

Banco de Dados

Sistemas de gerenciamento de banco de dados. Arquitetura de banco de dados. Estrutura de banco de dados. Linguagem de descrição e manipulação. Linguagem SQL. Modelos de dados. Normalização. Modelagem Entidade/Relacionamento. Modelagem Relacional. Mapeamento Modelo Entidade/Relacionamento para o Relacional. Descrição e projetos de aplicações. Metodologia para análise e projeto de banco de dados: sistemas de informação; levantamento de dados; modelagem e desenvolvimento de sistemas de banco de dados. Aspectos operacionais de sistemas de gerência de banco de dados: gerenciamento de transações; controle de concorrência; recuperação após falha e segurança. Projetos em computação aplicada.

Bibliografia:

ALVES, W. P. Fundamentos de Bancos de Dados. São Paulo: Érica, 2004. BERTINO, E; CATANIA, B.; ZARRI, G. P. Intelligent Database Systems. Addison-Wesley, 2001. DAMAS, L. SQL: Structured Query Language. 6a. Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2007. DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Tradução da 9ª Edição Americana. Editora Campus, 2004. ESMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados ? Fundamentos e Aplicações. Livros Técnicos e Científicos, Terceira Edição, 2002. GILLENSON, M. L. Fundamentos de Sistemas de Gerência de Banco de Dados. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006. GUIMARÃES, C. C. Fundamentos de Bancos de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. HOTKA, D. Aprendendo Oracle 9i. São Paulo: Makron Books, 2002. KROENKE, D. M. Banco de Dados: Fundamentos, Projeto e Implementação. 6a. Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1999. MACHADO, Felipe; ABREU, Maurício. Projeto de Banco de Dados - Uma Visão Prática. Editora Érica, São Paulo, 9ª Edição, 1996. MANZANO, J. A. N. G. Oracle Database 10g Expression Edition Interativo: Guia Básico de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2007. SILBERCHATZ, K.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Bancos de Dados. Tradução da 5ª edição. São Paulo: Makron Books, 2006. TEOREY, T.; LIGHTSTONE, S.; NADEAU, T. Projeto e Modelagem de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. WATSON, R. T. Data Management: Banco de Dados e Organizações. Terceira Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2004. Periódicos Indicados: ACM SIGMIS Database ACM SIGMIS Database for Advances in Information Systems ACM Transactions on Database Systems Aerospace and High Technology Database CSA Engineering Research Database CSA Technology Research Database Database Distributed and Parallel Databases Foundations and Trends in Databases GeoRef Preview Database Information Systems: Databases Creation, Management and Utilization OECD Databases. Agriculture and Food OECD Databases. Science and Technology