



Professor: Gleimon Cordeiro
UC: Banco de Dados
Instituição: SENAI
Data: 05/02/24

Banco de Dados



HORÁRIO DA AULA DE HOJE:
19:00h até 22:30h

Apresentação Gleimon Cordeiro





TRABALHA COM O QUÊ?

Exemplos de respostas:

- Não
- Service Desk, Tester, Supermercado, etc.

CONTEÚDO DA UC – BANCO DE DADOS



- DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO
- CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS E TABELAS
- CONSULTAS EM BANCO DE DADOS
- PERMISSÕES PARA ACESSO
- CRUD

AGENDA DA AULA DE HOJE

- APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
- INTRODUÇÃO – BANCO DE DADOS





O QUE É UM BANCO DE DADOS?



O QUE É UM BANCO DE DADOS?

Um banco de dados é um conjunto de informações e dados que de alguma forma foram coletados e armazenados.

IMPORTÂNCIA DO BANCO DE DADOS?

Um banco de dados armazena várias informações de dados, tais como: nomes, documentos, contas bancárias, compras, vendas, bens, clientes, serviços, entre outros. Ou seja, tudo isso são dados.

Todas essas informações podem ser armazenadas em um software de banco de dados por meio de uma linguagem (ex.: SQL, PL/SQL, etc.) a fim de facilitar e agilizar quando se objetiva encontrar essas informações.





IMPORTÂNCIA DO BANCO DE DADOS?

De modo geral, o banco de dados é amplamente utilizado quando se acessa uma loja virtual e se efetua a compra de um produto. Essa navegação pela loja nada mais é do que vários dados e por conta do gerenciamento deles, quando se compra algo essa compra chega em sua casa.

Tudo isso acontece porque é feito um cadastro no banco de dados da loja com várias informações do cliente (nome, endereço, forma de pagamento) e dos produtos, portanto a gestão adequada de cada uma dessas informações faz com que suas ações funcionem corretamente.



✓ 20/08/2021 08:23

🕒 20/08/2021 11:05

Renner afirma que hackers não invadiram principal banco de dados

[Invista agora, com o Monitor Investimentos. Clique aqui e saiba mais!](#)

A Lojas Renner informou que os principais bancos de dados não foram afetados pelo ataque hacker sofrido na noite de ontem (19) e permanecem preservados.

A empresa disse que equipes permanecem mobilizadas, executando o plano de proteção e recuperação, com todos seus protocolos de controle e segurança e trabalhando para restabelecer todas as operações.



APLICAÇÕES DO BANCO DE DADOS

O seu nome está inserido em bancos de dados. O seu endereço também. A placa do seu carro, o histórico de compras no cartão de crédito, a foto que você publicou recentemente nas redes sociais, a estadia naquele hotel.

Os bancos de dados estão em todos os lugares e a gente os acessa constantemente: no caixa eletrônico do banco, na compra de uma passagem aérea, no serviço de email, etc.





COMO DEVE SER UM BANCO DE DADOS?

Banco de dados deve reunir informações de maneira organizada, consistente, protegida e acessível em tempo hábil. É neste ponto que entra em cena o conceito de Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD).





TIPOS DE BANCO DE DADOS?

Relacionais e não relacionais

Para os sistemas que tem como objetivo criar, alterar, excluir, e consultar informações que tenham formato regular a categoria mais indicada é a relacional.

Já para as soluções baseadas em nuvem, e dados não tabulados com características diferentes ou variadas é indicada a utilização de um banco não relacional.



O que é
**BANCO DE
DADOS** e
porque
**APRENDER
ISSO?**



O QUE É UM SGBD?



O QUE É UM SGBD?

Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) é um software que possui recursos capazes de manipular as informações do banco de dados e interagir com o usuário. Exemplos de SGBDs são: Oracle, SQL Server, DB2, PostgreSQL, MySQL, etc.





Structured Query Language – SQL

Linguagem de Consulta Estruturada padrão para acesso a Bancos de Dados.

Funções do SQL

- Permite o acesso a dados em SGBDR
- Permite definir os dados no banco de dados e manipulá-los.
- Pode ser embutido em outras linguagens usando módulos SQL, bibliotecas, etc.
- Permite criar e excluir bancos de dados e tabelas.
- Permite a criação de Visões (Exibições), Stored Procedures, Triggers e Funções em um Banco de Dados.
- Permite configurar permissões de acesso em tabelas, procedimentos e visões.

GRUPO DE COMANDOS SQL





Principais grupos:


- DDL (Data Definition Language): possuem a função de definir a estrutura do banco de dados (esquema).
- DML (Data Manipulation Language): comandos utilizados para gerenciar os dados armazenados no banco, permitindo inserir novos dados, alterar dados existentes ou excluir dados armazenados.
- DCL (Data Control Language): comandos utilizados para controlar o acesso aos dados armazenados no banco, por meio de permissões de acesso.

ATUAÇÃO PROFISSIONAL NA ÁREA DE BANCO DE DADOS

VAGAS Digite um cargo, área ou empresa

**9541 - DBA Sênior**
Talent Group (T.I.)

 Faixa salarial a combinar

 São Paulo

Descrição

Empresa


Descrição

Perfil:

O profissional atuará atendendo diversos projetos, onde a amplitude de conhecimentos técnicos é muito importante.

Conhecimentos técnicos:

- Buscamos profissional com vasta experiência com Administrador de Bancos de Dados;
- Mandatório domínio em Oracle e SQL Server;
- Atuação com outros bancos de dados complementam o perfil técnico necessário para a vaga;

**Desenvolvedor Jr (DBA) - Fortaleza**
Stefanini
Júnior/ Trainee

Descrição

Descrição

Principais Atividade que consistem em:

- Monitorar, alimentar e apresentar relatórios de acompanhamento de indicadores.
- Consolidar, organizar e atualizar indicadores em sistemas, planilhas e relatórios, levantando dados em sistemas relacionados às atividades das áreas, inclusive os necessários para a realização de RACs (Reuniões de Análise Crítica).
- Organizar e disponibilizar informações na intranet da unidade contendo as informações da manutenção.
- Criar bancos de dados relacionais, de modo a garantir acesso rápido, confiável e seguro das informações de gestão dos processos.


Requisitos:


- Formação completa de nível técnico ou superior em informática, com conhecimento comprovado em bancos de dados relacionais (normalização, tabelas, índices, relacionamentos);
- Linguagem SQL


ATUAÇÃO PROFISSIONAL NA ÁREA DE BANCO DE DADOS

VAGAS Digite um cargo, área ou empresa


Publicada há 4 dias • v2254943 • Seja uma das primeiras pessoas a se candidatar!


**Especialista de Dados**
Britânia
Sênior


 Faixa salarial a combinar


 Curitiba


Benefícios Descrição Empresa


 Assistência médica

 Assistência odontológica

 Consignado

 Convênio com

 Participação


 Ver todos

Descrição

Descrição:
Atividades:

- Analisar problemas de performance e fazer tuning das bases planejar/executar mudanças;
- Apoiar times de desenvolvimento, sustentação e operação;
- Atuar em incidentes;
- Apoiar desenho de soluções para dados.
- Requisitos e qualificações

Requisitos:



- Superior completo em Tecnologia da Informação ou áreas correlatas;
- Experiência com administração e otimização de Banco de Dados;
- Conhecimento de Oracle, SQL Server;
- Conhecimento dos Bancos de Dados: SQL Server, MongoDB, MySQL, MariaDB,



PRÓXIMA AULA

PRÓXIMA AULA DIA 06/02