1. **Introdução ao MySQL**

Nesta aula, abordaremos o MySQL, um dos sistemas de gerenciamento de banco de dados mais populares do mundo. Começaremos com o básico e, em seguida, avançaremos para tópicos mais avançados.

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto. Ele permite que os usuários gerenciem grandes quantidades de dados de forma eficiente, organizando-os em tabelas relacionais. O MySQL é amplamente utilizado em aplicações da web, desde sites de comércio eletrônico até aplicativos de redes sociais.

1. **Conceitos básicos do MySQL**

Para começar, precisamos entender alguns conceitos básicos do MySQL, como bancos de dados, tabelas, colunas e linhas.

* Banco de dados: um banco de dados é um conjunto de tabelas relacionais que contêm dados relacionados. Ele permite que os usuários organizem e gerenciem grandes quantidades de informações.
* Tabela: uma tabela é uma coleção de dados organizados em colunas e linhas. Cada tabela tem um nome exclusivo e pode conter muitas colunas e linhas.
* Coluna: uma coluna é uma parte da tabela que contém um tipo específico de dados, como números, datas ou textos.
* Linha: uma linha é um registro ou entrada na tabela que contém valores específicos para cada coluna.

1. **Comandos básicos do MySQL**

Agora que entendemos os conceitos básicos do MySQL, podemos começar a trabalhar com comandos básicos, como criar um banco de dados e criar uma tabela.

* Criar um banco de dados:

CREATE DATABASE nomedobanco;

* Selecionar um banco de dados:

USE nomedobanco;

* Criar uma tabela:

CREATE TABLE nomedatabela (nomedacoluna1 tipo, nomedacoluna2 tipo, nomedacoluna3 tipo);

* Inserir dados em uma tabela:

INSERT INTO nomedatabela (nomedacoluna1, nomedacoluna2, nomedacoluna3) VALUES (valor1, valor2, valor3);

* Selecionar todos os dados de uma tabela:

SELECT \* FROM nomedatabela;

* Selecionar apenas algumas colunas específicas:

SELECT nomedacoluna1, nomedacoluna2 FROM nomedatabela;

1. **Filtrando dados no MySQL**

Agora que sabemos como inserir e selecionar dados em uma tabela, podemos começar a aprender como filtrar esses dados usando a cláusula WHERE.

* Filtrar dados usando a cláusula WHERE:

SELECT \* FROM nomedatabela WHERE nomedacoluna1 = 'valor';

* Ordenar resultados em ordem crescente ou decrescente usando o comando ORDER BY:

SELECT \* FROM nomedatabela ORDER BY nomedacoluna1 DESC;

1. **Junção de tabelas no MySQL**

Muitas vezes, precisamos combinar dados de várias tabelas em um único conjunto de resultados. Podemos fazer isso usando a junção de tabelas no MySQL.

* Junção de tabelas usando o comando JOIN:

SELECT\* FROM nomedatabela1 JOIN nomedatabela2 ON nomedatabela1.nomedacoluna

**Bibliografia**

Essa são alguns autores utilizados para elaborar esse material

1. "MySQL - Guia do Programador", de Carlos A. J. Oliviero e Fábio F. de Paula.
2. "MySQL - A Bíblia", de Steve Suehring e Janet Valade.
3. "MySQL - Curso Completo", de Sérgio Luiz Tavares.
4. "MySQL - Administração e Otimização", de Jomar Silva.
5. "MySQL - Desempenho em Foco", de Jesiel Ribeiro da Silva.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário