

Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados / Período: 4

Professor: William José Ferreira (Doutor)

CH: 80h

Ementa:

Instalação de Servidor e Clientes do SGBD; Serviços do SGBD no Sistema Operacional Windows; Configurações do SGBD; Acesso ao Servidor através do Cliente; Administração do SGBD através de Assistentes e da Linguagem SQL; Criação de Objetos do Banco de Dados: Tabelas, Índices (primário, secundário, estrangeiro), Views, Triggers, Stored Procedures, Funções, usuários, etc.; Esquemas de Backup; Monitoramento de Performance;

Habilidades:

Desenvolver a capacidade de analisar e avaliar as diversas técnicas de gerenciamento de SGBD juntamente com a linguagem SQL; Propiciar o desenvolvimento prático das habilidades fundamentais para desenvolver aplicações corporativas utilizando banco de dados; Compreender o uso das diversas funções nativas de um SGBD; Incentivar o interesse pela pesquisa em TI em especial ao aperfeiçoamento das técnicas voltadas ao uso do banco de dados; Tornar o profissional apto ao desenvolvimento e implementação de sistemas com SGBDs.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução ao SGBD
Linguagem SQL
Visão Geral do SQL Server
Planejando a Instalação do SQL Server
Gerenciando Arquivos de Banco de Dados
Gerenciando a Segurança
Executando Tarefas Administrativas
Fazendo backup do Banco de Dados
Restaurando Banco de Dados
Monitorando o Desempenho do SQL Server
Transferindo Dados
Mantendo a Disponibilidade
Apresentando a Duplicação

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

DAYCHOUM, Merhi. 40+20 ferramentas e técnicas de gerenciamento. 7. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.

AMADEU, Claudia Vicci (org.). Banco de dados. São Paulo, SP: Pearson, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.

PUGA, Sandra Gavioli; FRANÇA, Edson Tarcísio; GOYA, Milton Roberto. Banco de dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. São Paulo: Pearson, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.

Bibliografia Complementar:

MEDEIROS, Luciano Frontino de. Banco de dados: princípios e prática. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2008. E-book. p.1. ISBN 9788563308771. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788563308771/>. Acesso em: 24 jan. 2025.

CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Sistemas de Banco de Dados, 1a Edição. Rio de Janeiro: Saraiva, 2012. E-book. p.[Inserir número da página]. ISBN 9788502162839. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788502162839/>. Acesso em: 24 jan. 2025.

ELMASRI, Ramez; Navathe, Shamkant B. Sistema de Banco de Dados - 6a edição. Editora Pearson, 2010. 810. ISBN 9788579360855. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9788579360855>. Acesso em: 24 jan. 2025.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. 7. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. E-book. p.i. ISBN 9788595157552. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157552/>. Acesso em: 24 jan. 2025.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica