

BANCO DE DADOS III

Ferramenta:

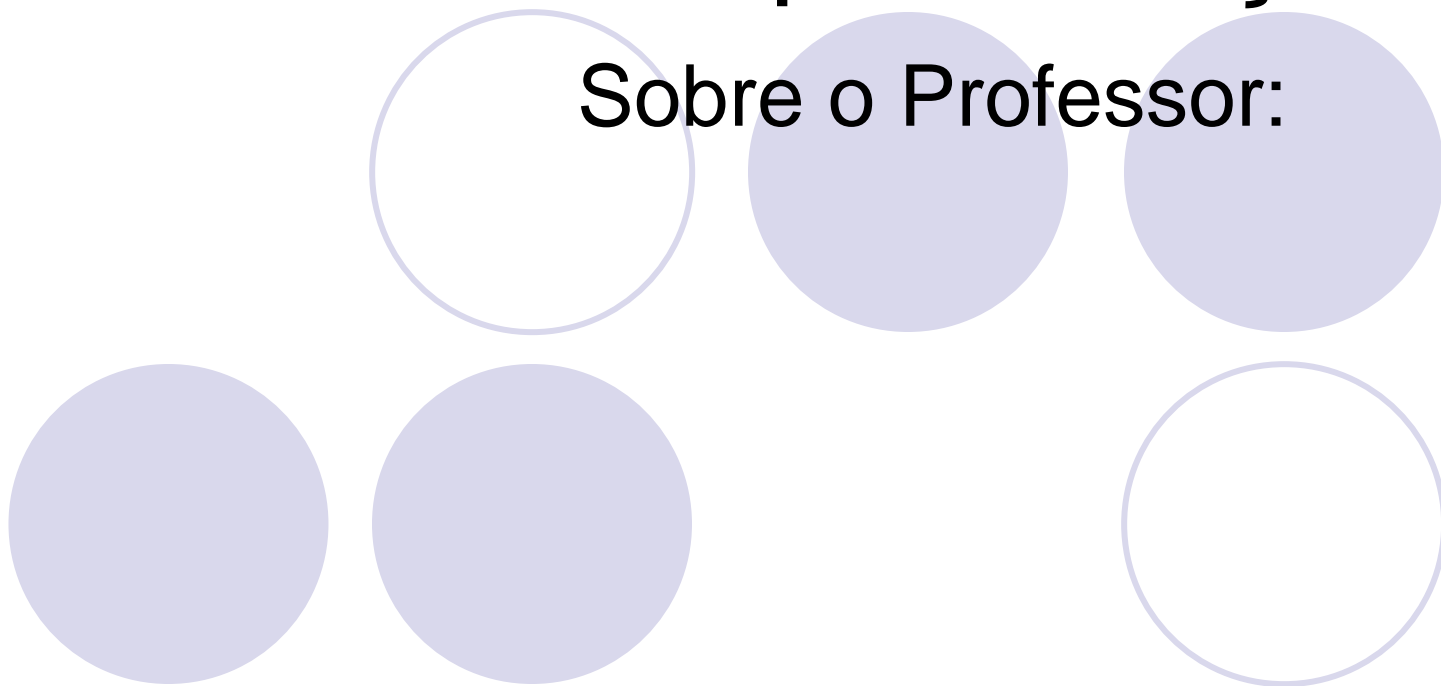
MS-Access / SQL Server / MySQL

Linguagem : SGBD

Prof. Cleiton Fabiano Patrício

Apresentação

Sobre o Professor:



Competências Trabalhadas

1. Otimizar a linguagem de consulta estruturada como forma de informação relevante para a tomada de decisão..

Habilidades

1.1 Executar linguagem de consulta estruturada objetivando melhor desempenho.

1.2 Compilar relatórios analíticos a partir dos dados coletados.

Bases Tecnológicas

Apresentação das bases tecnológicas, habilidades e competências e formas de avaliação.

Revisão de SQL – vantagens e desvantagens – DML e DDL: DQL – Programação em Blocos.

Linguagem de Consulta de Dados:

Subconsultas, Comentários de uma linha e de várias linhas, Estruturas básicas dos blocos SQL, Procedures, Functions, Triggers, Views, Índices, Merge – Introdução, *Logins, usuários, roles* e grupos, Proprietários e permissões.

Desenvolvimento de um Projeto. (TCC)

Como estará dividida a disciplina!

Fase 1	Fase 2	Fase 3
Revisão SQL	Introdução aos Novos Comandos	Modelagem do Banco ao TCC
Exercícios Conceituais e Práticos	Avaliação Teórica Atividades	Avaliação Teste Projeto

Critérios de Menção e Objetivo da Disciplina

Muito Bom	Atingiu todos os objetivos
Bom	Faltaram alguns objetivos
Regular	Atingiu o mínimo dos objetivos
Insuficiente	Não atingiu os objetivos suficientes

Função: Elaborar Modelo Conceitual e Lógico para Banco de Dados e Implementação

Banco de dados Oracle

O **Oracle** é o principal banco de dados atualmente, sendo responsável pelo armazenamento de boa parte das informações das principais organizações ao redor do mundo. Sua participação no mercado de banco de dados é bastante acentuada, principalmente em grande empresas e em conjunto com sistemas de médio e grande porte. O Oracle é muito robusto e exige bastante hardware para um boa performance. Outro fator importante é o gerenciamento, onde são exigidos profissionais bastante capacitados para este fim.

Um ponto muito alto do **banco de dados Oracle** é a segurança, principalmente quando bem administrado. Segurança dos dados é um dos principais pontos a analisar no aspecto banco de dados e neste caso o Oracle tem a simpatia de muitas empresas e DBA's.

Banco de dados SQL Server

O **banco de dados SQL Server** é basicamente o principal concorrente do Oracle e já esteve em situações piores da atual realidade. Tem como grande vantagem o fato de ser da Microsoft e se integrar nativamente com seus produtos e tecnologias, esse talvez seja o fator que o popularizou.

Atualmente o **SQL Server** conta também com uma boa participação no mercado de web, fruto de um relacionamento mais estreito com as linguagens ASP e ASP.NET que lideram o mercado de médios e grandes projetos de internet.

Banco de dados MySQL

O **MySQL** é talvez o banco que mais evoluiu nos últimos tempos, passando de um banco frágil e pouco seguro a um banco no mínimo respeitável.

O **banco de dados MySQL** conta com uma importante vantagem competitiva que o fato de ser um software livre. Dentre os bancos de dados open source como o postgres, firebird e outros o Mysql tem se destacado, principalmente para uso na web.

Banco de dados MS Access

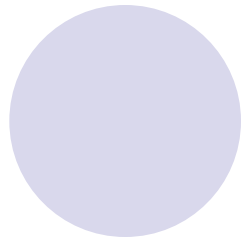
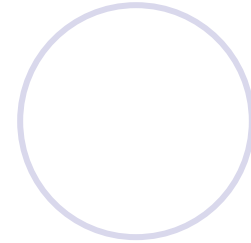
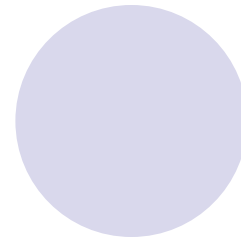
O **Access** é um banco de dados da Microsoft para uso em desktops e não em servidores. Essa é a principal diferença dele em relação os demais bancos SGBD como o Oracle, SQL Server e MySQL, por exemplo. Contudo, ele tem sido muito usado em pequenas e médias empresas para armazenamento de dados em pequenas quantidades.

Este banco foi um dos principais bancos em websites no final dos anos 90 e início deste século, hoje as pessoas tem substituído seu uso na web por outros bancos como o SQL Server ou o Mysql.

Objetivos da disciplina:

- Executar análise de problemas, elaborando modelos de soluções em etapas.
- Abstrair do mundo real os dados e estabelecer relação com o virtual, armazenando e projetando estruturas de informação de forma organizada.
- Selecionar componentes de *hardware e ferramentas de software adequadas* às necessidades apresentadas.
- Estabelecer conexões entre os equipamentos de forma a garantir a segurança, confiabilidade e disponibilidade.
- Utilizar aplicativos na elaboração de documentos, planilhas, apresentações, através de acesso local e remoto.

Banco de Dados 3



E-mail: (Institucional):

cleiton.patricio@etec.sp.gov.br