

DOCUMENTATION TECHNIQUE : SPÉCIFICATIONS BASE DE DONNÉES SOCRATE ET SES 3 MANUELS

FICHE N° 14010

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : SOCRATE data base specification

Le lot documentaire intitulé Spécification Base de Données SOCRATE et manuels associés rassemble des documents importants sur l'évolution du langage de bases de données Socrate développé à partir de 1970 par Jean-Raymond Abrial et son équipe. Datées de 1972, 1976 (x2) et 1990, leurs 612 pages donnent ensemble un aperçu très représentatif de l'évolution du développement de cet outil logiciel et de ses applicatifs. Ce lot est constitué des 4 indices suivants :

-01 : projet SOCRATE, nouvelle spécification (version 3), daté de septembre 1972 et édité par laboratoire de Mathématiques Appliquées de l'Université scientifique et médicale de Grenoble, partie constituante de l'IMAG (Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble), qui est une fédération d'unités de recherche en informatique du CNRS créée dès 1970. Le document à appartenu à Traian Muntean, ancien élève Ensimag, directeur de recherche durant 20 ans à l'IMAG. Il est de format A4 pour 4 cm d'épaisseur et contient 9 chapitres pour un total de 650 pages. Ses auteurs sont Jean-Raymond Abrial, J.P. Cahen, J.C. Favre, D. Portal, G. Mazaré, Robert Morin. La version 1 de cette spécification est datée d'août 1970 et est disponible à la Bibliothèque Universitaire des Sciences de Grenoble ; le prototype de la base de données SOCRATE est sortie en Décembre 1970. Les deux documents suivants sont issus de l'industrialisé par ECA-AUTOMATION de ce prototype universitaire. Ce document est décrit par une fiche spécifique AC_24639-01

-02 : Manuel d'opération de la base de données SOCRATE édité par ERIA, ECA-AUTOMATION en mai 1976. La majorité des pages de ce manuel sont datées de juillet 1974. Il comporte 12 chapitres et 6 annexes.

-03 : Manuel d'utilisation de la base de données SOCRATE édité par ERIA, ECA-AUTOMATION en octobre 1976. La majorité des pages sont datées de juillet 1974. Il contient 8 chapitres.

-04 : SGBD Clio, sur machine Microméga-32, est un Support pour Travaux Dirigés d'étudiants qui a pour sous-titre : Définition et manipulation des données. Ses auteurs sont C. Collet, M.C. Fauvet. Daté du 12 décembre 1990, il rassemble 27 page d'exercices pratiques - voir PDF -. La base de donnée CLIO est une évolution de la base de donnée SOCRATE.

-05 : Thèse Docteur-Ingénieur par Michel Léonard, 1976 "Aides algorithmiques à la conception de bases de données" (traite de Socrate) - voir PDF

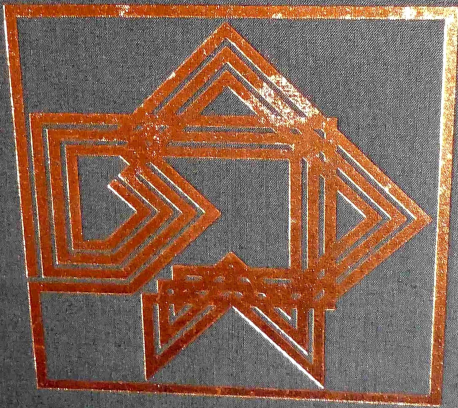
Utilisation

Ces documents de travail ayant appartenu à J.P. Giraudin, informaticien chez ECA-Automation, et à Traian Muntean, chercheur à l'IMAG, proposent une description détaillée du fonctionnement de cette base de données, à destination des utilisateurs. Jean-Raymond Abrial a été, à partir de fin 1968, le chef du projet de la création de cette base de données SOCRATE à l'IMAG de Grenoble.

ECA-Automation est une société de services en ingénierie informatique (SSII) française. Elle ouvre en 1971 une agence à Grenoble pour y industrialiser le logiciel de Base de Données SOCRATE, inventé en 1970 au sein de l'Université de Grenoble. Ce logiciel recevra un franc succès chez les professionnels. Il sera utilisé notamment par la Sécurité Sociale de l'Isère, installée à Grenoble, par le Centre Hospitalier universitaire (CHU) de Grenoble à La Tronche, ainsi que sur les mini-ordinateurs de type SOLAR, pour de nombreuses applications dans le domaine de l'énergie (nucléaire, centrales EDF), pour la gendarmerie et les applications militaires.

J.P. GIRA 2011

ERIA  ECA AUTOMATION



PROJET SOCRATE ⁽⁶⁾

NOUVELLES SPECIFICATIONS

(Version 3)

par

J.R. ABRIAL, J.P. CAHEN, J.C. FAVRE

D. PORTAL, G. MAZARE ET R. MORIN

Grenoble, Septembre 1972.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Documentation technique : spécifications Base de données SOCRATE et ses 3 manuels (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27730>, consulté le 2026-07-26