

Linha do
Tempo

Banco de Dados



Introdução

Banco de dados (DB) é um local onde guardamos dados organizados para que possamos encontrar, usar e atualizar com facilidade.

SGBD é o programa responsável por criar, armazenar, modificar e proteger os dados de um DB

Comandos CREATE

CREATE DATABASE- Cria um banco de dados novo.

```
CREATE DATABASE nome_banco;
```

CREATE TABLE- Cria uma nova tabela no banco de dados.

```
CREATE TABLE nome_tabela (  
  nome_coluna tipo,  
  ...);
```

Comando INSERT

INSERT- Insere dados a uma tabela já existente.

```
INSERT INTO nome_tabela (coluna1,  
  coluna 2, ...)  
VALUES (valor1, valor2, ...);
```

Consultas Básicas

SELECT- seleciona determinado dado dentro de uma tabela.

```
SELECT * FROM nome_tabela
```

WHERE- condições do SELECT.

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE  
  idade = 30;  
SELECT nome FROM alunos WHERE ano =  
  2 AND id < 8;
```

Alteração de dados

UPDATE- altera valores de uma coluna ou registro existente.

```
UPDATE nome_tabela  
SET coluna1 = valor1  
WHERE condição;
```

DELETE- deleta registros da tabela.

```
DELETE FROM nome_tabela  
WHERE condição;
```

Alteração de tabela

ALTER- modifica a estrutura de uma tabela já criada.

```
ALTER TABLE nome_tabela ação;  
ALTER TABLE alunos  
ADD telefone VARCHAR (15);
```

Considerações

Pra mim, toda essa parte dentro do MySQL, de comandos, foi muito fácil de entender, até o que eu não peguei por aula. A parte que integrou com o VSCode já foi muito mais difícil, e eu confesso que até agora ainda não entendi direito.

DROP- exclui objetos do banco.

```
DROP TABLE nome_tabela;  
DROP DATABASE nome_banco;
```