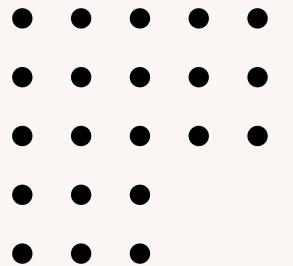
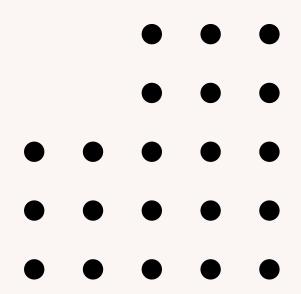


DDL E DML

por Pedro Mattar E Felipe Cunha

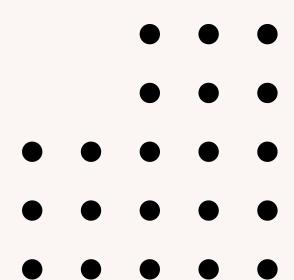




O QUE É DDL

DDL, ou Linguagem de Definição de Dados

(Data Definition Language), é uma parte fundamental das linguagens de banco de dados que é usada para definir, gerenciar e controlar a estrutura dos objetos dentro de um banco de dados. Essa linguagem é responsável por criar, modificar e excluir tabelas, índices, visões, procedimentos armazenados e outras estruturas essenciais para armazenar e organizar os dados.

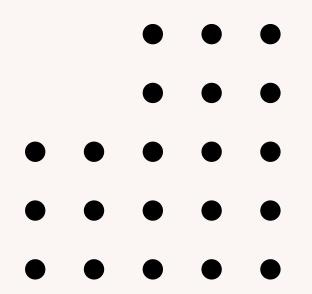


CARACTERISTICAS DO DDL

- Criação de Objetos: A DDL permite a criação de objetos, como tabelas, índices e visões, que compõem a estrutura do banco de dados.
- **Definição de Esquema:** A DDL define o esquema do banco de dados, ou seja, a organização das tabelas, suas colunas, tipos de dados e relacionamentos.
- Alteração de Estrutura: Através da DDL, é possível alterar a estrutura dos objetos do banco de dados, como adicionar ou remover colunas de uma tabela.
- Exclusão de Objetos: A DDL permite a exclusão de objetos que não são mais necessários, como tabelas ou índices obsoletos.

COMANDOS DO DDL

- CREATE DATABASE
- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE

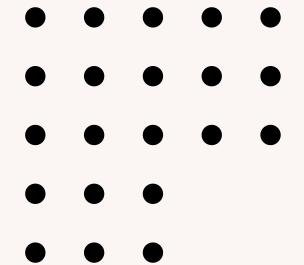


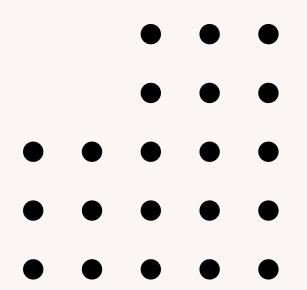
CREATE DATABASE

Cria um novo banco de dados em um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).

Exemplo:

CREATE DATABASE <nome do banco>;



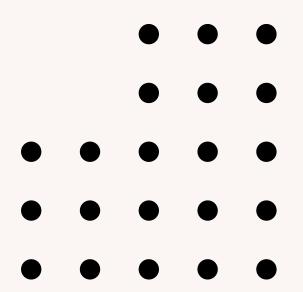


CREATE TABLE

Cria uma nova tabela no banco de dados, especificando os nomes das colunas e seus tipos de dados.

Exemplo:

CREATE TABLE < nome da tabela > (definição da tabela);



ALTER TABLE

Modifica a estrutura de uma tabela existente, como adicionar ou remover colunas.

Exemplo:

ALTER TABLE < nome da tabela > ADD;

CHANGE;

MODIFY;

DROP;

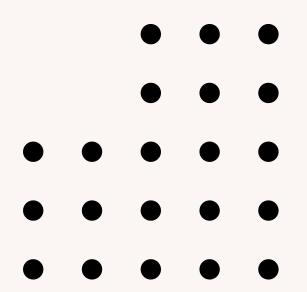
• • • •

• • • •

• • • •

• • •

• • •

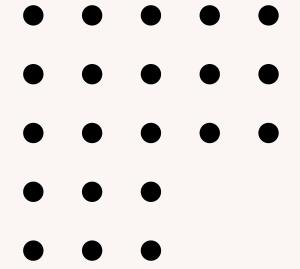


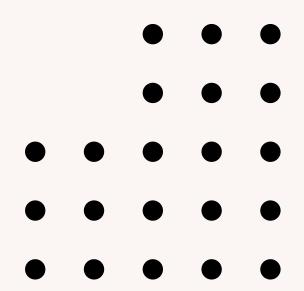
DROP TABLE

Remove uma tabela e todos os seus dados do banco de dados.

Exemplo:

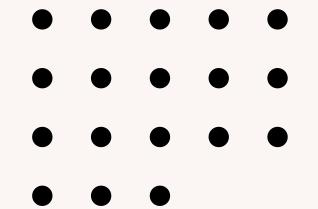
DROP TABLE <nome da tabela>;

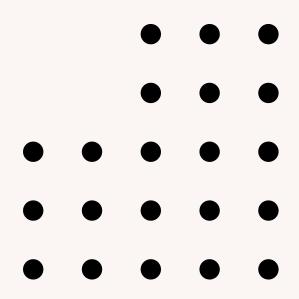




CONCLUSÃO DO DDL

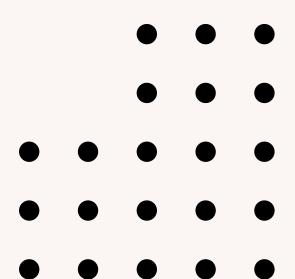
Em resumo, a DDL é uma linguagem que fornece os meios para definir e gerenciar a estrutura do banco de dados, permitindo que os administradores e desenvolvedores criem, modifiquem e excluam os objetos que compõem a base de dados.





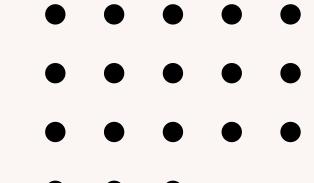
O QUE É DML

DML, ou Linguagem de Manipulação de Dados (Data Manipulation Language), é uma parte essencial das linguagens de banco de dados que é usada para interagir com os dados armazenados dentro de um banco de dados. A DML permite realizar ações como inserção, recuperação, atualização e exclusão de registros dentro das tabelas do banco de dados.



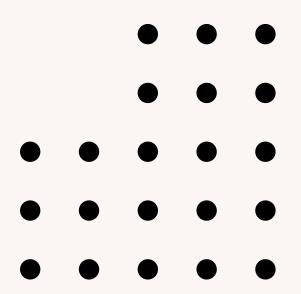
CARACTERISTICAS DO DML

- Manipulação de Dados: A DML é usada para manipular os dados dentro das tabelas do banco de dados, permitindo que você realize operações como adicionar novos registros, atualizar informações existentes ou excluir dados.
- **Recuperação de Dados:** A DML permite a recuperação de dados específicos das tabelas, possibilitando a obtenção de informações relevantes de acordo com as necessidades do usuário.
- Inserção de Dados: Com a DML, é possível adicionar novos registros às tabelas, fornecendo os valores apropriados para cada coluna.
- Atualização de Dados: Através da DML, é possível modificar os valores existentes nos registros, como atualizar informações de um cliente ou um produto.
- Exclusão de Dados: A DML permite a remoção de registros específicos das tabelas, eliminando dados que não são mais necessários.



COMANDOS DO DDL

- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- SELECT

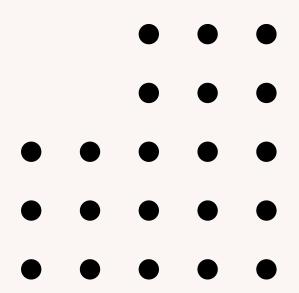


INSERT

Insere novos registros em uma tabela, especificando os valores para cada coluna.

Exemplo:

INSERT INTO <nome da tabela> [(campos)]
VALUES (valor_campo1, valor_campo2, valor_campo3);

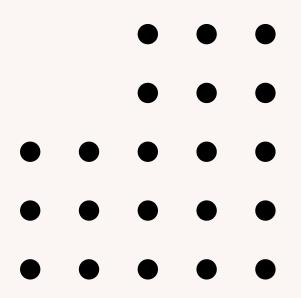


UPDATE

Modifica os valores dos registros existentes em uma tabela, normalmente baseado em critérios de filtragem.

Exemplo:

```
UPDATE <nome da tabela>
SET <campo_modificado = novo_valor>
WHERE <condição>;
```



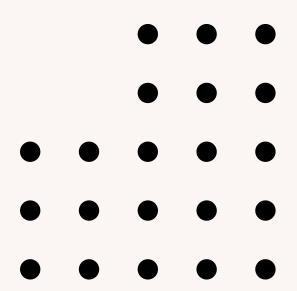
DELETE

Remove registros específicos de uma tabela com base em critérios de filtragem.

Exemplo:

DELETE FROM <nome da tabela> WHERE <condição>;



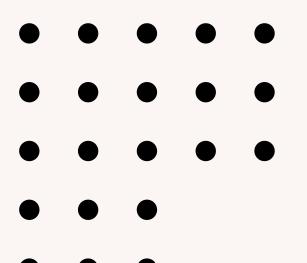


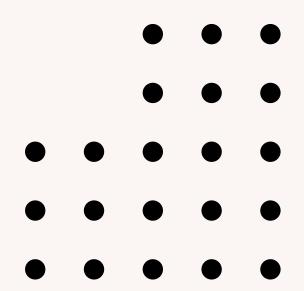
SELECT

Recupera dados específicos de uma ou mais tabelas, permitindo filtragem e ordenação dos resultados.

Exemplo:

SELECT <campos>
FROM <nome da tabela>
WHERE <condição>;





CONCLUSÃO DO DML

Em resumo, a DML é uma linguagem que permite interagir diretamente com os dados armazenados em um banco de dados, possibilitando a inserção, recuperação, atualização e exclusão de registros dentro das tabelas.

