



Código: BiSuCOM.110

Disciplina: Banco de Dados II

Pré-requisito(s): Banco de Dados I

Co-requisito(s): -

| Carga Horária | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| Teórica: 16.6 | Prática: 49.8 | Total: 66.4 |

Ementa:

Procedimentos armazenados e funções. Gatilhos. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD): Arquitetura, Integridade, Controle de Concorrência, Segurança, Gerenciamento de Transações, Recuperação após Falha, Armazenamento e Indexação, Otimização e Processamento de Consultas. Bancos de Dados Distribuídos. Tópicos Especiais em Banco de Dados.

Objetivo Geral:

Implementar e manter estruturas complexas de sistemas de bancos de dados.

Objetivo Específico:

- Compreender o funcionamento interno de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), especialmente no que se refere à arquitetura e controle de integridade; - implementar técnicas de controle de concorrência e gerenciamento de transações; - Analisar consultas e aplicar estratégias para otimização do seu processamento; - Configurar e manter o SGBD de maneira a conhecer os principais aspectos de sua segurança; - Caracterizar tecnologias mais recentes e inovadoras relacionadas com banco de dados.

Bibliografia Básica:

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B.. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 788 p. Acervo: 005.74 E48s



TAKAHASHI, MANA; AZUMA, SHOKO. **Guia mangá de banco de dados**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2009. 213 p. Acervo: 005 T136g

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J.. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 884 p. Acervo: 005.74 R165s

Bibliografia Complementar:

BEIGHLEY, L. **SQL: Use a cabeça!**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 454 p. Acervo: 005.13 B422u

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 865 p. Acervo: 005.74 D232i

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de bancos de dados**. 3. ed. São Paulo: Campus, 1999. 778 p. Acervo: 005.74 S582s

MILANI, ANDRÉ. **PostgreSQL: guia do programador**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2008. 392 p. Acervo: 005.74 M637p (BI)

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. 3. ed. São Paulo: Campus, 1999. 778 p. Acervo: 005.74 S582s
