXSSM3 !  
!                                     !  
! NOM.....: 2 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE !  
! TYPE DE BLOC.....: 3 M3 SOUS SCHEMA !  
! VERSION.....: 4 !  
!                                     !  
! NOM EXTERNE.....: 5 S/SCHEMA !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : 6 GESTION !  
!                                     !  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT: 7  APRES: 8 !  
!                                     !  
! MOTS CLES ASSOCIES...: 9 !  
!                                     !  
! NO DE SESSION.....: 0331          BIBLIOTHEQUE : GCC  BLOCAGE: !  
!                                     !  
! O: C1 CH: B exssm3          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	DATAKOM/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	8		<p>NOM EXTERNE DU SCHEMA</p> <p>Cette zone n'est utilisée que pour les Blocs de type SE (Ensemble de sets) et pour les Blocs CODASYL. Dans les autres cas elle n'est pas affichée.</p> <p>Ce nom est nécessaire lors de la génération si le Bloc est un sous-schéma ou un DMCL.</p> <p>Il n'est pas nécessaire dans le cas d'un schéma.</p> <p>C'est le nom physique du schéma auquel se rattache le Bloc considéré.</p>
7	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>
8	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>
9	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>

NUM LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		<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 È).</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. Pour plus de détails, se référer au Manuel d'Exploitation-Partie II "Guide de l'Administrateur", chapitre "Gestion de la base", sous-chapitre "PARM : MAJ des Paramètres Utilisateur".</p> <p>Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité.</p> <p>Pour plus de détails, voir le Manuel de Référence DICTIONNAIRE, Chapitre "Mots-Clés" Sous-chapitre "Comment constituer le Thésaurus".</p>

5.2. DESCRIPTION D'UN (SOUS-)SCHEMA

DESCRIPTION D'UN SCHEMA OU D'UN SOUS-SCHEMA

Un schéma ou un sous-schéma étant assimilé à un Bloc Base de Données, sa description se fait à l'aide des lignes de description d'un Bloc Base de Données.

La description d'un schéma ou d'un sous-schéma permet de décrire les différents blocs base de données.

A l'aide de cet écran, l'utilisateur déclare les areas, appelle les records et les répartit dans les areas, appelle les sets et les décrit (code, nom en clair, segment père, segment fils).

Au moment de la génération d'un source CODASYL, la description complète du schéma doit être effectuée.

DESCRIPTIONS PREREQUISES

Le bloc base de données doit avoir été défini ainsi que toutes les entités appelées.

Remarque :

Par défaut, un record est mono-area. S'il est multi-area, il convient d'en écraser la description par une ligne de documentation généralisée de type G.

LIGNES EVENTUELLEMENT ASSOCIEES

Comme pour toute entité PACBASE-PACLAN-PACLAN/X, l'utilisateur peut associer des lignes de documentation généralisée à la description du schéma ou du sous-schéma.

De plus, des lignes de documentation généralisée virtuelles sont générées automatiquement.

Si l'utilisateur ajoute des lignes de documentation associée à une ligne de description du schéma ou du sous-schéma, une '*' apparaît alors sur cette ligne, avant le "Nb d'occurrences du lien".

BLOCS CODASYL

5

DESCRIPTION D'UN (SOUS-)SCHEMA

2

```
-----
!
!
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !
!           1                               !
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE !
! 2 3   4 5   6   7   8           9 10           !
! A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA !
!       : SET  PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET   !
! 100 : A AREA1                               !
! 120 : A AREA2                               !
! 130 : A AREA3                               !
! 140 : A AREA4                               !
! 150 : A AREA5                               !
! 320 : R AREA1  CL10                          * !
! 340 : R AREA1  CD05                          !
! 360 : R AREA1  CD10                          !
! 380 : R AREA1  CD20                          !
! 400 : R AREA2  FO10                          !
! 420 : R AREA3  ME00                          !
! 440 : R AREA4  HE00                          !
! 460 : R AREA5  EL00                          !
! 620 : S SET01  CD05 CD10                    !
! 640 : S SET02  CD05 CD20                    !
! 650 : * SET02  CD05 CD10                    !
!       :                                         !
! O: C1 CH: -DC                               !
!
-----
```

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	S * R A	TYPE DE LIGNE (OBLIGATOIRE) Set. Suite d'un set. Pour un set multi-membres, le premier segment 'MEMBER' est indiqué sur la ligne de type 'S', les autres sont indiqués sur des lignes de type '*'. Record. Area.
5	6		CODE DU SET OU DE L'AREA (OBLIGATOIRE) CODASYL : Il s'agit de renseigner dans cette zone le code correspondant au type de ligne de description sélectionné : Type S : Code du set sur 6 caractères, Type A : Code de l'area sur 6 caractères, Type R : Code de l'area à laquelle appartient le record.
6	4		CODE DU SEGMENT PERE N'est pas renseigné si le type de ligne de description est A. Si la ligne de description est de type R : nom du record. Si la ligne de description est de type S : nom du Segment père (OWNER).
7	4		CODE DU SEGMENT FILS Uniquement sur une ligne de type 'S' :

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE Nom du segment fils (MEMBER).
8	6		<p>CODE RELATION CORRESPONDANT AU LIEN</p> <p>SCHEMA -----</p> <p>uniquement sur une ligne de type 'S' :</p> <p>Permet éventuellement d'indiquer le code de la Relation d'où le set a été déduit. VA Pac établit une référence croisée sur la Relation, ce qui permet de connaître tous les liens déduits d'une Relation.</p> <p>NB: Les relations sont décrites à l'aide du Module METHODE.</p> <p>SOUS-SCHEMA -----</p> <p>Uniquement dans le cas d'un sous-schéma IDMS (type 'D3' ou 'D4'), DM4 (type 'M3'), ou DMS (type 'S3').</p> <p>Sur une ligne de type 'R': permet de changer la description du record appelé.</p> <p>On y indique le code du segment 'redéfinissant' le segment appelé, sous la forme : '=FFnn'.</p> <p>EXEMPLE :</p> <p>A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA SET PERE FILS METHOD SET NOM DU SET</p> <p>340 R AREA1 FF10 =FF20</p> <p>Dans cet exemple, le record FF10 sera généré avec les Rubriques du Segment FF20.</p> <p>Remarque : le Segment FF20 doit avoir été défini et décrit au préalable.</p>
9	5	NUMER.	<p>NOMBRE D'OCCURRENCES DU LIEN</p> <p>ZONE NUMERIQUE PURE</p> <p>Uniquement sur une ligne de type 'S' :</p> <p>Il s'agit du nombre moyen d'occurrences du Segment fils liées à une occurrence du Segment père.</p> <p>Ce nombre est utilisé pour les calculs d'activité.</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE (voir le Module MERISE.)
10	36		<p>NOM DU SET, DE L'AREA OU COMMENT.</p> <p>Ce contenu dépend du type de ligne :</p> <p>.type 'S' : nom du set</p> <p>.type 'A' : nom de l'area</p> <p>.type 'R' : commentaire, en général</p> <p>Sous-schéma IDMS (D4) ou DMS (S3)</p> <p>-----</p> <p>Quatre possibilités pour sélectionner un sous-ensem- ble d'un record :</p> <p>EXEMPLE :</p> <p>A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA SET PERE FILS MERISE SET NOM DU SET</p> <p>001 R AREA1 FF10 002 R AREA1 FF10 =FF20 003 R AREA1 FF10 SS=n 004 R AREA1 FF10 =FF20 SS=n</p> <p>ligne 001 : la totalité des rubriques du segment FF10 compose le record FF10 du sous-schéma</p> <p>ligne 002 : la totalité des rubriques du segment FF20 compose le record FF10 du sous-schéma</p> <p>ligne 003 : les rubriques appartenant au sous-schéma n du segment FF10 (ref.ligne de description d'un record), composent le record FF10</p> <p>ligne 004 : les rubriques appartenant au sous-schéma n du segment FF20 (ref.ligne de description d'un record), composent le record FF10</p> <p>Sous-schéma IDS2 (I3)</p> <p>-----</p> <p>Possibilité d'appeler un objet (area, record, set) sans le redécrire en mettant : INCLUSION.</p>

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence	PAGE	69
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL		
DOCUMENTATION GENERALISEE & FORMATS GUIDES		6

6. DOCUMENTATION GENERALISEE & FORMATS GUIDES

6.1. DOCUMENTATION GENERALISEE

DOCUMENTATION GENERALISEE

En TP, l'utilisateur peut accéder dynamiquement aux lignes générées automatiquement par PACBASE. Celles-ci sont repérées par un code action * et le symbole *VIRT dans la zone BIBLI. Elles constituent la documentation généralisée virtuelle.

COMPLEMENT AUX LIGNES GENEREES

A l'aide de lignes de documentation généralisée ou de formats guides, l'utilisateur précise les caractéristiques physiques des areas et des sets (DMCL), ainsi que tout ce qui concerne les clés de tri et les modes d'insertion.

Celui-ci peut donc, s'il le désire, créer de nouvelles lignes, ou modifier ou supprimer les lignes générées automatiquement par le module de la façon suivante :

Lignes virtuelles repérées par un numéro :

- . Créer : en insérant une ligne à l'emplacement désiré, avec 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.

- . Modification de la description d'une Rubrique :
 - sur la première ligne sera indiqué le code de la Rubrique à modifier, cadré à gauche, sur six positions et délimité par les caractères < et >.
 - à partir de la seconde ligne, la nouvelle description de la Rubrique (jusqu'à la Rubrique suivante).

Exemple :

```
720 G <RUB1>
730 G      02          FF20_RUB1  TYPE IS CHAR
12.
740 G      .....
750 G      .....
755 G <RUB2>
760 G      02          FF20_RUB2  TYPE IS
UNSIGNED UNPACKED
770 G      DECIMAL 8.
780 G      .....
790 G      .....
```

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'.

REMARQUE IMPORTANTE

L'utilisateur ne doit utiliser la première colonne de la zone COMMENTAIRE d'une ligne de documentation généralisée, que s'il s'agit du début d'une phrase. Le Système identifie la fin de celle-ci lorsqu'il rencontre le début de la suivante, c'est-à-dire lorsqu'il rencontre un caractère dans la première colonne de la zone COMMENTAIRE.

Il est recommandé que les lignes de commentaires soient insérées après la ligne de déclaration - automatiquement générée - de l'area, du record, ou du set auquel elles se rapportent.

Les lignes de commentaires doivent commencer sur la deuxième position de la zone COMMENTAIRE.

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 080 : G TITLE DIVISION                                 *VIRT !  
! * 100 : G SS (NOM EXTERNE)          WITHIN (NOM DU SCHEMA) *VIRT !  
! * 200 : G MAPPING DIVISION                                 *VIRT !  
! * 300 : G STRUCTURE DIVISION                                 *VIRT !  
! * 500 : G REALM SECTION                                     *VIRT !  
! * 550 :          ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <--- *VIRT !  
! * 600 : G SET SECTION                                     *VIRT !  
! * 650 :          ---> POINT D'INSERTION DES SETS <--- *VIRT !  
! 660 : G KEY SECTION.                                     0358 !  
! 670 : G KD XME00.                                       0358 !  
! 680 : G KD XHE00.                                       0358 !  
! 690 : G KD XLE00.                                       0358 !  
! * 700 : G RECORD SECTION                                 *VIRT !  
! * 750 :          ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 900 : G END                                           *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 100 : G SCHEMA NAME IS           (NOM EXTERNE)           *VIRT !  
! * 550 :           ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <---   *VIRT !  
! * 650 :           ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 750 :           ---> POINT D'INSERTION DES SETS <---   *VIRT !  
!   800 : G KEY NAME IS           XME00_____           DMCLKE!  
!   : G KEY_ID IS           0           DMCLKE!  
!   810 : G KEY NAME           XHE00_____           DMCLKE!  
!   : G KEY_ID           0           DMCLKE!  
!   820 : G KEY NAME           XLE00_____           DMCLKE!  
!   : G KEY-ID           0           DMCLKE!  
! * 900 : G END_DMCL           *VIRT !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! O: C1 CH: -G           !  
!                                     !  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 050 : G COMMENT"*****"                                0349 !  
! 060 : G COMMENT"          CLIENT COMMANDE          "    0349 !  
! 070 : G COMMENT"*****"                                0349 !  
! * 100 : G AREA NAME IS          (NOM DE L'AREA)          *VIRT !  
! 200 : G FILE_CODE IS          "F1"                      DMCLCA!  
!       : G ALLOCATE          500_____                DMCLCA!  
!       : G PAGE_INTERVAL IS    32_____                DMCLCA!  
!       : G CALC_INTERVAL IS    32_____                DMCLCA!  
!       : G PAGE_SIZE          4096_____                DMCLCA!  
!       : G ORGANISATION IS    INTEGRATED_____          DMCLCA!  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
! O: C1 CH: -DC100G                                     !  
!-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODC EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDS2) 320 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 050 : G COMMENT"*****"                                0317 !  
! 060 : G COMMENT"          CLIENTS          "            0317 !  
! 070 : G COMMENT"*****"                                0317 !  
! * 100 : G RECORD NAME IS          (NOM DU SEGMENT)      *VIRT !  
! 120 : G LOCATION MODE IS                                     DDLRCA!  
! : G CALC USING          CL10_NUCLIE_____             DDLRCA!  
! : G                                     DDLRCA!  
! : G DUPLICATES          NOT ALLOWED          $N         DDLRCA!  
! * 300 : G          WITHIN          (NOM DE L'AREA)      *VIRT !  
! * 700 :          ---> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
! 710 : G <REMIS >                                     0317 !  
! 720 : G          02          CL10-REMIS                0317 !  
! 730 : G          TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.          0317 !  
! * 800 :          ---> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
! :                                     !  
! :                                     !  
! :                                     !  
! :                                     !  
! :                                     !  
! O: C1 CH: -DC320G                                     !  
!-----
```

```
-----  
!  
!           GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 620 !  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBLI!  
! 010 : G                                           0317 !  
! 020 : G                *****  
! 040 : G                *      DESCRIPTION DES SETS      *      0317 !  
! 050 : G                *****  
! 070 : G                                           0317 !  
! * 100 : G                SET NAME IS (NOM DU SET)          *VIRT!  
! 110 : G                *** SET CLIENTS A RISQUES ***      0317 !  
! 120 : G ORDER NEXT.                                     0317 !  
! 140 : G MODE CHAIN LINKED PRIOR.                       0317 !  
! * 400 : G                OWNER IS (NOM DU SEGMENT PERE)   *VIRT!  
! 420 : G                NEXT DBDKEY POSITION IS 240         0349 !  
! 440 : G                PRIOR DBDKEY POSITION IS 320       0349 !  
! * 700 : G                MEMBER IS (NOM DU SEGMENT FILS)  *VIRT!  
! 720 : G                MANDATORY AUTOMATIC              0349 !  
! 740 : G                NEXT DBDKEY POSITION IS 410       0349 !  
! 760 : G                PRIOR DBDKEY POSITION IS 630      0349 !  
! 780 : G                LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240 0349 !  
! 800 : G                ASCENDING KEY IS ID              0349 !  
!  
! O: C1 CH: -DC620G                                     !  
!  
-----
```

6.2. FORMATS GUIDES

FORMATS GUIDES

Pour faciliter 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 à l'aide des clés de chaînage.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des formats guides, se référer au chapitre "Formats Guides" du Manuel de Référence DICTIONNAIRE.

Des exemples de Formats Guides sont présentés dans ce sous-chapitre. Ils concernent une base de données IDS2 et proposent une aide à la saisie pour décrire les areas, records et sets.

REMARQUE : Pour des besoins de présentation du manuel, les écrans des pages suivantes ont été re-formatés et ne correspondent donc pas forcément à leur image réelle.

```
!
!                                GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE    AREA  DECLARATION AREA      !
!
! A NLG : T LIBELLE              VALEUR INITIALE             LON T CLE  BIBL !
! . 100 :                        000 G                      000 G      *CEN !
! . 120 : C COMMENT "           ***** *****             G          *CEN !
! . 140 : C                       * DESCR IPTION DES AREAS *  G          *CEN !
! . 160 : C                       ***** *****             G          *CEN !
! . 180 : C                       ***** *****             G          *CEN !
! . 200 : AREA NAME IS           030 G                      030 G      *CEN !
! . 220 :                        030 G                      030 G      *CEN !
! . 240 : NUMBER-OF-PAGES IS     030 G                      030 G      *CEN !
! . 260 :                        030 G                      030 G      *CEN !
! . 280 : LINES-PER-PAGE IS      030 G                      030 G      *CEN !
! . 300 : PAGE-SIZE IS           030 G                      030 G      *CEN !
! . 320 : CALC-INTERVAL IS       030 G                      030 G      *CEN !
! . 340 :                        030 G                      030 G      *CEN !
! :                               :                          :          :
! :                               :                          :          :
! :                               :                          :          :
! :                               :                          :          :
! :                               :                          :          :
! *** FIN ***                    :                          :          :
! O: C1 CH: I area D            :                          :          :
!
```

```

-----
!
!                                GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      MEM      DECLARATION MEMBER
!
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE          LON T CLE  BIBL !
! . 100 :                            000 G                    *CEN !
! . 120 : C  COMMENT " ***** ***** "                G          *CEN !
! . 140 : C  COMMENT " * DESCR IPTION DES MEMBERS * "    G          *CEN !
! . 160 : C  COMMENT " ***** ***** "                G          *CEN !
! . 180 : C                                  G              *CEN !
! . 200 :      MEMBER IS                          030 G      *CEN !
! . 220 :      INSERTION IS                       030 G      *CEN !
! . 240 :      RETENTION IS                       030 G      *CEN !
! . 260 :      SET SELECTION                      030 G      *CEN !
! . 280 :      THRU                              030 G      *CEN !
! . 300 :      OWNER IDENTIFIED                   030 G      *CEN !
! . 500 : T $A                                AUTOMATIC      *CEN !
! . 510 : T $M                                MANUAL          *CEN !
! . 520 : T $MY                               MANDATORY      *CEN !
! . 530 : T $O                                OPTIONAL        *CEN !
! . 540 : T $DB                               DATA-BASE-KEY *CEN !
! . 550 : T $AP                               APPLICATION     *CEN !
! . 560 : T $CK                               CALC-KEY       *CEN !
! *** FIN ***
! O: C1 CH: I mem D
!
-----

```

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      MEMD  DECLARATION MEMBER (DUPL.) !  
!                                     !  
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE          LON T CLE  BIBL !  
! . 100 :                          000 G                    G          *CEN !  
! . 120 : C COMMENT "      ***** *****                G          *CEN !  
! . 140 : C          * DESCR IPTION DES MEMBERS *          G          *CEN !  
! . 160 : C      ***** *****                G          *CEN !  
! . 180 : C          ***** ***** "                G          *CEN !  
! . 200 :  DUPLICATES ARE          030 G                    G          *CEN !  
! . 220 :  FOR          030 G                    G          *CEN !  
! . 240 :  KEY IS          030 G                    G          *CEN !  
! . 260 :          030 G                    G          *CEN !  
! . 280 :  DUPLICATES ARE          030 G                    G          *CEN !  
! . 490 : T $DY          ALLOWED                *CEN !  
! . 500 : T $DN          NOT ALLOWED            *CEN !  
! . 510 : T $AS          ASCENDING                *CEN !  
! . 520 : T $DE          DESCENDING                *CEN !  
! . 530 : T $RT          RECORD-TYPE            *CEN !  
! . 540 : T $DB          DATA-BASE-KEY          *CEN !  
! . 550 : T $F          FIRST                *CEN !  
! . 560 : T $L          LAST                *CEN !  
! . 570 : T $AP          APPLICATION            *CEN !  
! . 580 : T $CK          CALC-KEY                *CEN !  
! *** FIN ***                !  
! O: C1 CH: I memd D                !  
!                                     !  
-----
```

```
-----  
!  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      REC  DECLARATION RECORD      !  
!  
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE          LON T CLE  BIBL !  
! . 100 :                          000 G                  000 G      *CEN !  
! . 120 : C COMMENT " ***** ***** "                G          *CEN !  
! . 140 : C COMMENT " * DESCR IPTION DES RECORDS * "      G          *CEN !  
! . 160 : C COMMENT " ***** ***** "                G          *CEN !  
! . 180 : C                          G                    G          *CEN !  
! . 200 : RECORD NAME IS          030 G                  *CEN !  
! . 220 : LOCATION MODE IS        030 G                  *CEN !  
! . 240 :                          030 G                  *CEN !  
! . 260 :                          030 G                  *CEN !  
! . 280 :                          030 G                  *CEN !  
! . 300 :                          000 G                  *CEN !  
! . 500 : T $D                    DIRECT                    *CEN !  
! . 510 : T $CU                   CALC USING            *CEN !  
! . 520 : T $V                    VIA                    *CEN !  
! . 530 : T $WA                   ANY AREA AREA-ID IS  *CEN !  
! . 540 : T $WO                   AREA OF OWNER        *CEN !  
! . 550 : T $DU                   DUPLICATES NOT ALLOWED *CEN !  
!  
! *** FIN ***  
! O: C1 CH: I rec D  
!  
-----
```

```
-----  
!  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE          RECD  DECLARATION RECORD (DMCL) !  
!  
! A NLG : T LIBELLE          VALEUR INITIALE          LON T CLE          BIBL !  
! . 100 :          000 G          *CEN !  
! . 120 : C COMMENT " ***** !  
! . 140 : C          * DESCRIP TION DES RECORDS (DMCL) *          G          *CEN !  
! . 160 : C          ***** "          G          *CEN !  
! . 180 : C          G          *CEN !  
! . 200 : RECORD NAME IS          030 G          *CEN !  
! . 220 :          030 G          *CEN !  
! . 240 :          030 G          *CEN !  
! . 260 :          030 G          *CEN !  
! . 280 :          030 G          *CEN !  
! . 300 :          030 G          *CEN !  
! . 320 :          030 G          *CEN !  
! . 500 : T $P          PAGE          *CEN !  
! . 510 : T $TH          THRU          *CEN !  
! . 520 : T $PF          PAGES FROM PAGE          *CEN !  
! . 530 : T $O          OPTIMIZE          *CEN !  
! . 540 : T $H          HIGH          *CEN !  
! . 550 : T $L          LOW          *CEN !  
!  
! :          !  
! *** FIN ***          !  
! O: C1 CH: I recd D          !  
!  
-----
```

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU FORMAT GUIDE      SET      DECLARATION SET    !  
!  
! A NLG : T LIBELLE                VALEUR INITIALE          LON T CLE  BIBL !  
! . 100 :                            000 G                  *CEN !  
! . 120 : C COMMENT "  ***** ***** "                  G          *CEN !  
! . 140 : C COMMENT "  *  DES CRIPTION DES SETS  * "      G          *CEN !  
! . 160 : C COMMENT "  ***** ***** "                  G          *CEN !  
! . 180 : C                            G                    *CEN !  
! . 200 : SET NAME IS                030 G                  *CEN !  
! . 220 : OWNER IS                   030 G                  *CEN !  
! . 240 : C ORDER IS PERMANENT       G                    *CEN !  
! . 260 : INSERTION IS               030 G                  *CEN !  
! . 280 :                            030 G                  *CEN !  
! . 290 :                            030 G                  *CEN !  
! . 300 :                            000                    *CEN !  
! . 500 : T $F                       FIRST                  *CEN !  
! . 510 : T $L                       LAST                   *CEN !  
! . 520 : T $N                       NEXT                   *CEN !  
! . 530 : T $P                       PRIOR                  *CEN !  
! . 540 : T $$SW                     SORTED WITHIN RECORD-TYPE *CEN !  
! . 550 : T $$SD                     SORTED DEFINED        *CEN !  
! . 560 : T $$SB                     SORTED BY RECORD-TYPE *CEN !  
! . 570 : T $$SF                     DUPLICATES FIRST     *CEN !  
! . 580 : T $$SL                     DUPLICATES LAST     *CEN !  
! . 590 : T $$SN                     DUPLICATES NOT ALLOWED *CEN !  
!  
! *** FIN ***  
! O: C1 CH: I set D  
!  
-----
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
MODES D'ACCES

PAGE 84

7

7. MODES D'ACCES

7.1. T.P.

CHOIX : RUBRIQUES

LISTE DES RUBRIQUES

LCEaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par code (à partir de la Rubrique/Propriété 'aaaaaa').

LNEaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par nom en clair (à partir du nom 'aaaaaaaaaaaa').

Le tri s'effectue sur les éléments suivants :

- les vingt premiers caractères du nom en clair,
- le code de la Rubrique.

Remarque :

Les Rubriques filles ne comportant pas de nom en clair n'apparaissent pas dans la liste.

LFEaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés NON introduites par une ligne de définition (à partir du code aaaaaa).

LACEaaaaaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par nom COBOL (à partir de la Rubrique/Propriété 'aaaaaa').

Ce sont les rubriques issues de REVERSE ENGINEERING.

LALEaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques/Propriétés classée par nom en clair (à partir du nom 'aaaaaaaaaaaa'). Equivalent de 'LNE'.

LAREaaaaaaaaaaaaaaaa

Liste des Rubriques classées par nom relationnel (à partir du nom relationnel 'aaaaaaaaaaaaaaaa').

LUEaaaaaa (MAJ)

MODES D'ACCES
T.P.

PAGE

86

7
1

Liste des Rubriques/Propriétés classée par code avec possibilité
de mise à jour (à partir de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa').

DESCRIPTION DE LA RUBRIQUE 'aaaaaa'

Eaaaaaa (MAJ)

Définition de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa'.

EaaaaaaDbbb (MAJ)

Description et codifications des Rubriques / Propriétés (à partir du numéro de ligne 'bbb').

EaaaaaaGbbb (MAJ)

Documentation généralisée sur les Rubriques / Propriétés (à partir du numéro de ligne 'bbb').

EaaaaaaATbbbbbb

Documentation ventilée <Textes> sur la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

EaaaaaaX

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les autres entités.

EaaaaaaXTbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Textes (à partir du Texte 'bbbbbb').

EaaaaaaXMbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les entités METHODE (à partir de l'entité 'bbbbbb').

EaaaaaaXQbbbbbb

Liste des entités reliées à la Rubrique/Propriété 'aaaaaa' par la Relation Utilisateur 'bbbbbb'.

EaaaaaaXBbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Blocs (à partir du Bloc 'bbbbbb').

EaaaaaaXBbbbbbbDCxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type CODASYL.

EaaaaaaXBbbbbbbDHxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type Hiérarchique.

EaaaaaaXBbbbbbbDRxxx

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Blocs à partir de la ligne 'xxx' de la description du bloc 'bbbbbb' de type Relationnel.

EaaaaaaXVbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Rapports (à partir du Rapport 'bbbbbb').

EaaaaaaXObbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Ecrans (à partir de l'Ecran 'bbbbbb').

EaaaaaaXObbbbbbbWccnnn

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir de l'Ecran 'bbbbbb', à partir des zones de working <lignes 'W'> (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

EaaaaaaXObbbbbbbBccddee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir de la modification du début de programme généré par l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la section 'cc', paragraphe 'dd', ligne 'eee').

EaaaaaaXObbbbbbbCPcccccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir de l'appel de Macro-Structures dans l'Ecran 'bbbbbb' (à partir de la Macro-Structure 'cccccc').

EaaaaaaXObbbbbbPccdeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'Ecran 'bbbbbb', à partir des descriptifs de traitements <lignes 'P'> (fonction 'cc', sous-fonction 'dd', numéro de ligne 'eee').

EaaaaaaXKbbbb

Utilisation de la Rubrique dans les clés SQL (à partir du Segment 'bbbb').

EaaaaaaXSbbbb

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Segments, (à partir du Segment 'bbbb').

EaaaaaaXRbbb

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Etats, (à partir de l'Etat 'bbb').

EaaaaaaXRbbbCE

Utilisation de la Rubrique / Propriété dans les Etats, à partir de l'Etat 'bbb', et à partir des descriptifs de structure.

EaaaaaaXPbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' dans les Programmes (à partir du Programme 'bbbbbb').

EaaaaaaXPbbbbbbBccdeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de la modification du début du programme 'bbbbbb' (à partir de la section 'cc', paragraphe 'dd', ligne 'eee').

EaaaaaaXPbbbbbbCPccccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaa' à partir de l'appel de la Macro-Structure 'ccccc' dans le Programme 'bbbbbb'.

EaaaaaaXPbbbbbbSCcddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir du langage source du programme 'bbbbbb' (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et de la ligne 'eee').

EaaaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir des zones de travail <lignes 'W'> du Programme 'bbbbbb', (emplacement 'cc' et numéro de ligne 'nnn').

EaaaaaaXPbbbbbbPccdeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes 'P'> du Programme 'bbbbbb', (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et du numéro de ligne 'eee').

EaaaaaaXPbbbbbb8ccddeee

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes '8'> du Programme 'bbbbbb', (à partir de la fonction 'cc', de la sous-fonction 'dd' et du numéro de ligne 'eee').

EaaaaaaXPbbbbbb9ccccc

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' à partir des descriptifs de traitement <lignes '9'> du Programme 'bbbbbb' (à partir du numéro de ligne 'ccccc').

EaaaaaaXFbbbbbb

Utilisations de la Rubrique / Propriété 'aaaaaa' dans les Entités Utilisateurs (à partir de l'EU 'bbbbbb').

NB : 'Eaaaaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Eaaaaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

CHOIX : SEGMENTS

LISTE DES SEGMENTS

LCSaaaa

Liste des Segments à partir du Segment 'aaaa'.

DESCRIPTION DU SEGMENT 'aaaa'

Saaaa (MAJ)

Définition du Segment 'aaaa'.

SaaaaGbbb (MAJ)

Documentation sur le Segment 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaATbbbbbb

Textes affectés au Segment 'aaaa' (à partir du Texte 'bbbbbb').

SaaaaLSPbbbb

Liste des Segments parents (à partir du segment 'bbbb').

SaaaaLSCbbbb

Liste des Segments enfants (à partir du Segment 'bbbb').

SaaaaX

Utilisations du Segment.

SaaaaXSbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Segments (à partir du Segment 'bbbb').

SaaaaXBbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Blocs Bases de Données
(à partir du Bloc 'bbbbbb').

SaaaaXQbbbbbb

Liste des entités reliées au Segment 'aaaa' par la Relation
Utilisateur 'bbbbbb'.

SaaaaXVbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Rapports (G.D.P.) (à
partir du Rapport 'bbbbbb').

SaaaaXPbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Programmes (à partir du
Programme 'bbbbbb').

SaaaaXPbbbbbbCPcccccc

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir de la Macro- Structure
'cccccc' dans le Programme 'bbbbbb'.

SaaaaXPbbbbbbWccnnn

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir des zones de travail
<lignes 'W'> du Programme 'bbbbbb', (emplacement 'cc' et
numéro de ligne 'nnn').

SaaaaXObbbbbbb

Utilisations du Segment 'aaaa' dans les Ecrans (à partir de
l'Ecran 'bbbbbb').

SaaaaXObbbbbbbCPcccccc

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir de la Macro-Structure
'cccccc' dans l'Ecran 'bbbbbb'.

SaaaaXObbbbbbbWccnnn

Utilisations du Segment 'aaaa' à partir des zones de travail
<lignes 'W'> de l'Ecran 'bbbbbb', (emplacement 'cc' et numéro de
ligne 'nnn').

SaaaaSSbn (MAJ)

Définition des sous-schémas ou des sous-systèmes du Segment
'aaaa' dans le module TABLES, (à partir du sous-schéma ou du

MODES D'ACCES
T.P.

PAGE

93

7
1

sous-système 'n', b = s pour un schéma et b = y pour un sous-système).

SaaaaCEbbb (MAJ)

Liste des Rubriques/Propriétés contenues dans le Segment 'aaaa'
(à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaCEbbbGccc (MAJ)

Documentation de la ligne d'appel de Rubrique/Propriété de numéro 'bbb' appartenant au Segment 'aaaa', (à partir du numéro de ligne 'ccc' de la documentation).

SaaaaSEbbb (MAJ)

Complément de description SOCRATE de l'entité 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaDBEbbb (MAJ)

Complément de description SQL de la vue 'aaaa' (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaLALbbb

Contenu du Segment aaaa : niveau, adresse et longueur (à partir du numéro de ligne 'bbb').

SaaaaDEDbbb

Contenu du Segment aaaa : affichage complet des Rubriques (à partir du numéro de ligne 'bbb').

Si ce choix est utilisé en Option C2, le libellé relationnel remplacera celui de la Rubrique.

SaaaaCNbbbbbb

Liste des contraintes d'intégrité du Segment 'aaaa' (à partir du Bloc 'bbbbbb').

SaaaaSTA

Statistiques sur le Segment 'aaaa'.

SaaaaACT

Calcul de l'activité ventilée sur le Segment 'aaaa'.

NB : 'Saaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Saaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

CHOIX : BLOCS BASES DE DONNEES

LISTE DES BLOCS BASES DE DONNEES

LCBaaaaaa

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

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 'aaaaaa'

Baaaaaa (MAJ)

Définition du Bloc 'aaaaaa'.

BaaaaaaGbbb (MAJ)

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

BaaaaaaATbbbbbb

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

BaaaaaaX

Utilisations du Bloc 'aaaaaa'.

BaaaaaaXBbbbbbb

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

BaaaaaaXObbbbbb

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

BaaaaaaXObbbbbbCSdddd

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 CODASYL 'aaaaaa'

BaaaaaaDCbbb (MAJ)

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

BaaaaaaDCbbbGccc (MAJ)

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

LCAaaaaaa

Liste des areas définies dans les Blocs CODASYL, avec chaînage (à partir de l'area 'aaaaaa').

LCCaaaaaa

Liste des sets définis dans les Blocs CODASYL, avec chaînage (à partir du set 'aaaaaa').

CaaaaaaACT

Calcul d'activité sur le set 'aaaaaa'

NB : 'Baaaaaa' peut être remplacé par '-' après la première transaction de type 'Baaaaaa'.

Tous les éléments entre parenthèses sont facultatifs.

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 Codasy1, TANDEM, DB2 ou DMSII : 'L3'.

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 des lignes du Bloc, à partir du numéro de ligne indiqué inclus, ainsi que des lignes V3 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 s'arrête au dernier numéro de ligne inclus pour le Bloc.

DEFINITION D'UNE RUBRIQUE

Bordereau batch permettant la définition d'une Rubrique : C.

DESCRIPTION D'UNE RUBRIQUE

Bordereau batch permettant la description d'une Rubrique : E.

DEFINITION D'UN SEGMENT

Bordereau batch permettant la définition d'un Segment : 2.

DESCRIPTION D'UN SEGMENT

Bordereau batch permettant la description d'un Segment : 3.

CODES ACTION

Les codes action batch pour ces entités sont identiques à ceux utilisables pour l'entité Bloc Base de Données.

REMARQUE CONCERNANT L'ANNULATION D'UNE RUBRIQUE

En batch comme en TP, l'annulation d'une Rubrique (code action A) n'est possible que si elle n'est utilisée dans aucun Segment, Etat, Ecran et n'a pas de Rubrique fille.

Par contre, il est possible d'annuler globalement une Rubrique (code action B) et ses utilisations en batch. Dans ce cas, si la Rubrique possède des filles, elles seront toutes annulées, ainsi que toutes les utilisations de la Rubrique mère et des Rubriques filles.

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 102
7
3

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

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
EXEMPLES DM4 & IDS2

PAGE 103

8

8. EXEMPLES DM4 & IDS2

8.1. INTRODUCTION

PRESENTATION DE L'EXEMPLE

A l'aide d'un exemple, ce chapitre a pour but de donner à l'utilisateur une vue globale des différentes étapes permettant d'obtenir une génération en langage CODASYL et de lui apporter un complément d'informations quant à la prise en compte des données par PACBASE. Cet exemple n'est pas exhaustif, il ne recouvre pas toutes les possibilités du module.

Il s'agit d'une même base de données générée dans les environnements DM4 et IDS2.

1. DM4:

SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'M1'):
. Ecrans,
. Description générée.

SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'M4'):
. Description générée.

SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'M2'):
. Ecrans,
. Description générée.

SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'M3'):
. Ecrans,
. Description générée.

2. IDS2:

SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'I1'):
. Description générée.

SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'I2'):
. Description générée.

SOUS-SCHEMA SDDL (BLOC DE TYPE 'I3'):
. Ecrans,
. Description générée.

Cet exemple a pour but de présenter l'utilisation de PACBASE et non de DM4 ou IDS2, pas plus que des diverses possibilités d'utilisation du SGBD.

8.2. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS

SCHEMA_DM4 (DDL)

Ce schéma DM4 est généré à partir d'un bloc base de données de type M1.

Lors de la génération de ce type de schéma, seules les rubriques élémentaires sont prises en compte.

```
+-----+
! PACBASE      !!                                CODASYL  DM4      !
+-----+
! FORMAT      !US.!! USAGE  !                FORMAT      !
+-----+
! X(n)        ! D !! DISPLAY!    CHARACTER  n          !
+-----+
! X(n)        ! 5 !! COMP-1 !    BINARY  17          !
+-----+
! X(n)        ! 6 !! COMP-2 !    BINARY  35          !
+-----+
! X(n)        ! J !! COMP-6 !    BINARY  35          !
+-----+
! X(n)        ! Y !! DB-KEY !    DATA-BASE-KEY      !
+-----+
! 9(n)V9(p)! 8 !! COMP  !    DECIMAL  n+p,p      !
+-----+
! 9(n)V9(p)! 9 !! COMP-3 !    DECIMAL  n+p,p      !
+-----+
! S9(n)V9(p)! 8 !! COMP  !    DECIMAL  n+p,p SIGNED  !
+-----+
! S9(n)V9(p)! 9 !! COMP-3 !    DECIMAL  n+p,p SIGNED  !
+-----+
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS

2

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXCODB                          !  
!  
! NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)                          !  
! TYPE DE BLOC.....: M1 SCHEMA (DDL)                                  !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: GESTION                                           !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA :                                             !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                          !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL                                       !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0320          BIBLIOTHEQUE : GCC          BLOCAGE : !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B excodb                ACTION:                            !  
!  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          EXCODB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 100 : G SCHEMA NAME IS          (NOM DU SCHEMA)          *VIRT !  
! * 550 :          ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <---    *VIRT !  
! * 650 :          ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <---  *VIRT !  
! * 750 :          ---> POINT D'INSERTION DES SETS <---    *VIRT !  
! * 900 : G END_SCHEMA          *VIRT !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! O: C1 CH: -G          !  
!          !  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS

2

```
-----
!
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU SCHEMA          EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) !
!
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA   !
!       :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET     !
!   100 : A AREA1                                     *           !
!   120 : A AREA2                                     *           !
!   130 : A AREA3                                     !           !
!   140 : A AREA4                                     !           !
!   150 : A AREA5                                     !           !
!   320 : R AREA1  CL10                                *           !
!   340 : R AREA1  CD05                                *           !
!   360 : R AREA1  CD10                                *           !
!   380 : R AREA1  CD20                                *           !
!   400 : R AREA2  FO10                                *           !
!   420 : R AREA3  ME00                                *           !
!   440 : R AREA4  HE00                                *           !
!   460 : R AREA5  EL00                                *           !
!   640 : S SET01  CD05 CD10                            *           SET ENTETE LIGNE COMMANDE
!   660 : S SET02  CD05 CD20                            *           SET COMMANDE EDITION
!
!       :
!       :
! O: C1 CH: -DC
!
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS

2

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 050 : G COMMENT"*****"                               0327 !  
! 060 : G COMMENT"          CLIENT COMMANDE          "    0317 !  
! 070 : G COMMENT"*****"                               0317 !  
! * 100 : G AREA NAME IS          (NOM DE L'AREA)          *VIRT!  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -DC100G                                     !  
!-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : ECRANS

2

```

-----
!
!
!           GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 320 !
!
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBLI !
! 050 : G COMMENT"*****"                                0317 !
! 060 : G COMMENT"          CLIENTS          "          0317 !
! 070 : G COMMENT"*****"                                0317 !
! * 100 : G RECORD NAME IS          (NOM DU SEGMENT)      *VIRT !
! 120 : G LOCATION MODE IS          CL10_NUCLIE          DDLRCA!
!           : G CALC USING          CL10_NUCLIE          DDLRCA!
!           : G          NOT ALLOWED          $N          DDLRCA!
! * 300 : G WITHIN          (NOM DE L'AREA)              *VIRT !
! * 700 :          ---> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !
! 710 : G <REMIS >          CL10-REMIS          0317 !
! 720 : G          02          TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED. 0317 !
! 730 : G          ---> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !
!           :
!           :
!           :
! O: C1 CH: -DC320G
!
-----

```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCO DB EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 640 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 050 : G COMMENT"*****"                                0317 !  
! 060 : G COMMENT"          SET ENTETE LIGNE COMMANDE "    0317 !  
! 070 : G COMMENT"*****"                                0317 !  
! * 100 : G SET NAME IS          (NOM DU SET)              *VIRT !  
! * 400 : G   OWNER IS          (NOM DU SEGMENT PERE)      *VIRT !  
! 420 : G SET IS          PRIOR PROCESSABLE                DDLOWN!  
!       : G ORDER IS          PERMANENT                    DDLOWN!  
!       : G INSERTION IS      FIRST                        DDLOWN!  
! * 700 : G MEMBER IS          (NOM DU SEGMENT FILS)       *VIRT !  
! 720 : G AUTOMATIC MANDATORY                                     DDLSET!  
!       : G LINKED TO          OWNER                        DDLSET!  
!       : G SET SELECTION IS                                     DDLSET!  
!       : G                   THRU SET01                    DDLSET!  
!       : G OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION                DDLSET!  
!       :                                                     !  
!       :                                                     !  
!       :                                                     !  
!       :                                                     !  
! O: C1 CH: -DC640G                                         !  
!-----
```

8.3. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : DESCRIPTION GENERALEE

```

SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENT COMMANDE      "
COMMENT"*****"
AREA NAME IS AREA1
COMMENT"*****"
COMMENT"      FOURNITURES      "
COMMENT"*****"
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENTS      "
COMMENT"*****"
RECORD NAME IS CL10
LOCATION MODE IS
CALC USING      CL10_NUCLIE
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
02      CL10_NUCLIE
        TYPE IS CHARACTER      8.
02      CL10_RAISO1
        TYPE IS CHARACTER      25.
02      CL10_RAISO2
        TYPE IS CHARACTER      25.
02      CL10_RUE
        TYPE IS CHARACTER      40.
02      CL10_COPOS
        TYPE IS CHARACTER      5.
02      CL10_VILLE
        TYPE IS CHARACTER      20.
02      CL10_MATE
        TYPE IS CHARACTER      8.
02      CL10_RELEA
        TYPE IS CHARACTER      3.
02      CL10_LANGU
        TYPE IS CHARACTER      1.
02      CL10-REMIS
        TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
02      CL10_CORRES
        TYPE IS CHARACTER      25.
02      CL10_RAIS1L
        TYPE IS CHARACTER      25.
02      CL10_RAIS2L
        TYPE IS CHARACTER      25.
02      CL10_RUEL
        TYPE IS CHARACTER      40.
02      CL10_COPOSL
        TYPE IS CHARACTER      5.
02      CL10_VILLEL
        TYPE IS CHARACTER      20.
02      CL10_FILLER
        TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"      ENTETE COMMANDE      "
COMMENT"*****"
RECORD NAME IS CD05
LOCATION MODE IS
CALC USING      CD05_NUCOM
DUPLICATES      NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
02      CD05_NUCOM
        TYPE IS CHARACTER      5.
02      CD05_NUCLIE
        TYPE IS CHARACTER      8.
02      CD05_DATE
        TYPE IS CHARACTER      6.
02      CD05_RELEA
        TYPE IS CHARACTER      3.
02      CD05_MATE
        TYPE IS CHARACTER      8.
    
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : DESCRIPTION GENERE

3

```

02          CD05_LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          CD05-REMIS
           TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
02          CD05_REFCLI
           TYPE IS CHARACTER      30.
02          CD05_RUE
           TYPE IS CHARACTER      40.
02          CD05_COPOS
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          CD05_VILLE
           TYPE IS CHARACTER      20.
02          CD05_CORRES
           TYPE IS CHARACTER      25.
02          CD05_FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"      LIGNE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD10
LOCATION MODE IS
VIA          SET01
WITHIN AREA1.
02          CD10_FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
02          CD10_QTMAC
           TYPE IS CHARACTER      2.
02          CD10_QTMAL
           TYPE IS CHARACTER      2.
02          CD10_INFOR
           TYPE IS CHARACTER      35.
02          CD10_FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"      EDITION COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD20
LOCATION MODE IS
VIA          SET02
WITHIN AREA1.
02          CD20_EDIT
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          CD20_FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"      FOURNITURES      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS FO10
LOCATION MODE IS
CALC USING   FO10_FOURNI FO10_MATE FO10_RELEA
             FO10_LANGU FO10_FILLER
DUPLICATES   NOT ALLOWED
WITHIN AREA2.
02          FO10_FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
02          FO10_MATE
           TYPE IS CHARACTER      8.
02          FO10_RELEA
           TYPE IS CHARACTER      3.
02          FO10_LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          FO10_FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          FO10_QTMAS
           TYPE IS CHARACTER      4.
02          FO10_QTMAM
           TYPE IS CHARACTER      4.
02          FO10_LIBFO
           TYPE IS CHARACTER      20.
02          FO10_FILL02
           TYPE IS CHARACTER      2
COMMENT"*****"
COMMENT"***  MESSAGES      ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS ME00
LOCATION MODE IS
INDEXED      XME00

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M1 : DESCRIPTION GENEREE

3

```

WITHIN AREA3
KEY          XME00
             ASCENDING
             ME00_COPERS ME00_NUMORD
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
  02        ME00_COPERS
             TYPE IS CHARACTER      5.
  02        ME00_NUMORD
             TYPE IS CHARACTER      5.
  02        ME00_MESSA
             TYPE IS CHARACTER      75
COMMENT"*****"
COMMENT"*** SAUVEGARDE ECRAN ***"
COMMENT"*****"
RECORD NAME IS HE00
LOCATION MODE IS
INDEXED     XHE00
WITHIN AREA4
KEY          XHE00
             ASCENDING
             HE00_XTERM
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
  02        HE00_XTERM
             TYPE IS CHARACTER      12.
  02        HE00_SCREEN
             TYPE IS CHARACTER     1920
COMMENT"*****"
COMMENT"*** LIBELLE D'ERREUR ***"
COMMENT"*****"
RECORD NAME IS EL00
LOCATION MODE IS
INDEXED     XLE00
WITHIN AREA5
KEY          XLE00
             ASCENDING
             EL00_CLELE
DUPLICATES  NOT ALLOWED.
  02        EL00_CLELE
             TYPE IS CHARACTER      17.
  02        EL00_FILLER
             TYPE IS CHARACTER      73
COMMENT"*****"
COMMENT" SET ENTETE LIGNE COMMANDE "
COMMENT"*****"
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05
SET IS      PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS    PERMANENT
INSERTION IS FIRST.
MEMBER IS CD10
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO   OWNER
SET SELECTION IS
             THRU SET01
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION
COMMENT"*****"
COMMENT" SET COMMANDE EDITION "
COMMENT"*****"
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05
SET IS      PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS    PERMANENT
INSERTION IS LAST.
MEMBER IS CD20
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO   OWNER
SET SELECTION IS
             THRU SET02
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION.
END_SCHEMA.

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M4 : DESCRIPTION GENEREE

4

8.4. SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M4 : DESCRIPTION GENEREE

```

SCHEMA NAME IS GESTION.
AREA NAME IS AREA1.
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5.
RECORD NAME IS CL10
WITHIN AREA1.
  02          CL10_CLECL1
              TYPE IS UNSPECIFIED      8.
  02          CL10_RAISOC
              TYPE IS UNSPECIFIED     50.
  02          CL10_RUE
              TYPE IS UNSPECIFIED     40.
  02          CL10_COPOS
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
  02          CL10_VILLE
              TYPE IS UNSPECIFIED     20.
  02          CL10_MATE
              TYPE IS UNSPECIFIED      8.
  02          CL10_RELEA
              TYPE IS UNSPECIFIED      3.
  02          CL10_LANGU
              TYPE IS UNSPECIFIED      1.
  02          CL10_REMIS
              TYPE IS UNSPECIFIED      6.
  02          CL10_CORRES
              TYPE IS UNSPECIFIED     25.
  02          CL10_RAISOL
              TYPE IS UNSPECIFIED     50.
  02          CL10_RUEL
              TYPE IS UNSPECIFIED     40.
  02          CL10_COPOSL
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
  02          CL10_VILLEL
              TYPE IS UNSPECIFIED     20.
  02          CL10_FILLER
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
RECORD NAME IS CD05
WITHIN AREA1.
  02          CD05_CLECD
              TYPE IS UNSPECIFIED      9.
  02          CD05_NUCLIE
              TYPE IS UNSPECIFIED      8.
  02          CD05_DATE
              TYPE IS UNSPECIFIED      6.
  02          CD05_RELEA
              TYPE IS UNSPECIFIED      3.
  02          CD05_MATE
              TYPE IS UNSPECIFIED      8.
  02          CD05_LANGU
              TYPE IS UNSPECIFIED      1.
  02          CD05_REMIS
              TYPE IS UNSPECIFIED      6.
  02          CD05_REFCLI
              TYPE IS UNSPECIFIED     30.
  02          CD05_RUE
              TYPE IS UNSPECIFIED     40.
  02          CD05_COPOS
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
  02          CD05_VILLE
              TYPE IS UNSPECIFIED     20.
  02          CD05_CORRES
              TYPE IS UNSPECIFIED     25.
  02          CD05_FILLER
              TYPE IS UNSPECIFIED      5.
RECORD NAME IS CD10
WITHIN AREA1.
  02          CD10_FOURNI
              TYPE IS UNSPECIFIED      3.
  02          CD10_QTMAC
              TYPE IS UNSPECIFIED      2.

```

EXAMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DDL)/TYPE M4 : DESCRIPTION GENEREE

4

```

02          CD10_QTMAL
           TYPE IS UNSPECIFIED      2.
02          CD10_INFOR
           TYPE IS UNSPECIFIED      35.
02          CD10_FILLER
           TYPE IS UNSPECIFIED      5.
RECORD NAME IS CD20
WITHIN AREA1.
02          CD20_EDIT
           TYPE IS UNSPECIFIED      1.
02          CD20_FILLER
           TYPE IS UNSPECIFIED      5.
RECORD NAME IS FO10
WITHIN AREA2.
02          FO10_CLEFO
           TYPE IS UNSPECIFIED      20.
02          FO10_QTMAS
           TYPE IS UNSPECIFIED      4.
02          FO10_QTMAM
           TYPE IS UNSPECIFIED      4.
02          FO10_LIBFO
           TYPE IS UNSPECIFIED      20.
02          FO10_FILL02
           TYPE IS UNSPECIFIED      2.
RECORD NAME IS ME00
WITHIN AREA3.
02          ME00_CLEME
           TYPE IS UNSPECIFIED      7.
02          ME00_MESSA
           TYPE IS UNSPECIFIED      75.
RECORD NAME IS HE00
WITHIN AREA4.
02          HE00_XTERM
           TYPE IS UNSPECIFIED      12.
02          HE00_SCREEN
           TYPE IS UNSPECIFIED      1920.
RECORD NAME IS EL00
WITHIN AREA5.
02          EL00_CLELE
           TYPE IS UNSPECIFIED      17.
02          EL00_FILLER
           TYPE IS UNSPECIFIED      73.
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05.
MEMBER IS CD10.
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05.
MEMBER IS CD20.
END_SCHEMA.

```

8.5. SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : ECRANS

SCHEMA DM4 (DMCL)

La description physique d'un schéma DM4 est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type M2.

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : ECRANS

5

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXCODE                        !  
!  
! NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4)                       !  
! TYPE DE BLOC.....: M2 SCHEMA (DMCL)                               !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: PRODUITS                                         !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                    !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                         !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL                                     !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331      BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :    !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B excode                ACTION:                         !  
!  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 100 : G SCHEMA NAME IS          (NOM EXTERNE)          *VIRT !  
! * 550 :          ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <---   *VIRT !  
! * 650 :          ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 750 :          ---> POINT D'INSERTION DES SETS <---   *VIRT !  
!   800 : G KEY NAME IS          XME00_____          DMCLKE!  
!   : G KEY_ID IS          0          DMCLKE!  
!   810 : G KEY NAME          XHE00_____          DMCLKE!  
!   : G KEY_ID          0          DMCLKE!  
!   820 : G KEY NAME          XLE00_____          DMCLKE!  
!   : G KEY-ID          0          DMCLKE!  
! * 900 : G END_DMCL          *VIRT !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! :          !  
! O: C1 CH: -G          !  
!          !  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : ECRANS

5

```
-----
!
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU  DMCL          EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) !
!
! A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA  !
!       :   SET   PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET    !
!   100 : A AREA1                *                    !
!   120 : A AREA2                *                    !
!   130 : A AREA3                *                    !
!   140 : A AREA4                *                    !
!   150 : A AREA5                *                    !
!   320 : R AREA1  CL10          *                    !
!   340 : R AREA1  CD05          *                    !
!   360 : R AREA1  CD10          *                    !
!   380 : R AREA1  CD20          *                    !
!   400 : R AREA2  FO10          *                    !
!   420 : R AREA3  ME00          *                    !
!   440 : R AREA4  HE00          *                    !
!   460 : R AREA5  EL00          *                    !
!   640 : S SET01  CD05 CD10          SET ENTETE LIGNE COMMANDE !
!   660 : S SET02  CD05 CD20          SET COMMANDE EDITION    !
!       :
!       :
! O: C1 CH: -DC
!
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 100 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 050 : G COMMENT"*****"                                0349 !  
! 060 : G COMMENT"          CLIENT COMMANDE          "    0349 !  
! 070 : G COMMENT"*****"                                0349 !  
! * 100 : G AREA NAME IS          (NOM DE L'AREA)          *VIRT !  
! 200 : G FILE_CODE IS           "F1"                    DMCLCA!  
!       : G ALLOCATE              500_____             DMCLCA!  
!       : G PAGE_INTERVAL IS      32_____             DMCLCA!  
!       : G CALC_INTERVAL IS      32_____             DMCLCA!  
!       : G PAGE_SIZE              4096_____           DMCLCA!  
!       : G ORGANISATION IS       INTEGRATED_____      DMCLCA!  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
!       :                                     !  
! O: C1 CH: -DC100G                                     !  
!-----
```

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODE EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DM4) 320 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBLI !  
!   050 : G COMMENT"*****"                               0349 !  
!   060 : G COMMENT"          CLIENTS          "                               0349 !  
!   070 : G COMMENT"*****"                               0349 !  
! * 100 : G RECORD NAME IS          (NOM DU RECORD)          *VIRT !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
! O: C1 CH: -DC320G                                     !  
!-----
```


8.6. SCHEMA DM4 (DMCL)/TYPE M2 : DESCRIPTION GENERALEE

```

SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENT  COMMANDE      "
COMMENT"*****"
AREA NAME IS AREA1
FILE_CODE IS      "F1"
ALLOCATE      500
PAGE_INTERVAL IS  32
CALC_INTERVAL IS  32
PAGE_SIZE     4096
ORGANIZATION IS INTEGRATED
COMMENT"*****"
COMMENT"      FOURNITURES      "
COMMENT"*****"
AREA NAME IS AREA2
FILE_CODE IS      "F2"
ALLOCATE      500
PAGE_INTERVAL IS  64
CALC_INTERVAL IS  64
PAGE_SIZE     4096
ORGANIZATION IS INTEGRATED.
AREA NAME IS AREA3
FILE_CODE IS      "F3"
KEY FILE_CODE IS  "K3"
ALLOCATE      5120
PAGE_INTERVAL IS  512
PAGE_SIZE IS     4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA4
FILE_CODE IS      "F4"
KEY FILE_CODE IS  "K4"
ALLOCATE      5120
PAGE_INTERVAL IS  512
PAGE_SIZE IS     4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA5
FILE_CODE IS      "F5"
KEY FILE_CODE IS  "K5"
ALLOCATE      14336
PAGE_INTERVAL IS  512
PAGE_SIZE IS     4096
ORGANIZATION IS INDEXED
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENTS      "
COMMENT"*****"
RECORD NAME IS CL10.
RECORD NAME IS CD05.
RECORD NAME IS CD10.
RECORD NAME IS CD20.
RECORD NAME IS FO10.
RECORD NAME IS ME00.
RECORD NAME IS HE00.
RECORD NAME IS EL00.
SET NAME IS SET01.
SET NAME IS SET02.
KEY NAME IS      XME00
KEY_ID IS        0.
KEY NAME IS      XHE00
KEY_ID IS        0.
KEY NAME IS      XLE00
KEY_ID IS        0.
END_DMCL.

```

8.7. SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : ECRANS

SOUS-SCHEMA DM4

Un sous-schéma DM4 est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type M3.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se référer au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasyl" du présent manuel.

Toutes les Rubriques sont prises en compte.

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : ECRANS

7

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXSSM3                        !  
!  
! NOM.....: SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE                               !  
! TYPE DE BLOC.....: M3 SOUS SCHEMA                                !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA                                         !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                    !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                          !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                                              !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331      BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :    !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B exssm3          ACTION:                                  !  
!  
-----
```

```
-----  
!                                     !  
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.          EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 080 : G TITLE DIVISION                                 *VIRT !  
! * 100 : G SS (NOM EXTERNE)          WITHIN (NOM DU SCHEMA) *VIRT !  
! * 200 : G MAPPING DIVISION                                 *VIRT !  
! * 300 : G STRUCTURE DIVISION                                 *VIRT !  
! * 500 : G REALM SECTION                                     *VIRT !  
! * 550 :          ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <--- *VIRT !  
! * 600 : G SET SECTION                                     *VIRT !  
! * 650 :          ---> POINT D'INSERTION DES SETS <--- *VIRT !  
! 660 : G KEY SECTION.                                     0358 !  
! 670 : G KD XME00.                                       0358 !  
! 680 : G KD XHE00.                                       0358 !  
! 690 : G KD XLE00.                                       0358 !  
! * 700 : G RECORD SECTION                                 *VIRT !  
! * 750 :          ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 900 : G END                                           *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : ECRANS

7

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE                                !  
!  
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA                                !  
!       :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET                                !  
!  
!   100 : A AREA1                                !  
!   120 : A AREA2                                !  
!   130 : A AREA3                                !  
!   140 : A AREA4                                !  
!   150 : A AREA5                                !  
!   320 : R AREA1  CL10                            *                                !  
!   340 : R AREA1  CD05                                !  
!   360 : R AREA1  CD10                                !  
!   380 : R AREA1  CD20                                !  
!   400 : R AREA2  FO10                                !  
!   420 : R AREA3  ME00                                !  
!   440 : R AREA4  HE00                                !  
!   460 : R AREA5  EL00                                !  
!   620 : S SET01  CD05 CD10                            !  
!   640 : S SET02  CD05 CD20                            !  
!   650 : * SET02  CD05 CD10                            !  
!  
!       :                                            !  
!  
! O: C1 CH: -DC                                !  
!  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : ECRANS

7

```

-----
!
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXSSM3 SOUS-SCHEMA 2 DM4 EXEMPLE      100 !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                           BIBLI!
! * 100 : G RD (NOM DE L'AREA)                                     *VIRT!
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
! O: C1 CH: -DC100G
!
-----

```


8.8. SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : DESCRIPTION GENERALEE

TITLE DIVISION.
 SS S/SCHEMA WITHIN GESTION.
 MAPPING DIVISION.
 STRUCTURE DIVISION.
 REALM SECTION.
 RD AREA1.
 RD AREA2.
 RD AREA3.
 RD AREA4.
 RD AREA5.
 SET SECTION.
 SD SET01.
 SD SET02.
 KEY SECTION.
 KD XME00.
 KD XHE00.
 KD XLE00.
 RECORD SECTION.
 01 CL10.
 02 CL10-CLECL1.
 03 CL10-NUCLIE PICTURE 9(8).
 02 CL10-RAISOC.
 03 CL10-RAISO1 PICTURE X(25).
 03 CL10-RAISO2 PICTURE X(25).
 02 CL10-RUE PICTURE X(40).
 02 CL10-COPOS PICTURE X(5).
 02 CL10-VILLE PICTURE X(20).
 02 CL10-MATE.
 03 CL10-MATIN PICTURE X.
 03 CL10-MATON PICTURE X(7).
 02 CL10-RELEA PICTURE X(3).
 02 CL10-LANGU PICTURE X.
 02 CL10-REMIS PICTURE S9(4)V99.
 02 CL10-CORRES PICTURE X(25).
 02 CL10-RAISOL.
 03 CL10-RAIS1L PICTURE X(25).
 03 CL10-RAIS2L PICTURE X(25).
 02 CL10-RUEL PICTURE X(40).
 02 CL10-COPOSL PICTURE X(5).
 02 CL10-VILLEL PICTURE X(20).
 02 CL10-FILLER PICTURE X(5).
 01 CD05.
 02 CD05-CLECD.
 03 CD05-NUCOM PICTURE 9(5).
 02 CD05-NUCLIE PICTURE 9(8).
 02 CD05-DATE PICTURE X(6).
 02 CD05-RELEA PICTURE X(3).
 02 CD05-MATE PICTURE X(8).
 02 CD05-LANGU PICTURE X.
 02 CD05-REMIS PICTURE S9(4)V99.
 02 CD05-REFCLI PICTURE X(30).
 02 CD05-RUE PICTURE X(40).
 02 CD05-COPOS PICTURE X(5).
 02 CD05-VILLE PICTURE X(20).
 02 CD05-CORRES PICTURE X(25).
 02 CD05-FILLER PICTURE X(5).
 01 CD10.
 02 CD10-FOURNI PICTURE X(3).
 02 CD10-QTMAC PICTURE 99.
 02 CD10-QTMAL PICTURE 99.
 02 CD10-INFOR PICTURE X(35).
 02 CD10-FILLER PICTURE X(5).
 01 CD20.
 02 CD20-EDIT PICTURE X.
 02 CD20-FILLER PICTURE X(5).
 01 FO10.
 02 FO10-CLEFO.
 03 FO10-FOURNI PICTURE X(3).
 03 FO10-MATE PICTURE X(8).
 03 FO10-RELEA PICTURE X(3).
 03 FO10-LANGU PICTURE X.
 03 FO10-FILLER PICTURE X(5).

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA DM4/TYPE M3 : DESCRIPTION GENEREE

8

```
02          FO10-QTMAS  PICTURE 9(4).
02          FO10-QTMAM  PICTURE 9(4).
02          FO10-LIBFO  PICTURE X(20).
02          FO10-FILL02 PICTURE XX.
01 ME00.
02          ME00-CLEME.
03          ME00-COPERS PICTURE X(5).
03          ME00-NUMORD PICTURE 9(5).
02          ME00-MESSA  PICTURE X(75).
01 HE00.
02          HE00-XTERM  PICTURE X(12).
02          HE00-SCREEN PICTURE X(1920).
01 EL00.
02          EL00-CLELE  PICTURE X(17).
02          EL00-FILLER PICTURE X(73).
END.
```

8.9. SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENEREE

SCHEMA IDS2 (DDL)

Un schéma IDS2 est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type I1.

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par PACBASE.

```
+-----+
!  PACBASE      !!                CODASYL  IDS2          !
+-----+
!  FORMAT      !  !! COBOL !          FORMAT          !
+-----+
!  X(n)        !D !!DISPLAY! CHARACTER n              !
+-----+
!  X(n)        !5 !!COMP-1 ! SIGNED BINARY 15          !
+-----+
!  X(n)        !6 !!COMP-2 ! SIGNED BINARY 31          !
+-----+
!  S9(n)V9(p)!3 !!COMP-3 ! SIGNED PACKED DECIMAL n+p,p  !
+-----+
!(S)9(n)V9(p)!D !!DISPLAY!(UN)SIGNED UNPACKED DECIMAL n+p,p!
+-----+
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENERALEE

9

```

SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENT COMMANDE      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA1
COMMENT"*****"
COMMENT"      FOURNITURES      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENTS      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10
LOCATION MODE IS
CALC USING          CL10_NUCLIE
DUPLICATES          NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
  02                CL10-CLECL1.
  03                CL10-NUCLIE
                   TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                   DECIMAL      8.
  02                CL10-RAISOC.
  03                CL10-RAISO1
                   TYPE IS CHARACTER    25.
  03                CL10-RAISO2
                   TYPE IS CHARACTER    25.
  02                CL10-RUE
                   TYPE IS CHARACTER    40.
  02                CL10-COPOS
                   TYPE IS CHARACTER    5.
  02                CL10-VILLE
                   TYPE IS CHARACTER    20.
  02                CL10-MATE
                   TYPE IS CHARACTER    8.
  02                CL10-RELEA
                   TYPE IS CHARACTER    3.
  02                CL10-LANGU
                   TYPE IS CHARACTER    1.
  02                CL10-REMIS
                   TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
  02                CL10-CORRES
                   TYPE IS CHARACTER    25.
  02                CL10-RAISOL.
  03                CL10-RAIS1L
                   TYPE IS CHARACTER    25.
  03                CL10-RAIS2L
                   TYPE IS CHARACTER    25.
  02                CL10-RUEL
                   TYPE IS CHARACTER    40.
  02                CL10-COPOS1
                   TYPE IS CHARACTER    5.
  02                CL10-VILLE1
                   TYPE IS CHARACTER    20.
  02                CL10-FILLER
                   TYPE IS CHARACTER    5
COMMENT"*****"
COMMENT"      ENTETE COMMANDE      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD05
LOCATION MODE IS
CALC USING          CD05_NUCOM
DUPLICATES          NOT ALLOWED
WITHIN AREA1.
  02                CD05-CLECD.
  03                CD05-NUCOM
                   TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                   DECIMAL      5.
  02                CD05-NUCLIE
                   TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                   DECIMAL      8.
  02                CD05-DATE
                   TYPE IS CHARACTER    6.
  02                CD05-RELEA
                   TYPE IS CHARACTER    3.

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENERALEE

9

```

02          CD05-MATE
           TYPE IS CHARACTER      8.
02          CD05-LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          CD05-REMIS
           TYPE IS DECIMAL 6,2 SIGNED.
02          CD05-REFCLI
           TYPE IS CHARACTER     30.
02          CD05-RUE
           TYPE IS CHARACTER     40.
02          CD05-COPOS
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          CD05-VILLE
           TYPE IS CHARACTER     20.
02          CD05-CORRES
           TYPE IS CHARACTER     25.
02          CD05-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"          LIGNE COMMANDE          "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD10
LOCATION MODE IS
VIA          SET01
WITHIN AREA1.
  02          CD10-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
  02          CD10-QTMAC
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      2.
  02          CD10-QTMAL
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      2.
  02          CD10-INFOR
           TYPE IS CHARACTER     35.
  02          CD10-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"          EDITION COMMANDE          "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CD20
LOCATION MODE IS
VIA          SET02
WITHIN AREA1.
  02          CD20-EDIT
           TYPE IS CHARACTER      1.
  02          CD20-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5
COMMENT"*****"
COMMENT"          FOURNITURES          "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS FO10
LOCATION MODE IS
CALC USING          FO10_FOURNI FO10_MATE FO10_RELEA
                   FO10_LANGU FO10_FILLER
DUPLICATES          NOT ALLOWED
WITHIN AREA2.
  02          FO10-CLEFO.
  03          FO10-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
  03          FO10-MATE
           TYPE IS CHARACTER      8.
  03          FO10-RELEA
           TYPE IS CHARACTER      3.
  03          FO10-LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
  03          FO10-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
  02          FO10-QTMAS
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      4.
  02          FO10-QTMAM
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL      4.
  02          FO10-LIBFO
           TYPE IS CHARACTER     20.
  02          FO10-FILL02

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENERALEE

9

```

                                TYPE IS CHARACTER      2
COMMENT"*****"
COMMENT"***  MESSAGES  ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS ME00
LOCATION MODE IS
INDEXED          XME00
WITHIN AREA3
KEY              XME00
                  ASCENDING
                  ME00_COPERS ME00_NUMORD
DUPLICATES      NOT ALLOWED.
  02            ME00-CLEME.
  03            ME00-COPERS
  03            TYPE IS CHARACTER      5.
                  ME00-NUMORD
                  TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
                  DECIMAL      5.
  02            ME00-MESSA
                  TYPE IS CHARACTER      75
COMMENT"*****"
COMMENT"***  SAUVEGARDE ECRAN  ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS HE00
LOCATION MODE IS
INDEXED          XHE00
WITHIN AREA4
KEY              XHE00
                  ASCENDING
                  HE00_XTERM
DUPLICATES      NOT ALLOWED.
  02            HE00-XTERM
  02            TYPE IS CHARACTER      12.
                  HE00-SCREEN
                  TYPE IS CHARACTER      1920
COMMENT"*****"
COMMENT"***  LIBELLE D'ERREUR  ***"
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS EL00
LOCATION MODE IS
INDEXED          XLE00
WITHIN AREA5
KEY              XLE00
                  ASCENDING
                  EL00_CLELE
DUPLICATES      NOT ALLOWED.
  02            EL00-CLELE
  02            TYPE IS CHARACTER      17.
                  EL00-FILLER
                  TYPE IS CHARACTER      73
COMMENT"*****"
COMMENT"  SET ENTETE LIGNE COMMANDE  "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET01
OWNER IS CD05
SET IS          PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS       PERMANENT
INSERTION IS   FIRST.
MEMBER IS CD10
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO     OWNER
SET SELECTION IS
              THRU SET01
OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION
COMMENT"*****"
COMMENT"  SET COMMANDE EDITION  "
COMMENT"*****".
SET NAME IS SET02
OWNER IS CD05
SET IS          PRIOR PROCESSABLE
ORDER IS       PERMANENT
INSERTION IS   LAST.
MEMBER IS CD20
AUTOMATIC MANDATORY
LINKED TO     OWNER
SET SELECTION IS
              THRU SET02

```

EXEMPLES DM4 & IDS2
SCHEMA IDS2 (DDL)/TYPE I1 : DESCRIPTION GENERALEE

PAGE

138

8
9

OWNER IDENTIFIED BY APPLICATION.
END-SCHEMA.

8.10. SCHEMA IDS2 (DMCL)/TYPE I2 : DESCRIPTION GENEREE

SCHEMA IDS2 (DMCL)

La description physique d'un schéma IDS2 est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type I2.

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SCHEMA IDS2 (DMCL)/TYPE I2 : DESCRIPTION GENERE

10

```
SCHEMA NAME IS GESTION
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENT  COMMANDE      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA1
FILE_CODE IS      "F1"
ALLOCATE      500
PAGE_INTERVAL IS 32
CALC_INTERVAL IS 32
PAGE_SIZE     4096
ORGANIZATION IS INTEGRATED
COMMENT"*****"
COMMENT"      FOURNITURES      "
COMMENT"*****".
AREA NAME IS AREA2
FILE_CODE IS      "F2"
ALLOCATE      500
PAGE_INTERVAL IS 64
CALC_INTERVAL IS 64
PAGE_SIZE     4096
ORGANIZATION IS INTEGRATED.
AREA NAME IS AREA3
FILE_CODE IS      "F3"
KEY FILE_CODE IS "K3"
ALLOCATE      5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS   4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA4
FILE_CODE IS      "F4"
KEY FILE_CODE IS "K4"
ALLOCATE      5120
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS   4096
ORGANIZATION IS INDEXED.
AREA NAME IS AREA5
FILE_CODE IS      "F5"
KEY FILE_CODE IS "K5"
ALLOCATE      14336
PAGE_INTERVAL IS 512
PAGE_SIZE IS   4096
ORGANIZATION IS INDEXED
COMMENT"*****"
COMMENT"      CLIENTS      "
COMMENT"*****".
RECORD NAME IS CL10.
RECORD NAME IS CD05.
RECORD NAME IS CD10.
RECORD NAME IS CD20.
RECORD NAME IS FO10.
RECORD NAME IS ME00.
RECORD NAME IS HE00.
RECORD NAME IS EL00.
SET NAME IS SET01.
SET NAME IS SET02.
KEY NAME IS      XME00
KEY_ID IS       0.
KEY NAME IS      XHE00
KEY_ID IS       0.
KEY NAME IS      XLE00
KEY_ID IS       0.
END-DMCL.
```

8.11. SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS

SOUS-SCHEMA LOGIQUE IDS2 (SDDL)

La description logique d'un sous-schéma IDS2 (SDDL) est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type I3.

Toutes les Rubriques sont prises en compte lorsque la description du bloc est générée par PACBASE.

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      IDS2I3                                     !  
!  
! NOM.....: SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE                                         !  
! TYPE DE BLOC.....: I3 SOUS SCHEMA                                           !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: TYPEI3                                                     !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                             !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                                  !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                                                       !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331      BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :             !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B ids2i3      ACTION:                                             !  
!  
-----
```


EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS

11

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  IDS2I3 SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE                                !  
!  
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA                                !  
!       :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET                                !  
!   100 : A AREA1                                     !  
!   120 : A AREA2                                     !  
!   130 : A AREA3                                     !  
!   140 : A AREA4                                     !  
!   150 : A AREA5                                     !  
!   320 : R AREA1  CL10                               *                               !  
!   340 : R AREA1  CD05                               !  
!   360 : R AREA1  CD10                               !  
!   380 : R AREA1  CD20                               !  
!   400 : R AREA2  FO10                               !  
!   420 : R AREA3  ME00                               !  
!   440 : R AREA4  HE00                               !  
!   460 : R AREA5  EL00                               !  
!   620 : S SET01  CD05 CD10                          !  
!   640 : S SET02  CD05 CD20                          !  
!   650 : * SET02  CD05 CD10                          !  
!  
!  
! O: C1 CH: -DC                                     !  
!  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS

11

```

-----
!
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. IDS2I3 SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE          100 !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBLI!
! * 100 : G AREA NAME IS                (NOM DE L'AREA)                    *VIRT!
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
! O: C1 CH: -DC100G
!
-----

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS

11

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. IDS2I3 SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE           320 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 100 : G RECORD NAME IS           (NOM DU SEGMENT)           *VIRT !  
! * 300 : G      WITHIN AREA           (NOM DE L'AREA)           *VIRT !  
! * 700 :           ---> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
!   710 : G <MATE >                                     0358 !  
!   711 : G      02           CL10-MATE.           0358 !  
!   712 : G      03           CL10-MATIN PICTURE X.           0358 !  
!   713 : G      03           CL10-MATON PICTURE X(7).           0358 !  
! * 800 :           ---> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! :           !  
! O: C1 CH: -DC320G           !  
!                                     !  
-----
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : ECRANS

11

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. IDS2I3 SOUS-SCHEMA IDS2 EXEMPLE          620 !  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                BIBLI!  
! * 100 : G SET NAME IS          (NOM DU SET)                          *VIRT!  
! * 700 : G MEMBER IS           (NOM DU SEGMENT FILS)                  *VIRT!  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
! :  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: -DC620G  
!  
-----
```

8.12. SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : DESCRIPTION GENEREE

```

SUBSCHEMA NAME IS TYPEI3      OF SCHEMA GESTION.
AREA NAME IS AREA1.
AREA NAME IS AREA2.
AREA NAME IS AREA3.
AREA NAME IS AREA4.
AREA NAME IS AREA5.
RECORD NAME IS CL10
WITHIN AREA AREA1.
  02          CL10-CLECLI.
  03          CL10-NUCLIE
              TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
              DECIMAL      8.
  02          CL10-RAISOC.
  03          CL10-RAISO1
              TYPE IS CHARACTER    25.
  03          CL10-RAISO2
              TYPE IS CHARACTER    25.
  02          CL10-RUE
              TYPE IS CHARACTER    40.
  02          CL10-COPOS
              TYPE IS CHARACTER    5.
  02          CL10-VILLE
              TYPE IS CHARACTER    20.
  02          CL10-MATE.
  03          CL10-MATIN      PICTURE X.
  03          CL10-MATON     PICTURE X(7).
  02          CL10-RELEA
              TYPE IS CHARACTER    3.
  02          CL10-LANGU
              TYPE IS CHARACTER    1.
  02          CL10-REMIS
              TYPE IS SIGNED UNPACKED
              DECIMAL      6,  2.
  02          CL10-CORRES
              TYPE IS CHARACTER    25.
  02          CL10-RAISOL.
  03          CL10-RAIS1L
              TYPE IS CHARACTER    25.
  03          CL10-RAIS2L
              TYPE IS CHARACTER    25.
  02          CL10-RUEL
              TYPE IS CHARACTER    40.
  02          CL10-COPOS1
              TYPE IS CHARACTER    5.
  02          CL10-VILLEL
              TYPE IS CHARACTER    20.
  02          CL10-FILLER
              TYPE IS CHARACTER    5.
RECORD NAME IS CD05
WITHIN AREA AREA1.
  02          CD05-CLECD.
  03          CD05-NUCOM
              TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
              DECIMAL      5.
  02          CD05-NUCLIE
              TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
              DECIMAL      8.
  02          CD05-DATE
              TYPE IS CHARACTER    6.
  02          CD05-RELEA
              TYPE IS CHARACTER    3.
  02          CD05-MATE
              TYPE IS CHARACTER    8.
  02          CD05-LANGU
              TYPE IS CHARACTER    1.
  02          CD05-REMIS
              TYPE IS SIGNED UNPACKED
              DECIMAL      6,  2.
  02          CD05-REFCLI
              TYPE IS CHARACTER    30.
  02          CD05-RUE
              TYPE IS CHARACTER    40.
    
```

EXEMPLES DM4 & IDS2

8

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : DESCRIPTION GENERALEE

12

```

02          CD05-COPOS
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          CD05-VILLE
           TYPE IS CHARACTER     20.
02          CD05-CORRES
           TYPE IS CHARACTER     25.
02          CD05-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS CD10
WITHIN AREA AREA1.
02          CD10-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
02          CD10-QTMAC
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL                2.
02          CD10-QTMAL
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL                2.
02          CD10-INFOR
           TYPE IS CHARACTER     35.
02          CD10-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS CD20
WITHIN AREA AREA1.
02          CD20-EDIT
           TYPE IS CHARACTER      1.
02          CD20-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
RECORD NAME IS FO10
WITHIN AREA AREA2.
02          FO10-CLEFO.
03          FO10-FOURNI
           TYPE IS CHARACTER      3.
03          FO10-MATE
           TYPE IS CHARACTER      8.
03          FO10-RELEA
           TYPE IS CHARACTER      3.
03          FO10-LANGU
           TYPE IS CHARACTER      1.
03          FO10-FILLER
           TYPE IS CHARACTER      5.
02          FO10-QTMAS
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL                4.
02          FO10-QTMAM
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL                4.
02          FO10-LIBFO
           TYPE IS CHARACTER     20.
02          FO10-FILL02
           TYPE IS CHARACTER      2.
RECORD NAME IS ME00
WITHIN AREA AREA3.
02          ME00-CLEME.
03          ME00-COPERS
           TYPE IS CHARACTER      5.
03          ME00-NUMORD
           TYPE IS UNSIGNED UNPACKED
           DECIMAL                5.
02          ME00-MESSA
           TYPE IS CHARACTER     75.
RECORD NAME IS HE00
WITHIN AREA AREA4.
02          HE00-XTERM
           TYPE IS CHARACTER     12.
02          HE00-SCREEN
           TYPE IS CHARACTER   1920.
RECORD NAME IS EL00
WITHIN AREA AREA5.
02          EL00-CLELE
           TYPE IS CHARACTER     17.
02          EL00-FILLER
           TYPE IS CHARACTER     73.
SET NAME IS SET01.
MEMBER IS CD10.
SET NAME IS SET02.
MEMBER IS CD20.

```

EXEMPLES DM4 & IDS2

SOUS-SCHEMA IDS2 (SDDL)/I3 : DESCRIPTION GENERALEE

PAGE

150

8

12

MEMBER IS CD10.
END-SUBSCHEMA.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DESCRIPTION BASES DE DONNEES CODASYL
EXEMPLES IDMS & DMS

PAGE 151

9

9. EXEMPLES IDMS & DMS

9.1. INTRODUCTION

PRESENTATION DE L'EXEMPLE

Ce chapitre a pour objet, à l'aide d'un exemple, non seulement de donner à l'utilisateur une vue globale des différentes étapes permettant d'obtenir une génération en langage CODASYL, mais aussi de lui apporter un complément d'informations quant à la prise en compte des données par PACBASE.

Cet exemple n'est pas exhaustif, il ne recouvre pas toutes les possibilités du module.

Il s'agit d'une même base de données générée dans les environnements IDMS et DMS.

1. REPRESENTATION DE LA BASE DE DONNEES :

Cet exemple a été imaginé à partir d'un type de données que peut avoir à gérer toute société commerciale. Son but est de présenter l'utilisation de PACBASE et non de IDMS ou DMS, pas plus que des diverses possibilités d'utilisation du SGBD.

2. IDMS

```
SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'D1')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```

```
SCHEMA DMCL (BLOC DE TYPE 'D2')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```

```
SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'D3')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```

```
SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'D4')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```

3. DMS

```
SCHEMA DDL (BLOC DE TYPE 'S1')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```

```
SOUS-SCHEMA (BLOC DE TYPE 'S3')  
. Ecrans,  
. Description générée.
```


9.3. SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

SCHEMA IDMS (DDL)

Un schéma IDMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D1 ou D0 (IDMS release 10.0).

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par le système.

Le format des données élémentaires CODASYL IDMS est le même que le format PACBASE.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

3

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES   EXCODA   !  
! NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) !  
! TYPE DE BLOC.....: D1 SCHEMA (DDL) !  
!                                     !  
! NOM EXTERNE.....: GESTION !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : !  
!                                     !  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:   APRES: !  
!                                     !  
! MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL !  
!                                     !  
! NO DE SESSION.....: 0330   BIBLIOTHEQUE : GCC   BLOCAGE : !  
!                                     !  
!                                     !  
! O: C1 CH: B excoda           ACTION: !  
!                                     !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

3

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 080 : G SCHEMA DESCRIPTION                               *VIRT !  
! * 100 : G SCHEMA NAME IS      (NOM EXTERNE)             *VIRT !  
!   120 : G AUTHOR.                DUPONT.                0332 !  
!   140 : G DATE.                   02DEC84.              0332 !  
! * 400 : G FILE DESCRIPTION                               *VIRT !  
!   420 : G FILE NAME IS FICHER-CLIENTS  ASSIGN TO SERCLI.  0332 !  
!   440 : G FILE NAME IS FICHER-COMMANDES ASSIGN TO ENTCOM.  0332 !  
!   460 : G FILE NAME IS FICHER-INVENTAIRE ASSIGN TO CONTLE. 0332 !  
! * 500 : G AREA DESCRIPTION                               *VIRT !  
! * 550 :           ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <--- *VIRT !  
! * 600 : G RECORD DESCRIPTION                               *VIRT !  
! * 650 :           ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 700 : G SET DESCRIPTION                               *VIRT !  
! * 750 :           ---> POINT D'INSERTION DES SETS <--- *VIRT !  
! * 900 : G END-SCHEMA                                     *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

3

```

-----
!
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU SCHEMA          EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) !
!
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA   !
!       :   SET   PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET     !
! 100 : A AREX1                   *                               !
! 120 : A AREX2                   *                               !
! 140 : A AREX3                   *                               !
! 320 : R AREX1   EX2A            *                               !
! 340 : R AREX1   EX2B            *                               !
! 360 : R AREX2   EX2C            *                               !
! 380 : R AREX2   EX2D            *                               !
! 400 : R AREX2   EX2E            *                               !
! 420 : R AREX2   EX2F            *                               !
! 440 : R AREX3   EX2G            *                               !
! 460 : R AREX3   EX2H            *                               !
! 480 : R AREX3   EX2I            *                               !
! 620 : S STEX1   EX2B EX2A       *   SET CLIENTS A RISQUES   !
! 640 : S STEX2   EX2D EX2C       *   SET DATE D'ECHEANCE   !
! 660 : S STEX3   EX2A EX2C       *   SET CLIENT COMMANDE   !
! 680 : S STEX4   EX2E EX2C       *   SET INDEX COMMANDES   !
! 700 : S STEX5   EX2C EX2F       *   SET COMMANDE ARTICLE   !
! 720 : S STEX6   EX2G EX2F       *   SET ENTREPOT ARTICLE   !
! 740 : S STEX7   EX2I EX2F       *   SET PRODUIT ARTICLE   !
! 760 : S STEX8   EX2G EX2H       *   SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK !
! 780 : S STEX9   EX2I EX2H       *   SET PRODUIT QUANTITE   !
!
! O: C1 CH: -DC
!
-----

```


EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

3

```

-----
!
!
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 340 !
!
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBLI!
! 030 : G *                                           0327 !
! 050 : G           *** CLIENTS A RISQUES ***         0327 !
! 070 : G                                           0317 !
! * 100 : G           RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT) *VIRT!
! 110 : G           RECORD ID IS EX2B                 0331 !
! 120 : G LOCATION MODE IS CALC USING EX2B-NUMPAY    0317 !
! 140 : G           DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.      0331 !
! * 300 : G           WITHIN (NOM DE L'AREA) AREA     *VIRT!
! * 700 :           --->DEBUT D'INSERTION DU RECORD <--- *VIRT!
! * 800 :           ---> FIN D'INSERTION DU RECORD <--- *VIRT!
!
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! :
! O: C1 CH: -DC340G
!
-----

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : ECRANS

3

```

-----
!
!           GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODA EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 620 !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBLI!
! 010 : G                                           0317 !
! 020 : G           *****                                0317 !
! 040 : G           *           DESCRIPTION DES SETS           *           0317 !
! 050 : G           *****                                0317 !
! 070 : G                                           0317 !
! * 100 : G           SET NAME IS (NOM DU SET)                *VIRT!
! 110 : G           *** SET CLIENTS A RISQUES ***            0317 !
! 120 : G ORDER NEXT.                                       0317 !
! 140 : G MODE CHAIN LINKED PRIOR.                          0317 !
! * 400 : G           OWNER IS (NOM DU SEGMENT PERE)         *VIRT!
! 420 : G           NEXT DBDKEY POSITION IS 240                0349 !
! 440 : G           PRIOR DBDKEY POSITION IS 320               0349 !
! * 700 : G           MEMBER IS (NOM DU SEGMENT FILS)        *VIRT!
! 720 : G           MANDATORY AUTOMATIC                     0349 !
! 740 : G           NEXT DBDKEY POSITION IS 410                0349 !
! 760 : G           PRIOR DBDKEY POSITION IS 630               0349 !
! 780 : G           LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240 0349 !
! 800 : G           ASCENDING KEY IS ID                      0349 !
! 820 : G           DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.              0349 !
!
! O: C1 CH: -DC620G
!
-----

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : DESCRIPTION GENEREE

4

9.4. SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : DESCRIPTION GENEREE

```

000010 SCHEMA DESCRIPTION.
000020 SCHEMA NAME IS GESTION.
000030 AUTHOR.                DUPONT.
000040 DATE.                   02DEC84.
000050 FILE DESCRIPTION.
000060 FILE NAME IS FICHER-CLIENTS    ASSIGN TO SERCLI.
000070 FILE NAME IS FICHER-COMMANDES ASSIGN TO ENTCOM.
000080 FILE NAME IS FICHER-INVENTAIRE ASSIGN TO CONTLE.
000090 AREA DESCRIPTION.
000100 *
000110          *****
000120          *      DESCRIPTION DES AREAS      *
000130          *****
000140
000150          *** SERVICE CLIENTS ***
000160
000170 AREA NAME IS AREX1
000180          RANGE IS 10001 THRU 10100
000190          WITHIN FICHER-CLIENTS FROM 1 THRU 100.
000200
000210 *          *** ENTREE COMMANDE ***
000220
000230 AREA NAME IS AREX2
000240          RANGE IS 20001 THRU 20100
000250          WITHIN FICHER COMMANDES FROM 1 THRU 100.
000260
000270 *          *** CONTROLE ***
000280
000290 AREA NAME IS AREX3
000300          RANGE IS 30001 THRU 30100
000310          WITHIN FICHER INVENTAIRE FROM 1 THRU 100.
000320 RECORD DESCRIPTION.
000330
000340          *****
000350          *      DESCRIPTION DES RECORDS      *
000360          *****
000370
000380          *** CLIENTS ***
000390
000400 RECORD NAME IS EX2A
000410          RECORD ID IS EX2A.
000420 LOCATION MODE IS CALC USING EX2A-NUMCLI
000430          DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000440 WITHIN AREX1 AREA.
000450          02          EX2A-NUMCLI PICTURE 9(8).
000460          02          EX2A-NOMCLI PICTURE X(32).
000470          02          EX2A-ADCLI1 PICTURE X(32).
000480          02          EX2A-ADCLI2 PICTURE X(32).
000490 *
000500          *** CLIENTS A RISQUES ***
000510
000520 RECORD NAME IS EX2B
000530          RECORD ID IS EX2B.
000540 LOCATION MODE IS CALC USING EX2B-NUMPAY
000550          DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000560 WITHIN AREX1 AREA.
000570          02          EX2B-NUMCLI PICTURE 9(8).
000580 *
000590          *** EN-TETE COMMANDE ***
000600
000610 RECORD NAME IS EX2C.
000620 LOCATION MODE IS VIA CLIENT-COMMANDE SET.
000630 WITHIN AREX2 AREA.
000640          02          EX2C-IDLCOM PICTURE X(8).
000650          02          EX2C-DATENT.
000660          03          EX2C-JJDENT PICTURE XX.
000670          03          EX2C-MMDENT PICTURE XX.
000680          03          EX2C-AADENT PICTURE XX.
000690          02          EX2C-DATECH.
000700          03          EX2C-JUDECH PICTURE XX.
000710          03          EX2C-MMDECH PICTURE XX.
000720          03          EX2C-AADECH PICTURE XX.

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : DESCRIPTION GENEREE

4

```

000730 *
000740     *** ECHEANCE ***
000750
000760 RECORD NAME IS EX2D.
000770 LOCATION MODE IS CALC USING EX2D-NUECH
000780     DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000790 WITHIN AREX2 AREA.
000800     02             EX2D-NUECH PICTURE X(8).
000810 *
000820     *** IDENTIFIANT COMMANDE ***
000830
000840 RECORD NAME IS EX2E.
000850 LOCATION MODE IS CALC USING EX2E-NUCOM
000860     DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
000870 WITHIN AREX2 AREA.
000880     02             EX2E-NUCOM PICTURE X(8).
000890     02             EX2E-DATEXP.
000900     03             EX2E-JJDEXP PICTURE XX.
000910     03             EX2E-MMDEXP PICTURE XX.
000920     03             EX2E-AADEXP PICTURE XX.
000930 *
000940     *** ARTICLE ***
000950
000960 RECORD NAME IS EX2F.
000970 LOCATION MODE IS VIA COMMANDE-ARTICLE SET.
000980 WITHIN AREX2 AREA.
000990     02             EX2F-NUARTI PICTURE X(4).
001000     02             EX2F-QTARTI PICTURE S9(8).
001010 *
001020     *** ENTREPOT ***
001030
001040 RECORD NAME IS EX2G.
001050 LOCATION MODE IS CALC USING EX2G-NUENTR
001060     DUPLICATES NOT ALLOWED.
001070 WITHIN AREX3 AREA.
001080     02             EX2G-NUENTR PICTURE XX.
001090     02             EX2G-ADRENT PICTURE X(30).
001100 *
001110     *** QUANTITE EN STOCK ***
001120
001130 RECORD NAME IS EX2H.
001140 LOCATION MODE IS VIA PRODUIT-QUANTITE SET.
001150 WITHIN AREX3 AREA.
001160     02             EX2H-QTSTOC PICTURE S9(8).
001170     02             EX2H-LSTOCK PICTURE 9(4).
001180 *
001190     *** PRODUIT ***
001200
001210 RECORD NAME IS EX2I.
001220 LOCATION MODE IS CALC USING EX2I-IDPROD
001230     DUPLICATES NOT ALLOWED.
001240 WITHIN AREX3 AREA.
001250     02             EX2I-IDPROD PICTURE X(4).
001260     02             EX2I-NOMPRO PICTURE X(16).
001270     02             EX2I-DESPRO PICTURE X(32).
001280     02             EX2I-INFPRO PICTURE X(24).
001290 SET DESCRIPTION.
001300
001310     *****
001320     *             DESCRIPTION DES SETS             *
001330     *****
001340
001350 SET NAME IS STEX1
001360     *** SET CLIENTS A RISQUES ***.
001370 ORDER NEXT.
001380 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001390 OWNER IS EX2B
001400     NEXT DBDKEY POSITION IS 240
001410     PRIOR DBDKEY POSITION IS 320.
001420 MEMBER IS EX2A
001430     MANDATORY AUTOMATIC
001440     NEXT DBDKEY POSITION IS 410
001450     PRIOR DBDKEY POSITION IS 630
001460     LINKED TO OWNER OWNER DBDKEY POSITION IS 240
001470     ASCENDING KEY IS ID
001480     DUPLICATES ARE NOT ALLOWED.
001490 *

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DDL)/TYPE D1 : DESCRIPTION GENERALEE

4

```
001500      *** SET DATE D'ECHEANCE ***
001510
001520 SET NAME IS  STEX2.
001530 ORDER LAST.
001540 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001550 OWNER  IS EX2D.
001560 MEMBER IS EX2C.
001570 *
001580      *** SET CLIENT-COMMANDE ***
001590
001600 SET NAME IS  STEX3.
001610 ORDER SORTED.
001620 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001630 OWNER  IS EX2A.
001640 MEMBER IS EX2C.
001650 *
001660      *** SET INDEX COMMANDES ***
001670
001680 SET NAME IS  STEX4.
001690 ORDER NEXT.
001700 MODE CHAIN.
001710 OWNER  IS EX2E.
001720 MEMBER IS EX2C.
001730 *
001740      *** SET COMMANDE-ARTICLE ***
001750
001760 SET NAME IS  STEX5.
001770 ORDER NEXT.
001780 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001790 OWNER  IS EX2C.
001800 MEMBER IS EX2F.
001810 *
001820      *** SET ENTREPOT-ARTICLE ***
001830
001840 SET NAME IS  STEX6.
001850 ORDER NEXT.
001860 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001870 OWNER  IS EX2G.
001880 MEMBER IS EX2F.
001890 *
001900      *** SET PRODUIT-ARTICLE ***
001910
001920 SET NAME IS  STEX7.
001930 ORDER NEXT.
001940 MODE CHAIN LINKED PRIOR.
001950 OWNER  IS EX2I.
001960 MEMBER IS EX2F.
001970 *
001980      *** SET ENTREPOT-QUANTITE ***
001990
002000 SET NAME IS  STEX8.
002010 ORDER NEXT.
002020 MODE CHAIN.
002030 OWNER  IS EX2G.
002040 MEMBER IS EX2H.
002050 *
002060      *** SET PRODUIT-QUANTITE ***
002070
002080 SET NAME IS  STEX9.
002090 ORDER NEXT.
002100 MODE CHAIN.
002110 OWNER  IS EX2I.
002120 MEMBER IS EX2H.
```

9.5. SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS

SCHEMA IDMS (DMCL)

La description physique d'un schéma IDMS est générée à partir d'un Bloc Base de Données de type D2.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS

5

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXCODD                                     !  
!  
! NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS)                               !  
! TYPE DE BLOC.....: D2 SCHEMA (DMCL)                                       !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: PRODUITS                                                    !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                               !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                                   !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL                                               !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331      BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :              !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B excodd      ACTION:                                             !  
!  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS

5

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXCODD EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 080 : G DEVICE-MEDIA           DESCRIPTION           *VIRT !  
! * 100 : G DEVICE-MEDIA NAME IS (NOM EXTERNE) OF SCHEMA (NOM DU SCHEMA) *VIRT !  
!   105 : G                                     0331 !  
!   110 : G AUTHOR. DUPONT                                     0331 !  
!   120 : G DATE. 02 12 84                                     0331 !  
!   130 : G                                     0331 !  
! * 200 : G BUFFER SECTION                                     *VIRT !  
!   220 : G           BUFFER NAME IS COMMANDES           0331 !  
!   230 : G           PAGE CONTAINS N CHARACTERS         0331 !  
!   240 : G           BUFFER CONTAINS X PAGES           0331 !  
!   300 : G                                     0331 !  
! * 500 : G AREA SECTION                                     *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS

5

```

-----
!
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU  DMCL          EXCODD EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) !
!
! A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA  !
!       :   SET   PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET    !
! 100 : A AREX1                *                !
! 120 : A AREX2                *                !
! 140 : A AREX3                *                !
! 320 : R AREX1  EX2A          !
! 340 : R AREX1  EX2B          !
! 360 : R AREX2  EX2C          !
! 380 : R AREX2  EX2D          !
! 400 : R AREX2  EX2E          !
! 420 : R AREX2  EX2F          !
! 440 : R AREX3  EX2G          !
! 460 : R AREX3  EX2H          !
! 480 : R AREX3  EX2I          !
! 620 : S STEX1  EX2B EX2A      SET CLIENTS A RISQUES  !
! 640 : S STEX2  EX2D EX2C      SET DATE D'ECHEANCE  !
! 660 : S STEX3  EX2A EX2C      SET CLIENT COMMANDE  !
! 680 : S STEX4  EX2E EX2C      SET INDEX COMMANDES  !
! 700 : S STEX5  EX2C EX2F      SET COMMANDE ARTICLE  !
! 720 : S STEX6  EX2G EX2F      SET ENTREPOT ARTICLE  !
! 740 : S STEX7  EX2I EX2F      SET PRODUIT ARTICLE  !
! 760 : S STEX8  EX2G EX2H      SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK  !
! 780 : S STEX9  EX2I EX2H      SET PRODUIT QUANTITE  !
!
! O: C1 CH: -DC
!
-----

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : ECRANS

5

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODD EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (IDMS) 100 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBLI!  
! * 100 : G COPY (NOM DE L'AREA) AREA                *VIRT!  
!   120 : G PAGE-RESERVE CONTAINS Y CHARACTERS.      0349 !  
!   140 : G LOCK SECTION.                            0349 !  
!   160 : G           LOCK TABLE CONTAINS Z PAGES.  0349 !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
!   :                                     !  
! O: C1 CH: -DC100G                                !  
!-----
```

9.6. SCHEMA IDMS (DMCL)/TYPE D2 : DESCRIPTION GENERALEE

000010 DEVICE-MEDIA DESCRIPTION.
000020 DEVICE-MEDIA NAME IS PRODUITS OF SCHEMA NAME GESTION
000030
000040 AUTHOR. DUPONT.
000050 DATE. 02 12 84
000060
000070 BUFFER SECTION.
000080 BUFFER NAME IS COMMANDES
000090 PAGE CONTAINS N CHARACTERS
000100 BUFFER CONTAINS X PAGES
000110
000120 AREA SECTION.
000130 COPY AREX1 AREA.
000140 PAGE-RESERVE CONTAINS Y CHARACTERS.
000150 LOCK SECTION.
000160 LOCK TABLE CONTAINS Z PAGES.
000170 COPY AREX2 AREA
000180 PAGE-RESERVE Z CHARACTERS.
000190 LOCK SECTION.
000200 LOCK TABLE CONTAINS X PAGES.
000210 COPY AREX3 AREA.
000220 PAGE-RESERVE CONTAINS U CHARACTERS.
000230 LOCK SECTION.
000240 LOCK TABLE CONTAINS X PAGES.
000250 SET NAME IS STEX1.
000260 SET NAME IS STEX2.
000270 SET NAME IS STEX3.
000280 SET NAME IS STEX4.
000290 SET NAME IS STEX5.
000300 SET NAME IS STEX6.
000310 SET NAME IS STEX7.
000320 SET NAME IS STEX8.
000330 SET NAME IS STEX9.

9.7. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : ECRANS

SOUS-SCHEMA IDMS

Un sous-schéma IDMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D3.

Si la description des records est identique à celle générée dans le schéma, le système ne génère pas une description mais un COPY.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se reporter au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasyl" du présent manuel.

Si la description des records est différente de celle générée dans le schéma, seules les Rubriques de niveau supérieur sont prises en compte.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : ECRANS

7

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXSSD4                                     !  
!  
! NOM.....: SOUS-SCHEMA 2 IDMS EXEMPLE                                     !  
! TYPE DE BLOC.....: D3 SOUS SCHEMA                                       !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA                                               !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                           !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                               !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                                                    !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331          BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :       !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B exssd4                ACTION:                               !  
!  
-----
```

```
-----  
!                                                                                               !  
!           GESTION DES COMMANDES                       *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXSSD4 SOUS-SCHEMA 2 IDMS EXEMPLE           !  
!                                                                                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                                                   BIBLI!  
! * 080 : G SUB-SCHEMA           IDENTIFICATION DIVISION           *VIRT!  
! * 100 : G SUB-SCHEMA NAME IS (NOM EXTERNE) OF SCHEMA (NOM DU SCHEMA) *VIRT!  
! * 400 : G SUB-SCHEMA DATA DIVISION           *VIRT!  
! * 500 : G AREA SECTION           *VIRT!  
! * 600 : G RECORD SECTION           *VIRT!  
! * 700 : G SET SECTION           *VIRT!  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! :                                                                                               !  
! O: C1 CH: -G                                                                                               !  
!                                                                                               !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : ECRANS

7

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSSD4 SOUS-SCHEMA 2 IDMS EXEMPLE !  
!                                     !  
! A NLG : T AREA  RECORD  SOURCE  OCC NOM DE L'AREA !  
!       : SET  PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET !  
! 100 : A AREX1 !  
! 120 : A AREX2 !  
! 140 : A AREX3 !  
! 320 : R AREX1  EX2A !  
! 360 : R AREX2  EX2C   =EX3C !  
! 380 : R AREX2  EX2D !  
! 400 : R AREX2  EX2E !  
! 420 : R AREX2  EX2F !  
! 440 : R AREX3  EX2G !  
! 460 : R AREX3  EX2H !  
! 480 : R AREX3  EX2I !  
! 640 : S STEX2  EX2D EX2C   SET DATE D'ECHEANCE !  
! 660 : S STEX3  EX2A EX2C   SET CLIENT COMMANDE !  
! 680 : S STEX4  EX2E EX2C   SET INDEX COMMANDES !  
! 700 : S STEX5  EX2C EX2F   SET COMMANDE ARTICLE !  
! 720 : S STEX6  EX2G EX2F   SET ENTREPOT ARTICLE !  
! 740 : S STEX7  EX2I EX2F   SET PRODUIT ARTICLE !  
! 760 : S STEX8  EX2G EX2H   SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK !  
! 780 : S STEX9  EX2I EX2H   SET PRODUIT QUANTITE !  
!                                     !  
! O: C1 CH: -DC !  
!                                     !  
-----
```


9.8. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D3 : DESCRIPTION GENERALEE

000010 SUBSCHEMA IDENTIFICATION DIVISION.
000020 SUBSCHEMA NAME IS S/SCHEMA OF SCHEMA NAME GESTION.
000030 SUBSCHEMA DATA DIVISION.
000040 AREA SECTION.
000050 COPY AREX1 AREA.
000060 COPY AREX2 AREA.
000070 COPY AREX3 AREA.
000080 RECORD SECTION.
000090 COPY EX2A RECORD.
000100 01 EX2C.
000110 02 EX2C-IDLCOM.
000120 02 EX2C-DATENT.
000130 02 EX2C-DATECH.
000140 COPY EX2D RECORD.
000150 COPY EX2E RECORD.
000160 COPY EX2F RECORD.
000170 COPY EX2G RECORD.
000180 COPY EX2H RECORD.
000190 COPY EX2I RECORD.
000200 SET SECTION.
000210 COPY STEX2 SET.
000220 COPY STEX3 SET.
000230 COPY STEX4 SET.
000240 COPY STEX5 SET.
000250 COPY STEX6 SET.
000260 COPY STEX7 SET.
000270 COPY STEX8 SET.
000280 COPY STEX9 SET.

9.9. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS

SOUS-SCHEMA IDMS (RELEASE 5.7)

Un sous-schéma IDMS (release 5.7) est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type D4.

Lors de la description, seules les Rubriques de 1er niveau sont prises en compte.

C'est sur la ligne de description du record qu'est précisée l'appartenance d'une Rubrique au sous-schéma.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS

9

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0663 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXSCD4                                     !  
!  
! NOM.....: SOUS-SCHEMA 1 IDMS EXEMPLE                                     !  
! TYPE DE BLOC.....: D4 SS SCHEMA IDMS                                     !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: QUANTITE                                               !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                           !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                               !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                                                    !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0331          BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :      !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B exscd4                ACTION:                               !  
!  
-----
```


EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS

9

```
-----
!
!                               GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSCD4 SOUS-SCHEMA 1 IDMS EXEMPLE      !
!
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA          !
!       :   SET    PERE FILS MERISE  SET NOM DU SET              !
!  140 : A AREX3                                     !
!  440 : R AREX3  EX2G                                     !
!  460 : R AREX3  EX2H                                     !
!  480 : R AREX3  EX2I                                     !
!  760 : S STEX8  EX2G EX2H          SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK !
!  780 : S STEX9  EX2I EX2H          SET PRODUIT QUANTITE          !
!
!       :
!       :
!       :
!       :
!       :
!       :
!       :
!       :
!
! *** FIN ***
! O: C1 CH: -DC
!
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS

9

```
-----  
!                                     !  
!               GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXSCD4 SOUS-SCHEMA 1 IDMS EXEMPLE      140 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI!  
! * 100 : G ADD AREA NAME IS (NOM)                             *VIRT!  
! * 150 :          ---> POINT D'INSERTION DES AREAS    <---    *VIRT!  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -DC140G                                         !  
!-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : ECRANS

9

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXSCD4 SOUS-SCHEMA 1 IDMS EXEMPLE           440 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 100 : G ADD RECORD NAME IS (NOM)                       *VIRT !  
! * 150 :           ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 500 : G           ELEMENTS ARE                           *VIRT !  
! * 700 :           ---> DEBUT D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
! * 800 :           ---> FIN D'INSERTION DES DATA-NAMES <--- *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -DC440G                                       !  
!                                                         !  
-----
```


EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : DESCRIPTION GENEREE

10

9.10. SOUS-SCHEMA IDMS/TYPE D4 : DESCRIPTION GENEREE

```
ADD     SUBSCHEMA NAME IS QUANTITE OF SCHEMA NAME GESTION.
ADD     AREA NAME IS AREX3.
ADD     RECORD NAME IS EX2G
        ELEMENTS ARE
                EX2G-NUENTR
                EX2G-ADRENT.
ADD     RECORD NAME IS EX2H
        ELEMENTS ARE
                EX2H-QTSTOC
                EX2H-LSTOCK.
ADD     RECORD NAME IS EX2I
        ELEMENTS ARE
                EX2I-IDPROD
                EX2I-NOMPRO
                EX2I-DESPRO
                EX2I-INFPRO.
ADD     SET NAME IS STEX8.
ADD     SET NAME IS STEX9.
```

9.11. SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

SCHEMA DMS (DDL)

Un schéma DMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type S1.

Lors de la description, toutes les Rubriques sont prises en compte par le système.

Le format des données élémentaires CODASYL DMS est le même que le format PACBASE.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0806 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXCODG                          !  
!  
! NOM.....: EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS)                          !  
! TYPE DE BLOC.....: S1 SCHEMA DMS 1100                               !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: GESTION                                           !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA :                                             !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                          !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...: CODASYL                                       !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0806          BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :   !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B EXCODG                                ACTION:          !  
!  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0806 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! 110 : G           IN FILE XQT$2                           0806 !  
! * 300 : G DATA DIVISION                                 *VIRT !  
! 400 : G DATA NAME SECTION                               0806 !  
! 420 : G 77 BOOK-AREA-NAME USAGE AREA-NAME              0806 !  
! * 500 : G AREA SECTION                                   *VIRT !  
! * 550 : G           ---> POINT D'INSERTION DES AREAS <--- *VIRT !  
! * 600 : G RECORD SECTION                                 *VIRT !  
! * 650 : G           ---> POINT D'INSERTION DES RECORDS <--- *VIRT !  
! * 700 : G SET SECTION                                   *VIRT !  
! * 750 : G           ---> POINT D'INSERTION DES SETS <--- *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```

-----
!
!
!          GESTION DES COMMANDES          *AG.DIVA.GCC.0806 !
! DESCRIPTION DU SCHEMA          EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) !
!
! A NLG : T AREA RECORD SOURCE OCC NOM DE L'AREA !
!       : SET PERE FILS MERISE SET NOM DU SET !
! 100 : A AREX1 * !
! 120 : A AREX2 !
! 140 : A AREX3 !
! 320 : R AREX1 EX2A * !
! 340 : R AREX1 EX2B !
! 360 : R AREX2 EX2C !
! 380 : R AREX2 EX2D !
! 400 : R AREX2 EX2E !
! 420 : R AREX2 EX2F !
! 440 : R AREX3 EX2G !
! 460 : R AREX3 EX2H !
! 460 : R AREX3 EX2I !
! 620 : S STEX1 EX2B EX2A * SET CLIENTS A RISQUE !
! 640 : S STEX2 EX2D EX2C SET DATE D'ECHEANCE !
! 660 : S STEX3 EX2A EX2C SET CLIENT COMMANDE !
! 680 : S STEX4 EX2C EX2F SET INDEX COMMANDES !
! 700 : S STEX5 EX2C EX2F SET COMMANDE ARTICLE !
! 720 : S STEX6 EX2G EX2F SET ENTREPOT ARTICLE !
! 740 : S STEX7 EX2I EX2F SET PRODUIT ARTICLE !
! 760 : S STEX8 EX2G EX2H SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK !
! 780 : S STEX9 EX2I EX2H SET PRODUIT QUANTITE !
!
!
! O: C1 CH: -DC !
!
-----

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0806 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) 100 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI!  
! * 100 : G AREA NAME IS (NOM DE L'AREA)                 *VIRT!  
! 120 : G      AREA CODE IS 1                           0806 !  
! 140 : G      ALLOCATE 10 PAGES 2 OVERFLOW PAGES       0806 !  
! 160 : G      PAGES ARE 1792 WORDS                     0806 !  
! 180 : G      LOAD IS 75 PERCENT                       0806 !  
! 200 : G      CALC USES 1 CHAIN                         0806 !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
!      :                                               !  
! O: C1 CH: -DC100G                                     !  
!                                     !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0806 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) 320 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI!  
! * 100 : G RECORD NAME IS (NOM DU SEGMENT)                *VIRT!  
!   120 : G           RECORD CODE IS 9                     0806 !  
!   140 : G           LOCATION MODE IS INDEX SEQUENTIAL    0806 !  
!   160 : G           USING ASCENDING KEY EX2A-CLINUM      0806 !  
!   180 : G           LINKS ARE NEXT                       0806 !  
!   200 : G           DUPLICATES ARE NOT ALLOWED          0806 !  
!   220 :           RECORD MODE IS ASCII                  0806 !  
! * 300 : G           WITHIN (NOM DE L'AREA) AREA          *VIRT!  
! * 700 :           --->DEBUT D'INSERTION DU RECORD <---  *VIRT!  
! * 800 :           ---> FIN D'INSERTION DU RECORD <---  *VIRT!  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -DC320G                                       !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : ECRANS

11

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0806 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXCODG EXEMPLE DE SCHEMA CODASYL (DMS) 620 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBLI !  
! * 100 : G SET NAME IS (NOM DU SET)                   *VIRT !  
!   120 : G           SET CODE IS 20                   0806 !  
!   140 : G           MODE IS CHAIN                     0806 !  
!   160 : G           ORDER IS SORTED                   0806 !  
! * 400 : G           OWNER IS (NOM DU SEGMENT PERE)   *VIRT !  
! * 700 : G           MEMBER IS (NOM DU SEGMENT FILS)  *VIRT !  
!   720 : G           ASCENDING KEY IS EX2A-CLINUM     0806 !  
!   740 : G           DUPLICATES ARE NOT ALLOWED      0806 !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
!           :                                           !  
! O: C1 CH: -DC620G                                     !  
!-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : DESCRIPTION GENEREE

12

9.12. SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : DESCRIPTION GENEREE

```

IDENTIFICATION DIVISION
SCHEMA NAME IS GESTION
      IN FILE XQT$2
DATA DIVISION
DATA NAME SECTION
77 BOOK-AREA-NAME USAGE AREA-NAME
AREA SECTION
AREA NAME IS AREX1
  AREA CODE IS 1
  ALLOCATE 10 PAGES 2 OVERFLOW PAGES
  PAGES ARE 1792 WORDS
  LOAD IS 75 PERCENT
  CALC USES 1 CHAINS
AREA NAME IS AREX2
AREA NAME IS AREX3
RECORD SECTION
RECORD NAME IS EX2A
  RECORD CODE IS 9
  LOCATION MODE IS INDEX SEQUENTIAL
    USING ASCENDING KEY EX2A-CLINUM
    LINKS ARE NEXT
    DUPLICATES ARE NOT ALLOWED
  WITHIN AREX1
    02          EX2A-CLINUM PICTURE 9(8)
                COMPUTATIONAL
    02          EX2A-CLINAM PICTURE X(32)
    02          EX2A-CLIAD1 PICTURE X(32)
    02          EX2A-CLIAD2 PICTURE X(32)
RECORD NAME IS EX2B
  WITHIN AREX1
    02          EX2B-CLINUM PICTURE 9(8)
                COMPUTATIONAL
RECORD NAME IS EX2C
  WITHIN AREX2
    02          EX2C-ORDHDR PICTURE X(8)
    02          EX2C-ENTDAT
    03          EX2C-MOENTR PICTURE XX
    03          EX2C-DYENTR PICTURE XX
    03          EX2C-YRENTR PICTURE XX
    02          EX2C-DUEDAT
    03          EX2C-MONDUE PICTURE XX
    03          EX2C-DAYDUE PICTURE XX
    03          EX2C-YRDUE PICTURE XX
    02          EX2C-CHOIX PICTURE X
RECORD NAME IS EX2D
  WITHIN AREX2
    02          EX2D-DATEID PICTURE X(8)
RECORD NAME IS EX2E
  WITHIN AREX2
    02          EX2E-ORDNMB PICTURE X(8)
    02          EX2E-DELDAT
    03          EX2E-MONDEL PICTURE XX
    03          EX2E-DAYDEL PICTURE XX
    03          EX2E-YRDEL PICTURE XX
RECORD NAME IS EX2F
  WITHIN AREX2
    02          EX2F-ITEMNM PICTURE X(4)
    02          EX2F-ITMQTY PICTURE S9(8)
RECORD NAME IS EX2G
  WITHIN AREX3
    02          EX2G-WAREHS PICTURE XX
    02          EX2G-WARLOC PICTURE X(30)
RECORD NAME IS EX2H
  WITHIN AREX3
    02          EX2H-STKQTY PICTURE S9(10)V9(3)
                COMPUTATIONAL
    02          EX2H-STKLOC
                COMPUTATIONAL-1
RECORD NAME IS EX2I
  WITHIN AREX3
    02          EX2I-GROUP
    03          EX2I-PRODID PICTURE X(4)

```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SCHEMA DMS (DDL)/TYPE S1 : DESCRIPTION GENEREE

12

```
03          EX2I-PRDNAM PICTURE X(16)
03          EX2I-PRODES PICTURE X(32)
03          EX2I-PRDINF PICTURE X(24)
02          EX2I-PRODID PICTURE X(4)
02          EX2I-PRDNAM PICTURE X(16)
02          EX2I-PRODES PICTURE X(32)
02          EX2I-PRDINF PICTURE X(24)
SET SECTION
SET NAME IS STEX1
  SET CODE IS 20
  MODE IS CHAIN
  ORDER IS SORTED
  OWNER IS EX2B
  MEMBER IS EX2A
  ASCENDING KEY IS EX2A-CLINUM
  DUPLICATES ARE NOT ALLOWED
SET NAME IS STEX2
  OWNER IS EX2D
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX3
  OWNER IS EX2A
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX4
  OWNER IS EX2E
  MEMBER IS EX2C
SET NAME IS STEX5
  OWNER IS EX2C
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX6
  OWNER IS EX2G
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX7
  OWNER IS EX2I
  MEMBER IS EX2F
SET NAME IS STEX8
  OWNER IS EX2G
  MEMBER IS EX2H
SET NAME IS STEX9
  OWNER IS EX2I
  MEMBER IS EX2H
```

9.13. SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS

SOUS-SCHEMA DMS

Un sous-schéma DMS est généré à partir d'un Bloc Base de Données de type S3.

Si la description des records est identique à celle générée dans le schéma, le système ne génère pas une description mais un ITEMS ARE ALL.

L'utilisateur a la possibilité de demander une description de Segments réduite par rapport à celle du schéma.

Cette description se demande à l'aide des lignes de description du Bloc Base de Données à partir duquel est généré le sous-schéma.

Pour plus de détails, se reporter au sous-chapitre "Description d'un schéma ou d'un sous-schéma" du chapitre "Blocs Codasyl" du présent manuel.

Si la description des records est différente de celle générée dans le schéma, seules les Rubriques de niveau élémentaire sont prises en compte.

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS

13

```
-----  
!  
!                                GESTION DES COMMANDES                                *AG.DIVA.GCC.0806 !  
!  
! FICHE DU BLOC BASE DE DONNEES      EXSSS3                                     !  
!  
! NOM.....: SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE                                         !  
! TYPE DE BLOC.....: S3 SS SCHEMA DMS                                         !  
!  
!  
! NOM EXTERNE.....: S/SCHEMA                                                  !  
! NOM EXTERNE DU SCHEMA : GESTION                                             !  
!  
!  
! CARTES DE CONTROLES.... AVANT:      APRES:                                  !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES...:                                                       !  
!  
!  
! NO DE SESSION.....: 0806      BIBLIOTHEQUE : GCC      BLOCAGE :             !  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: B exsss3      ACTION:                                             !  
!  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS

13

```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES DU BLOC B.D.           EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE           !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI !  
! * 080 : G IDENTIFICATION DIVISION                       *VIRT !  
! * 100 : G           SUBSCHEMA NAME (NOM )               *VIRT !  
!   110 : G           IN FILE XQT$2                       0806 !  
! * 120 : G           OF SCHEMA (NOM )                     *VIRT !  
! * 140 : G           HOST LANGUAGE IS ASCII COBOL        *VIRT !  
! * 300 : G DATA DIVISION                                 *VIRT !  
!   400 : G DATA NAME SECTION                             0806 !  
!   410 : G           DATA NAMES ARE ALL                 0806 !  
! * 500 : G AREA SECTION                                  *VIRT !  
! * 550 : G           AREAS ARE ( NOMS AREAS)             *VIRT !  
! * 600 : G RECORD SECTION                                 *VIRT !  
! * 650 : G           RECORDS ARE ( NOMS RECORDS)        *VIRT !  
! * 700 : G SET SECTION                                   *VIRT !  
! * 750 : G           SETS ARE ( NOMS SETS)              *VIRT !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -G                                           !  
!                                                         !  
-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS

13

```

-----
!
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA  EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE          !
!
! A NLG : T AREA   RECORD   SOURCE   OCC NOM DE L'AREA          !
!       :   SET    PERE FILS MERISE   SET NOM DU SET            !
!  100 : A AREX1                                     !
!  120 : A AREX2                                     !
!  140 : A AREX3                                     !
!  320 : R AREX1  EX2A                                     SS=1 !
!  360 : R AREX2  EX2C           =EX4C                  !
!  380 : R AREX2  EX2D                                     !
!  400 : R AREX2  EX2E                                     !
!  420 : R AREX2  EX2F                                     !
!  440 : R AREX3  EX2G                                     !
!  460 : R AREX3  EX2H                                     !
!  480 : R AREX3  EX2I                                     !
!  640 : S STEX2  EX2D EX2C                               SET DATE D'ECHEANCE !
!  660 : S STEX3  EX2A EX2C                               SET CLIENT COMMANDE !
!  680 : S STEX4  EX2E EX2C                               SET INDEX COMMANDES !
!  700 : S STEX5  EX2C EX2F                               SET COMMANDE ARTICLE !
!  720 : S STEX6  EX2G EX2F                               SET ENTREPOT ARTICLE !
!  740 : S STEX7  EX2I EX2F                               SET PRODUIT ARTICLE !
!  760 : S STEX8  EX2G EX2H                               SET ENTREPOT QUANTITE EN STOCK !
!  780 : S STEX9  EX2I EX2H                               SET PRODUIT QUANTITE !
!
! O: C1 CH: -DC
!
-----

```



```
-----  
!                                     !  
!           GESTION DES COMMANDES           *AG.DIVA.GCC.0663 !  
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE           360 !  
!                                     !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                     BIBLI!  
! * 080 : G           (RECORD NAME IN THE SCHEMA)           *VIRT!  
! * 100 : G           RECORD NAME IS (NOM )                 *VIRT!  
! * 500 : G           ITEMS ARE                             *VIRT!  
! * 700 :           ---> DEBUT D'INSERTION DU RECORD       <--- *VIRT!  
! * 800 :           ---> FIN D'INSERTION DU RECORD         <--- *VIRT!  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! :                                                         !  
! O: C1 CH: -DC360G                                     !  
!-----
```

EXEMPLES IDMS & DMS

9

SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : ECRANS

13

```

-----
!
!                                GESTION DES COMMANDES                *AG.DIVA.GCC.0663 !
! COMMENTAIRES LIGNE DU BLOC B.D. EXSSS3 SOUS-SCHEMA DMS EXEMPLE        660 !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                           BIBLI!
! * 100 : G          (SET NAME IN THE SCHEMA)                       *VIRT!
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
!   :
! O: C1 CH: -DC660G
!
-----

```

9.14. SOUS-SCHEMA DMS/TYPE S3 : DESCRIPTION GENEREE

IDENTIFICATION DIVISION
SUBSCHEMA NAME IS S/SCHEMA
IN FILE XQT\$2
OF SCHEMA GESTION
HOST LANGUAGE IS ASCII COBOL
DATA DIVISION
DATA NAME SECTION
DATA NAMES ARE ALL
AREA SECTION
AREAS ARE
AREX1
AREX2
AREX3
RECORD SECTION
RECORDS ARE
EX2A
EX2C
EX2D
EX2E
EX2F
EX2G
EX2H
EX2I
RECORD NAME IS EX2A
ITEMS ARE
EX2A-CLINUM
EX2A-CLINAM
RECORD NAME IS EX2C
ITEMS ARE
EX2C-ORDHDR
EX2C-MOENTR
EX2C-DYENTR
EX2C-YRENTR
RECORD NAME IS EX2D
ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2E
ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2F
ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2G
ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2H
ITEMS ARE ALL
RECORD NAME IS EX2I
ITEMS ARE ALL
SET SECTION
SETS ARE
STEX2
STEX3
STEX4
STEX5
STEX6
STEX7
STEX8
STEX9