

Design e Desenvolvimento de Banco de Dados

Ely Fernando do Prado

Questionamentos

- O que são dados?
- O que é um banco de dados?
- Porque estudar Banco de Dados?
- Qual o papel do profissional de Sistemas de Informação e a relação deste com Bancos de Dados?

Programa do Curso

- **Projeto e Modelagem de Banco de Dados**
 - **Análise de Requisitos**
 - **Modelagem do Problema**
 - **Modelo Entidade-Relacionamento**
 - **Normalização**

Programa do Curso

- **Modelo Relacional**
 - **Conceitos e Evolução Histórica**
 - **Relações, Tuplas e Atributos**
 - **Chaves Primária e Estrangeira**
 - **Domínios**
 - **Restrições**
 - **Teoria dos Conjuntos**
 - **Álgebra Relacional**
 - **Visões**

Programa do Curso

- **Implementação e SQL (Linguagem Estruturada de Consulta)**
 - **Criação do Banco de Dados**
 - Arquivo
 - Conjunto de Caracteres
 - Tamanho de Página de Alocação de Memória
 - **Criação e Manutenção de Tabelas e Seus Relacionamentos**

Programa do Curso

- **Implementação e SQL (Linguagem Estruturada de Consulta)**
 - **Inserção e Manutenção de Dados em Tabelas**
 - **Visões**
 - **Recuperação de Informações**
 - **Operadores de Seleção**
 - **Ordenações**
 - **Agrupamentos**
 - **Junções**

Avaliação

- Avaliação de conteúdo mediante:
 1. Atividades Práticas (AP)
 2. Avaliação Teórica (AT)

60 (AP)

40 (AT)

100

Bibliografia

- SUDARSHAN, S.; SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.E..
Sistemas de Banco de Dados. 3. ed. Makron Books, 1999.
- DATE, C.J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**,
tradução da 7.ed, Campus: São Paulo, 2000.
- TONSIG, S.L. **MySQL: aprendendo na prática.** Ciência Moderna, 2006.
- MACHADO, F.; ABREU, M. **Projeto de Banco de Dados:**
uma visão prática. Érica, 1996.

Bibliografia Complementar

- TAKAI, O.K.; ITALIANO, I.C.; FERREIRA, J.E. **Introdução a Banco de Dados**. (apostila) DCC-IME-USP: Disponível em: [<http://www.ime.usp.br/~jef/apostila.pdf>].
- INPRISE/BORLAND. **Interbase 6: Language Reference Guide**. Disponível em: [www.ibphoenix.org]
- INPRISE/BORLAND. **Interbase 6: Data Definition Guide**. Disponível em: [www.ibphoenix.org]

Bibliografia Complementar

- CODD, E.F. **A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks.** *Communications of the ACM*, v.13, n.6, 1970 pp. 377-387.
- CHEN, P-S P. **The Entity-Relationship Model: toward a unified view of data.** *ACM TODS*, mar.1976.