

17 JUNIO
PANEL '88
EXPODATA

XIV CONFERENCIA LATINOAMERICANA
DE INFORMATICA / CLEI
17^{as} JORNADAS ARGENTINAS DE
INFORMATICA / SADIO
BUENOS AIRES, 26 AL 30 DE
SEPTIEMBRE DE 1988

TRABAJOS SELECCIONADOS

SADIO

SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMATICA
E INVESTIGACION OPERATIVA

005.74

CONfe

v. 1.

MFW 829



COMITE EJECUTIVO

Rodolfo A. Boldt	(Presidente)
Héctor Monteverde	(Coordinador)
Clara Fuks	(Tesorera)
Domingo Trassens	(Prensa)
Juan Ignacio Hernández	(Editor)

COMITE DE PROGRAMA

Jorge Vidart (Presidente) ESLAI, Argentina
Marcos Borges/ Núcleo de Computación, UFRJ, Brasil
Armando de Giusti / U.N. de La Plata, Argentina
Riccardo Ferrari / U.C.N. Sra. de Asunción, Paraguay
Alberto Flores Balanza / U.N. San Andrés, Bolivia
Pedro Hepp / U.C. de Chile, Chile
Ida Holz / U. de la República, Uruguay
Rodrigo López / U. de los Andes, Colombia
Diómedes Sarmiento / APCI, Perú
Amelia Soriano / U.C. de Venezuela, Venezuela
Alberto Teszkiewicz / UBA, Argentina

N° 271

17/10/88

T O M O 1

I N D I C E

Página

CAPITULO 1: ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

Un algoritmo de Evaluación de Potencias utilizando cadenas de suma y resta Francois Morain, Jorge Olivos, Francia - Chile	2
Reorganizaciones locales en el árbol K-D-B, su eficiencia en situaciones dinámicas M. Diaz, O.Santana, G.Rodríguez, M.Martín- España	17
El árbol multidimensional equilibrado en altura: influencia de su comportamiento dinámico en las recuperaciones exactas, en rango y de los vecinos más próximos O.Santana, M.Diaz, Z.Hernández, JC.Del Pino-España	33
O módulo de posicionamiento relativo de projeto tranca Marcelo Lubaszewski - Brasil	47
Una herramienta para la minimización de desperdicios Leodegar Cabello - Paraguay	67
Una generalización al problema del viajante GTSP Delia Kesner, Daniel Yankelevich - Argentina	77
Un algoritmo para enrutamiento no local Diego Andrade Stacey - Ecuador	103

CAPITULO 2: PROGRAMACION FUNCIONAL Y LOGICA

Un sistema de tipos polimórficos para un lenguaje funcional con definiciones de constantes y tipos abstractos Verónica Gaspes, Alvaro Tasistro - Argentina	126
Un sistema de tipos para un lenguaje funcional Sylvia Daiqui, Verónica Gaspes, Delia Kesner, Carolina Lavatelli - Argentina	147
Implementación de una máquina de Multi-combinadores Categóricos Martín A. Musicante y Rafael D. Lins - Argentina Brasil	165

Un esquema para la Programación Orientada a Objetos en PROLOG'	180
Javier Pinto - Chile	

CAPITULO 3:ESPECIFICACIONES

Especificación de Operadores de Control y desarrollo de Herramientas de puesta a punto para un ambiente de Programación Lógica	192
Nora Sease - Argentina	

Una implementación funcional a partir de una especificación algebraica	220
Fernando Carpani - Diana Cukierman - Uruguay	

Definición de formas normales de términos CCS	229
A. Soriano - Venezuela	

Una representación no tradicional de producto cartesiano	245
Laura Almada, Gustavo Betarte, Paula Severi- Uruguay	

CAPITULO 4: BASE DE DATOS

Un modelo de Administración de Buffers para la predicción del desempeño de Sistemas de Bases de Datos	264
Ignacio R. Casas - Kenneth C. Sevcik- Chile-Canadá	

Mecanismos de controle para um SGBDR Ativo	292
Decio Fonseca - Brasil	

Artesano: Una arquitectura de administración de bases de datos basada en vistas con enfoque funcional	305
Paulina Frenkel, Nicolás Casariego, Jorge Zarauza Argentina	

Los SGBD Extensibles	316
H. Steffen, A. Gutiérrez, R. Ruggia- Francia-Uruguay	

Gerenciamento de esquemas de dados dinamicamente modificaveis em modelo de base de dados orientados a objetos	338
Caetano Traina - Jan Frans Willem Slaets - Brasil	

REVER: uma interface semantica para bancos de dados relacionais	356
Mónica de Lima Nogueira - Claudia Bauzer Medeiros Brasil	

Servidores de arquivos em redes de computadores	370
Liane Margarida Rckenbach Tarouco - M.Almeida - Brasil	

Em busca de um sistema generalizado de gerencia de dados, modelos e interfaces com o usuario	388
María E. Braz - Rubens Nascimento Melo - Brasil	

CAPITULO 5: INGENIERIA DE SOFTWARE

Um estudo sobre o tratamento da estrutura lógica de documentos	402
José Valdeni De Lima - Brasil	
Hypermedia: nuevas herramientas para el conocimiento	417
Francesca Greselín - Riccardo Ferrari - Paraguay	
Ferramentas para edicao de texto em um ambiente operacional amigavel	430
Ana Carla Bon - Luiz Montes Monte - Brasil	
Organizacao do sistema operacional sombra	451
R. S. De Oliveira - C.M. Da Costa - Brasil	
Modelando propiedades dinamicas de sistemas: comparacao entre duas abordagens	462
Carlos Heuser - Brasil	
Un sistema de compilación, ejecución y análisis de redes de Petri Extendidas para computadoras IBM-PC compatibles	473
Verónica Ludueña - Oyarzabal Juan C. - Argentina	
Convergence Properties of Stepwise Refined Sequences of Petri Nets	483
Ridardo Ferré - Suecia	
TABA: Uma estacao de trabalho para engenheiro de Software	493
Ana Calvacanti da Rocha - Jano Moreidra de Souza Brasil	
Editores diagramáticos baseados em formalismos gramaticais	509
Roberto Tomm Price - Eloi L. Favero - Brasil	
Programación y metodologías orientadas a objetos y las metodologías avanzadas de diseño de Soft	528
Gustavo A. Pollitzer - Argentina	

