

LOT DE 19 DOCUMENTS PROFESSIONNELS SUR LES SYSTÈMES DE GESTION DE BD, ARCHIVES CHRISTIAN JULLIEN

FICHE N° 16099

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Syséca
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Meylan (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

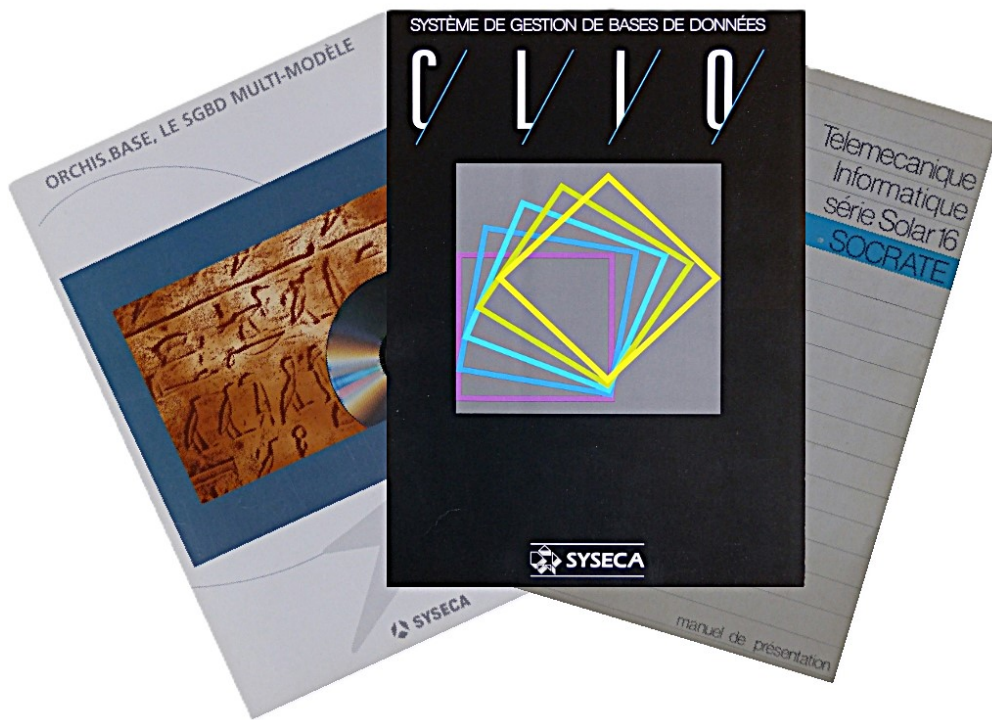
Titre traduit : Set of 19 professional documents (Data Base systems)

Ce lot de 19 documents professionnels a été rassemblé au cours du développement des projets logiciels menés par Christian Jullien au cours de sa carrière ; il contient les documents suivants :

- 01 : Structures de données, Raymond Abrial, Université de Grenoble, 1970-71 (voir scan)
- 02 : Projet Socrate - Spécifications générales, Abrial-Bas-Beaume, Université de Grenoble-IMAG, 1970
- 03 : Projet Socrate - Architecture système, Abrial-Cohen-Favre, Université de Grenoble-IMAG, 1970
- 04 : Manuel administrateur de Clio, Structure des données, Syséca, 1987
- 05 : Manuel administrateur de Clio, Manuel de référence du langage, Syséca, 1987
- 06 : Manuel de présentation Socrate sur Solar 16, Télémécanique informatique, 1976
- 07 : Avant-projet Socrate (aide au développement), Télémécanique (doc interne), 1975
- 08 : Manuel de maintenance Carte VSS 65 (accélérateur), SEMS, 1977
- 09 : Projet : architecture du SGBD Socrate-Solar (support de formation), Christian Jullien, Syséca, 1978
- 10 : Socrate portable (spécifications développeur) et Macro, Syséca, 1973
- 11 : Spécifications de Socrate V1, Syséca, 1982
- 12 : Clio serveur, documentation générale (fonctionnalités SQL, spécifications et conception, Cahen-Jullien-Hubert, Syséca 1990
- 13 : Orchis base, Clio SQL, spécifications, Syséca, 1989
- 14 à 17 : 4 manuels utilisateur de Orchis base, Syséca, 1995
- 18 : Cours : SGBD relationnel et SGBD sur structure réseau, G. Gardarin, France Télécom, 1988
- 19 : Listing Clio V6, Structure interne (Dump mémoire)

Utilisation

Ce lot fait le lien conceptuel, car lui faisant directement suite, entre le strict domaine universitaire, évoqué par le lot AC_27056-01/25, et les réalisations professionnelles du développeur informatique Christian Jullien et ses collaborateurs, abordées notamment au sein de l'entreprise de développement et de diffusion logiciel Syséca. Son sujet principal se concentre sur la définition et le traitement des données par des systèmes relationnels. Les produits phares sont le projet Socrate et ses continuateurs, les SGBD Clio ainsi que Orchis base.



C L I O

LE SGBD DE LA CONVERGENCE

Dans un contexte de vive concurrence internationale, les entreprises doivent se doter d'un système informatique qui s'offre comme un outil de gestion opérationnelle et d'aide à la décision afin de participer à l'effort d'amélioration de leur rentabilité.

Au cœur de ce système informatique, le système de gestion de bases de données doit permettre d'améliorer :

- La productivité, pour maîtriser les coûts de développement et de maintenance, et augmenter la qualité des logiciels produits,
- La convivialité pour donner aux utilisateurs finaux une autonomie de création et de gestion de leur propre base de données, et des possibilités d'interrogation d'une base centrale,
- La sécurité pour préserver les données de l'entreprise et les investissements de développement.

Spécialiste de l'analyse des besoins de l'utilisateur et de la mise en place d'applications, SYSECA a conçu et développé le SGBD CLIO pour répondre à ces besoins.

Clio-productivité

L'amélioration de la productivité grâce à CLIO s'appuie sur deux outils de base :

- Le SGBD, capable de supporter et de faire évoluer tous les types de structures de données, sans limitation, des plus simples aux plus complexes,
- Le LAG du CLIO, langage complet de développement procédural structuré et proche du français, permettant de développer intégralement des applications.

L'ensemble des autres outils (éditeur d'états, gestionnaire d'écrans, macroprogrammeur et prochainement un Atelier de Génie Logiciel) s'appuie directement sur le SGBD et le LAG du CLIO.

L'ENVIRONNEMENT CLIO

Clio-convivialité

Deux outils ont été spécifiquement conçus pour l'utilisateur final, ne nécessitant la connaissance ni d'un langage ni de la structure des applications :

- Le Générateur-Prototypage - GAIA

A l'aide de GAIA l'utilisateur définit, crée et gère sa propre base de données.

- Le QUERY

Il permet à l'utilisateur, l'interrogation d'une base gérée par GAIA ou de la base de données centrale. QUERY permet d'effectuer des selections, projections, jointures, vus, éditions standard ou personnalisées.

L'utilisateur peut extraire ses informations à l'aide de QUERY pour les traiter sur l'outil traditionnel de son micro-ordinateur.

Clio-sécurité

Sous CLIO, le contrôle de l'intégrité des données et les mécanismes de gestion des sécuirés sont mis en oeuvre automatiquement par le système.

Les mécanismes de gestion de la confidentialité permettent de contrôler l'accès des utilisateurs à tous les niveaux de la base de données.

Assurer la pérennité d'un système, c'est également assurer son indépendance par rapport au matériel sur lequel il fonctionne, c'est-à-dire assurer la portabilité des applications.

CLIO permet cette portabilité sur les matériels suivants :

- IBM : S/370, 43XX, 30XX,
- BULL : DPS7, DPS8, SP58, SP57, DPS,
- DEC : VAX et MicroVAX,
- Matériels utilisant le système UNIX :

(MICROMEGA, Metra Data Systeme, BULL, ICL, NCR...)

- Micro-ordinateurs compatibles IBM-AT sous MS-DOS et MS-WINDOWS.

UNIVERSITE DE GRENOBLE
INSTITUT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

////////////////

PROJET SOCRATE

(1) Spécifications générales

par

J.R. ABRIAL - J. BAS - G. BEAUME
G. HENNERON - R. MORIN - G. VIGLIANO

Grenoble, août 1970

S O M M A I R E

1 - ORGANISATION DES DONNEES.....	1
1.1 - CONCEPTS DE BASE : ESPACE VIRTUEL.....	3
1.1.1 - GENERALITES.....	3
1.1.2 - MEMOIRE SECONDAIRE VIRTUELLE.....	3
1.1.3 - MEMOIRE SECONDAIRE REELLE.....	4
1.2 - ORGANISATION DES DONNEES EN MEMOIRE VIRTUELLE..	4
1.2.1 - GENERALITES.....	4
1.2.2 - ORGANISATION STANDARD : TOTALEMENT DIS-	
PERSEE.....	5
1.2.3 - ORGANISATION DISPERSEE AVEC DESIMBRICA-	
TION DES DONNEES.....	7
1.2.3.1 - Etiquettes virtuelles.....	7
1.2.3.2 - Exemples.....	9
1.3 - LA DIRECTIVE 'ALIGNER'.....	14
 2 - MODIFICATION DE LA STRUCTURE.....	 15
2.1 - GENERALITES.....	17
2.2 - SYNTAXE.....	18
2.3 - MODIFICATION D'UNE CARACTERISTIQUE.....	19
2.3.1 - CARACTERISTIQUE BINAIRE.....	19
2.3.2 - CARACTERISTIQUE DECIMALE.....	20
2.3.3 - CARACTERISTIQUE LISTE DE VALEURS.....	21
2.4 - REMPLACEMENT D'UN FILLER.....	22
2.5 - AJOUT DE CARACTERISTIQUES.....	23
 3 - SAUVEGARDE/RESTAURATION LOGIQUE D'UNE BASE.....	 27
3.1 - FONCTIONS GENERALES DU PROCESSEUR ;	
TERMINOLOGIE.....	29
3.1.1 - SAUVEGARDE/RESTAURATION LOGIQUE D'UNE	
BASE.....	29
3.1.2 - TRANSFERT D'UNE BASE D'UNE MACHINE A	
UNE AUTRE.....	30
3.1.3 - SAUVEGARDE/RESTAURATION PARTIELLE D'UNE	
BASE.....	30
3.1.4 - CREATION D'UNE BASE EXTRAITE ; FUSION DE	
BASES ; COHERENCE DU PRODUIT RESTAURE..	31
3.1.5 - TRANSFORMATION DE STRUCTURE.....	31
3.2 - DEROULEMENT D'UN VIDAGE, RESTAURATION ; LES	
ETATS PRODUITS.....	32
3.2.1 - FONCTIONNEMENT GENERAL DU PROCESSEUR	
LORS D'UN VIDAGE.....	32
3.2.2 - FONCTIONNEMENT GENERAL DU PROCESSEUR	
LORS D'UNE RESTAURATION.....	33

sems

solar

VSS 65

MAINTENANCE
SOCRATE SOLAR

ECA
Maintenance
Socrate

manuel d'exploitation

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de 19 documents professionnels sur les systèmes de gestion de BD, archives Christian Jullien (Syséca),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27846>, consulté le 2026-07-26