



Banco de Dados



Objetivos

- Entender fundamentos, arquitetura e técnicas de projeto e implementação de banco de dados.

Conteúdo

- Conceitos de Base de Dados.
- Modelos conceituais de informações.
- Modelos de Dados: Relacional, Redes e Hierárquicos.
- Modelagem de dados - conceitual, lógica e física.
- Teoria relacional: dependências funcionais e multivaloradas, formas normais
- Restrições de integridade e de segurança em Banco de Dados Relacional.
- Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados – objetivo e funções.
- Linguagens de declaração e de manipulação de dados.

Metodologia

- Aula Teórica
- Aula Teórica e Prática
- Aula Prática
- Avaliação

Critérios de Avaliação

- DER: Atividades Bimestrais 1 – DE-R até 2,0 pontos
- MR: Atividade Bimestrais 1 – MR até 2,0 pontos
- P1: Avaliação Bimestral 1 - Avaliação até 6,0 pontos
- TN: Trabalho sobre Normalização até 3,0 pontos
- P2: Avaliação Bimestral 2 – Projeto de BD até 7,0 pontos

Fórmula:

$$(DER + MR + P1 + TN + P2) / 2$$

Bibliografia

- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações**. Pearson, 2005. SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Campus, 2006.
- BAPTISTA, Luciana F. **Banco de Dados: Teoria e Projeto**. Edições Brasil, 2016.