



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Banco de Dados II

Vigência: a partir de 2022/2

Período letivo: 3º semestre

Carga horária total: 60h

Código: SL.TDS.16

Ementa: Estudo das linguagens formais de consulta a banco de dados. Estudo e aplicação das instruções avançadas DML, DDL e DQL da Linguagem Estruturada de Consulta. Estudo e aplicação de programação em banco de dados.

Conteúdos

UNIDADE I - Linguagens formais de consulta a banco de dados

- 1.1 Álgebra relacional
- 1.2 Cálculo relacional

UNIDADE II - Linguagem Estruturada de Consulta

- 2.1 Funções de Agregação
- 2.2 Funções de Ordenação
- 2.3 Joins
- 2.4 Outer Joins
- 2.5 Cross Joins
- 2.6 Unions, Intercept, Except
- 2.7 Subqueries

UNIDADE III - Programação em Banco de Dados

- 3.1 Visões
- 3.2 Procedimentos Armazenados
- 3.3 Gatilhos
- 3.4 Funções
- 3.5 Tabelas Temporárias

Bibliografia Básica

DATE, C.J. **Projeto de Banco de Dados e Teoria Relacional**. São Paulo: Novatec, 2015.

HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**.6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

KORTH, Henry. F; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6.ed. São Paulo: Makron Books, 2012.

Bibliografia Complementar

BEIGHLEY, Lynn. **Use a Cabeça! SQL**. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. **Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g**. São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2013.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0 Interativo: guia de orientação e desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2008.

TAKAHASHI, Mana. **Guia Mangá de Bancos de Dados**. São Paulo: Novatec, 2009.