

# definição de dados (DDL).

## Criação de Tabelas: <

- **CREATE TABLE:** A declaração **CREATE TABLE** é usada para criar uma nova tabela no banco de dados. Ela especifica o nome da tabela, os nomes e tipos de dados das colunas, restrições de chave primária, estrangeira, entre outras.

## Modificação de Tabelas:

**ALTER TABLE:** A declaração **ALTER TABLE** é usada para modificar a estrutura de uma tabela existente, como adicionar ou remover colunas, alterar tipos de dados ou adicionar restrições.

## Exclusão de Tabelas:

**DROP TABLE:** A declaração **DROP TABLE** é usada para excluir uma tabela do banco de dados. Isso remove permanentemente a tabela e todos os dados associados a ela.

## Visões (Views):

**CREATE VIEW:** A declaração **CREATE VIEW** é usada para criar uma visão, que é uma representação virtual de dados de uma ou mais tabelas. As visões são úteis para simplificar consultas complexas.

## Restrições (Constraints)

As restrições definem as regras para os dados que podem ser inseridos em uma tabela. Algumas das restrições mais comuns incluem:

**Chave Primária (PRIMARY KEY):**

Garante que os valores em uma coluna são únicos e não nulos.

**Chave Estrangeira (FOREIGN KEY):**

Define uma relação entre duas tabelas, garantindo integridade referencial.

**Restrição de Verificação (CHECK):**

Define uma condição que os dados devem satisfazer.

## Índices:

**CREATE VIEW:** A declaração **CREATE VIEW** é usada para criar uma visão, que é uma representação virtual de dados de uma ou mais tabelas. As visões são úteis para simplificar consultas complexas.