# CREATE, USE, INSERT

**o** por Rafael SP



#### Aula Introdutória de SQL

#### 1. Introdução ao SQL

O SQL (Structured Query Language) é a linguagem padrão para gerenciamento de bancos de dados relacionais. Ele é usado para criar, manipular e consultar dados armazenados em bancos como MySQL, PostgreSQL, SQL Server, entre outros.

Nesta aula, vamos aprender os seguintes comandos:

✓ SHOW DATABASES – Listar bancos de dados existentes

CREATE DATABASE – Criar um banco de dados

USE DATABASE – Selecionar um banco de dados

CREATE TABLE – Criar uma tabela INSERT INTO – Inserir dados em uma tabela

2. Listar Bancos de Dados (SHOW DATABASES)

O comando SHOW DATABASES exibe todos os bancos de dados disponíveis no servidor SQL.

#### **Exemplo:**

SHOW DATABASES;

Esse comando retorna uma lista de todos os bancos de dados no sistema.

#### 3. Criar um Banco de Dados (CREATE DATABASE)

O comando CREATE DATABASE cria um novo banco de dados.

#### Sintaxe:

CREATE DATABASE nome\_do\_banco;

#### **Exemplo:**

CREATE DATABASE loja;

Isso cria um banco de dados chamado loja.

#### 4. Selecionar um Banco de Dados (USE DATABASE)

Depois de criar um banco de dados, precisamos selecioná-lo para começar a usá-lo.

#### Sintaxe:

USE nome\_do\_banco;

#### **Exemplo:**

USE loja;

Isso define o banco de dados loja como o banco ativo para operações.

#### 5. Criar uma Tabela (CREATE TABLE)

Dentro de um banco de dados, podemos criar tabelas para armazenar informações organizadas.

#### Sintaxe:

CREATE TABLE nome\_da\_tabela ( coluna1 TIPO\_DE\_DADO, coluna2 TIPO\_DE\_DADO, );

CREATE TABLE clientes (

## **Exemplo: Criando uma tabela clientes**

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(100), email VARCHAR(100), cidade VARCHAR(100) );

Aqui, criamos uma tabela clientes com três colunas:

- id: Identificador único (chave primária) com numeração automática. nome: Nome do cliente (máximo 100 caracteres).
- email: Endereço de e-mail (máximo 100 caracteres).
- cidade: Cidade do cliente.

## 6. Inserir Dados em uma Tabela (INSERT INTO)

Depois de criar a tabela, podemos inserir dados usando o comando INSERT INTO.

## Sintaxe:

INSERT INTO nome\_da\_tabela (coluna1, coluna2, ...) VALUES (valor1, valor2, ...);

## **Exemplo: Inserindo clientes na tabela clientes**

('Carlos Silva', 'carlos@email.com', 'São Paulo'), ('Ana Souza', 'ana@email.com', 'Rio de Janeiro'), ('Bruno Mendes', 'bruno@email.com', 'Belo Horizonte');

INSERT INTO clientes (nome, email, cidade) VALUES

7. Verificando os Dados Inseridos

Esse comando adiciona três clientes na tabela clientes.

### Para visualizar os dados inseridos, usamos o comando SELECT:

SELECT \* FROM clientes;

Isso retorna todos os registros da tabela clientes.

Conclusão

Agora você aprendeu os fundamentos do SQL e como: Criar um banco de dados

Selecionar um banco para uso Criar uma tabela

Inserir dados em uma tabela

Visualizar os dados inseridos

Na próxima etapa, podemos explorar consultas mais avançadas e modificação de dados com UPDATE, DELETE e SELECT WHERE!