

UFSC - CTC – INE

Curso de Sistemas da Informação

Disciplina: INE5613 - Banco de Dados I

Semestre: 2009/1

Professor: Ronaldo S. Mello

Home-Page:

www.inf.ufsc.br/~ronaldo/ine5613

Programa da Disciplina

Objetivo:

Esta disciplina apresenta uma visão introdutória e uma visão de usuário de um Banco de Dados (BD). Ao final da disciplina, o aluno deverá ter assimilado os conceitos fundamentais sobre BD e Sistema de Gerência de BD (SGBD), assim como os aspectos de acesso, integridade e modelagem de um BD relacional.

Conteúdo:

1. Introdução

- 1.1 BD (definição, vantagens)
- 1.2 SGBD (definição, funções, catálogo, usuários e arquitetura)

2. Modelo relacional

- 2.1 Modelos de dados
- 2.2 Fundamentação teórica
- 2.3 Aspectos de integridade
- 2.4 Álgebra relacional
- 2.5 Linguagem SQL

3. Restrições de integridade

4. Visões

5. Autorização de acesso

6. Projeto de BD relacional

- 6.1 Etapas
- 6.2 Projeto conceitual
- 6.3 Projeto lógico
- 6.4 Normalização

Avaliação:

- 3 provas (**P1**, **P2** e **P3**);
- 3 Trabalhos (**TR**) (2.4, 2.5 e 6).

Conteúdo da P1: 1; 2.1 a 2.4;

Conteúdo da P2: 2.5; 3 a 5;

Conteúdo da P3: 6.

Nota Final (NF) = (P1 + P2 + P3 + Média TR) / 4

Recuperação: prova abrangendo todo o conteúdo ministrado na disciplina (**PR**).

Aplica-se somente a alunos com **3.0 <= NF < 5.75**. A nova nota final (**NNF**) será **NNF = (NF + PR) / 2**.

Bibliografia:

1. Elmasri, R.; Navathe S. B. Sistemas de Banco de Dados. 4ª edição. Editora Addison-Wesley. 2005.
(em inglês: Elmasri, R.; Navathe S. B. Fundamentals of Database Systems. 4th ed. Addison-Wesley. 2003).
2. Korth, H. F.; Sudarshan, S; Silberschatz, A. Sistema de Banco de Dados. 5ª edição. Editora Campus, 2006.
3. Ramakrishnan, R., Gehrke, J. Database Management Systems. 3th ed. McGraw Hill. 2003.
4. Date, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8ª edição. Editora Campus, 2004.
5. Heuser, C.A. Projeto de Banco de Dados. 6ª edição. Série Livros Didáticos – Instituto de Informática da UFRGS, número 4. Editora Bookman, 2009.