

REVUE : COMMUNICATIONS OF THE ACM - VOL 34, NO 10 ET CLASSIFICATION

FICHE N° 7010

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Numéro de la revue américaine Communications of the ACM - Octobre 1991 Vol 34 No 10 dont le design de couverture est révélateur des capacités graphiques de l'époque aux États-Unis. Voir en particulier le PDF associé à cette fiche concernant l'« ACM Computing Classification System », qui est une esquisse d'ontologie du domaine proposée par l'Association (américaine, mais à audience internationale) for Computing Machinery. Cette classification vise à faciliter la recherche automatique (Browser) de documents selon les sujets qui intéressent un utilisateur à la recherche de connaissances.

Mais par ses champs d'application un peu large, cette classification de mots clefs ne paraît directement applicable à la Base de Données de l'ACONIT.

SPECIAL SECTION

NEXT-GENERATION DATABASE SYSTEMS

30 Introduction

R.G.G. Cattell, Guest Editor

34 The O2 System

O. Deux et al.

50 The ObjectStore Database System

Charles Lamb, Gordon Landis, Jack Orenstein, and Dan Weinreb

64 The GemStone Object Database Management System

Paul Butterworth, Allen Otis, and Jacob Stein

78 The POSTGRES Next-Generation Database Management System

Michael Stonebraker and Greg Kemnitz

94 Extensions to Starburst: Objects, Types, Functions, and Rules

Guy M. Lohman, Bruce Lindsay, Hamid Pirahesh, and K. Bernhard Schiefer

110 Database systems: Achievements and Opportunities

Avi Silberschatz, Michael Stonebraker and Jeff Ullman, Editors

121 Report: An ACM Response: The Scope and Directions for computer science

Barbara Simons, Dennis Frailey, A. Joe Turner, Stu Zweben, and Peter Denning

COLUMNS

19 Computing Perspectives: Could it Have Been Predicted?

Maurice V. Wilkes

23 Legally Speaking: Digital Media and the Law

Pamela Samuelson

162 Inside RISKS: A National Debate on Encryption Exportability

Clark Weissman

DEPARTMENTS

5 Editorial Pointers

11 News Track

13 Forum

133 Technical correspondence

136 Calendar of Events

141 Calls For Papers

153 Career Opportunities

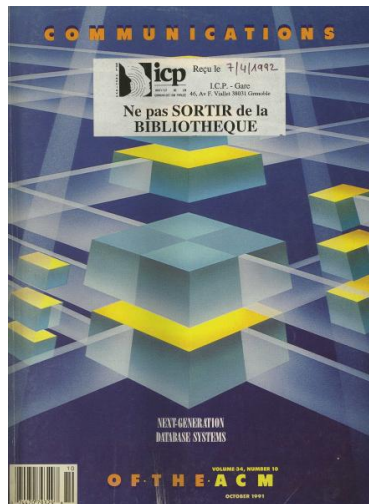
144 Index to Advertisers

Utilisation

Ce numéro de la Revue ACM (Association for Computing Machinery) traite des « DataBases Management Systems ».

Afin de faciliter l'accès aux données stockées dans les bases de données de connaissances, l'ACM a proposé de structurer les données concernant les divers

sous-domaines composant le domaine des computers (l'informatique). Pour cela l'ACM en 2012 a édité une classification « ACM Computing Classification System » sur trois niveaux (<https://cran.r-project.org/web/classifications/ACM.html>). Cette classification est donnée en deux versions dans les « médias » de cette fiche qui traite des systèmes de bases de données. Il existe à l'ACONIT 55 n° de cette revue, dont 32 datés de 1971 à 1976 puis 22 n° datés entre 1990 et 1996.



CONTENTS	
SPECIAL SECTION	
NEXT-GENERATION DATABASE SYSTEMS	
Introduction	53
The O ₂ System	55
The Object-Oriented Database System	57
Charles Lamb, Gordon Little, John Davidson, and Dan Weinreb	
The Gentile Object Database Management System	69
Paul Rasmussen, Aron Goll, and Jacob Dahl	
The POSTGRES Next-Generation Database Management System	85
Michael Stonebraker and Greg Kermitz	
Relationships to Starburst Objects, Types, Functions, and Rules	95
Couly M. Lohman, Bruce Lindsay, Norio Furukawa, and R. Bernhard Schuster	
Database Systems: Achievements and Opportunities	115
As Shomchuk, Michael Stonebraker, and Jeff Simon Editors	
Report: An ACM Response: The Issues and Directions for Computer Science	121
Barbara Simons, Dennis Fliskey, A. Joe Turner, Stu Zaretsky, and Peter Denning	
COLUMNS	
Computing Perspectives: Could It Have Been Predicted?	123
Blanching Wilkes	
Legally Speaking: Digital Media and the Law	125
Patricia Gannon	
Inside SIGS: A National Debate on Encryption Exportability	127
Cork Widdeman	
DEPARTMENTS	
Editorial Reviews	129
News Track	131
Person	133
Technical Correspondence	135
Calendar of Events	137
Call for Papers	139
Career Opportunities	141
Index to Advertisers	143

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Revue : Communications of the ACM - Vol 34, No 10 et classification (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29533>, consulté le 2026-07-25