

Criação de Tabelas

CREATE TABLE: A declaração CREATE TABLE é usada para criar uma nova tabela no banco de dados. Isso envolve a especificação dos nomes das colunas, tipos de dados, restrições e índices.

Alteração de Tabelas

ALTER TABLE: A instrução ALTER TABLE permite fazer alterações em uma tabela existente, como adicionar ou remover colunas, modificar tipos de dados ou adicionar restrições.

Exclusão de Tabelas

DROP TABLE: A instrução DROP TABLE é usada para excluir uma tabela existente e todos os dados associados a ela.

DEFINIÇÃO DE DADOS (DDL)

```
graph TD; DDL[DEFINIÇÃO DE DADOS (DDL)] --> Criação[Criação de Tabelas]; DDL --> Alteração[Alteração de Tabelas]; DDL --> Exclusão[Exclusão de Tabelas]; DDL --> Restrições[Restrições (Constraints)]; DDL --> Vistas[Vistas (Views)]; DDL --> Sinônimos[Sinônimos];
```

Restrições (Constraints)

- PRIMARY KEY: Define uma coluna como chave primária, garantindo unicidade e identificação única de cada linha na tabela.
- FOREIGN KEY: Estabelece uma relação entre duas tabelas, referenciando a chave primária de uma tabela em outra.
- UNIQUE: Garante que todos os valores em uma coluna sejam distintos.
- CHECK: Define uma condição que os valores em uma coluna devem satisfazer.

Vistas (Views)

CREATE VIEW: A instrução CREATE VIEW permite criar uma visão, que é uma representação virtual de uma tabela ou de dados selecionados de uma ou mais tabelas. As visões podem ser usadas para simplificar consultas complexas e para restringir o acesso a determinadas colunas.

Sinônimos

CREATE SYNONYM: Um sinônimo é um alias ou um nome alternativo para uma tabela, visão, sequência, ou outro objeto de banco de dados. Eles são usados para simplificar consultas e referenciar objetos de banco de dados por um nome mais fácil de lembrar.