

Leandro Clementino Almeida

# **Material auxiliar sobre SQL**

# Comandos DDL

## ■ Create Table

- Objetivo: Criar a estrutura de uma tabela(arquivo) definido as colunas (campos) e as chaves primárias e estrangeiras existentes.
- Sintaxe:

**CREATE TABLE <nome-tabela>**

(<nome-coluna> , <tipo-do-dado> [NOT NULL]

[NOT NULL WITH DEFAULT] )

**PRIMARY KEY** (nome-coluna-chave)

**FOREIGN KEY** (nome-coluna-chave-estrangeira) **REFERENCES**  
nome-tabela-pai (atributo chave) **ON DELETE** [RESTRICT]

[CASCADE]

[SET NULL]

# Comandos DDL

## ■ Alter Table

- Objetivo: Alterar a estrutura de uma tabela(arquivo) acrescentando, alterando, retirando e alterando nomes, formatos das colunas e a integridade referencial definidas em uma determinada tabela.
- Sintaxe:

**ALTER TABLE <nome-tabela>**

**DROP <nome-coluna>**

**ADD <nome-coluna> <tipo-do-dado> [NOT NULL]  
[NOT NULL WITH DEFAULT]**

**RENAME <nome-coluna> <novo-nome-coluna>**

**RENAME TABLE <novo-nome-tabela>**

**MODIFY <nome-coluna> <tipo-do-dado> [NULL]  
[NOT NULL]  
[NOT NULL WITH DEFAULT]**

**ADD PRIMARY KEY <nome-coluna>**

**DROP PRIMARY KEY <nome-coluna>**

**ADD FOREIGN KEY (nome-coluna-chave-estrangeira) REFERENCES**

**(nome-tabela-pai) ON DELETE [RESTRICT]  
[CASCADE]  
[SET NULL]**

**DROP FOREIGN KEY (nome-coluna-chave-estrangeira) REFERENCES**

**(nome-tabela-pai)**

# Comandos DDL

## ■ Create Index

- Objetivo: Criar uma estrutura de índice de acesso para uma determinada coluna em uma tabela. Um índice de acesso permite um acesso mais rápido aos dados em uma operação de seleção. Os índices podem ser criados a partir de um ou mais campos de uma tabela.
  - Sintaxe:

**CREATE [UNIQUE] INDEX <nome-índice>**

# Comandos DDL

## ■ Drop Index

- Objetivo: Deletar uma estrutura de índice de acesso para uma determinada coluna em uma tabela.
- Sintaxe:

**DROP INDEX <nome-índice>**