

# DDL (Data Definition Language)

## CREATE DATABASE

- Sintaxe

**CREATE DATABASE** NomeDoDatabase

## CREATE TABLE

- Sintaxe

**CREATE TABLE** NomeDaTabela (  
coluna1 Tipo Restrição,  
coluna2 Tipo Restrição,  
coluna3 Tipo Restrição,  
...  
);

- Principais tipos de restrição que podem ser aplicadas
  - **NOT NULL**: Não permite nulos (vazios).
  - **UNIQUE**: Força com que todos os valores de uma coluna sejam diferentes.
  - **PRIMARY KEY**: Junção do NOT NULL e UNIQUE.
  - **FOREIGN KEY**: Identifica unicamente uma linha de outra tabela.
  - **CHECK**: Força uma condição específica em uma coluna.
  - **DEFAULT**: Força um valor padrão quando nenhum valor é passado.

## ALTER TABLE

- Altera a estrutura da tabela
- Sintaxe

**ALTER TABLE** Tabela  
**AÇÃO**

- Principais ações do ALTER TABLE
  - Adicionar, remover ou alterar uma coluna
  - Setar valores padrões para as colunas
  - Adicionar ou remover restrições de colunas
  - Renomear tabelas ou colunas
- Exemplos
  - Adicionar uma coluna

**ALTER TABLE** Video  
**ADD** Ativo **BIT**

- Alterar limite máximo de uma coluna

**ALTER TABLE** Video  
**ALTER COLUMN** Nome **VARCHAR**(300) **NOT NULL**

- Alterar nome da coluna

**EXEC** sp\_RENAME 'Tabela.NomecolunaAtual', Nome'colunaNova', 'COLUMN'

**EXEC** sp\_RENAME 'Video.Likes', 'Gostei', 'COLUMN'

- Alterar nome da tabela

**EXEC** sp\_RENAME 'NomeTabelaAtual', 'NomeTabelaNova'

**EXEC** sp\_RENAME 'Video', 'VideoTeste'

## DROP TABLE

- **Comando para excluir tabelas ou o conteúdo das tabelas.**
- **Sintaxe**
  - Excluir a tabela por completo

**DROP TABLE** Tabela