

DISCIPLINA: Implementação de Banco de Dados

Vigência: a partir de 2024/1

Período letivo: 3

Carga horária total: 66:40

Código: [ver sistema acadêmico]

Ementa: Estudo das linguagens de programação e manipulação de bancos de dados relacionais. Interpretação de modelos lógicos para construção de modelos físicos. Aplicação de recursos básicos e avançados da álgebra relacional na implementação de instruções de banco de dados.

Conteúdos

UNIDADE I – Linguagem de Definição de Dados

- 1.1 Criação e alteração de tabelas
- 1.2 Definição de chaves primárias e estrangeiras
- 1.3 Restrições de unicidade, não-nulidade, domínio e verificação

UNIDADE II – Linguagem de Manipulação de Dados

- 2.1 Consultas
 - 2.1.1 Agrupamentos
 - 2.1.2 Ordenações
 - 2.1.3 Formatações
- 2.2 Inserções
- 2.3 Alterações
- 2.4 Remoções

UNIDADE III – Aplicações da Álgebra Relacional

- 3.1 Junções
- 3.2 Uniões
- 3.3 Produtos
- 3.4 Subconsultas

Bibliografia básica

- HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. E. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- SILBERSCHATZ, Abraham, Daniel Vieira, **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

Bibliografia complementar

- BEAULIEU, A., **Aprendendo SQL**. São Paulo: Novatec, 2010.
- DATE, C.J., **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

Orientações para preenchimento do Programa da Disciplina

KORTH, H. F. et. al. **Sistema de banco de dados**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

MILANI, A. **PostgreSQL - Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2008.