



Banco de Dados I

Profa Melise M. V de Paula
melise@unifei.edu.br

Objetivo

- Ao final da disciplina, o aluno deverá ter assimilado os conceitos fundamentais sobre:
 - Esquemas de banco de dados e os níveis de abstração (conceitual, lógico e físico)
 - Projetar esquema conceitual entidade-relacionamento de banco de dados
 - Traduzir esquema conceitual entidade-relacionamento do banco de dados em esquema lógico de banco de dados relacional
 - Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados
 - Normalização de banco de dados relacional
 - Linguagens de Banco de dados
 - Álgebra Relacional
 - Linguagem SQL (criação e manipulação de banco de dados)
 - Visões em Banco de Dados Relacionais
 - Procedimentos armazenados e Gatilhos



Ementa

- Banco de dados (definição, vantagens)
- Modelagem de Dados
 - Conceitual: Modelo Entidade Relacionamento
 - Lógica: Modelo Relacional
- SGBD (definição, funções, catálogo, usuários e arquitetura)
- Normalização
- Linguagem de Banco de Dados
 - Álgebra Relacional
 - SQL
- View
- Procedimentos Armazenados
- Gatilhos

Avaliações

○ Avaliação - 3 provas

- P1: 12/09
- P2: 17/10
- P3: 28/11
- NF: Média(P1,P2,P3)
- Sub: 11/12



Bibliografia

- Elmasri, R.; Navathe, S. 2007. Sistemas de Banco de Dados. 4ª Edição. São Paulo: Editora Addison-Wesley.
- Heuser, C. A. 2008. Projeto de Banco de Dados, 6ª Edição. Ed. Bookman.
- Korth, H., Silberschatz, A., Sudarshan, S. 2006. Sistemas de Banco de Dados. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Campus-Elsevier.