**COMANDOS MYSQL DATABASE E TABELAS**

**-- CRIAR BANCO DE DADOS :**

CREATE DATABASE nome\_do\_db;

**-- REMOVER BANCO DE DADOS :**

DROP DATABASE nome\_do\_db;

**-- ENTRAR/USAR BANCO DE DADOS :**

USE nome\_do\_db;

**-- CRIAR TABELA DENTRO DO BANCO DE DADOS;**

CREATE TABLE nome\_da\_tabela (

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

sobrenome VARCHAR(100) NOT NULL,

idade INT NOT NULL

);

**-- REMOVER TABELA DO BANCO DE DADOS :**

DROP TABLE db\_pessoas;

**-- TIPOS DE DADOS**

-- TEXTO : VARCHAR(X)

-- NÚMEROS : INT(X)

-- DATAS : TIMESTAMP ( GUARDA SEGUNDO, MINUTO, HORA, DIA, MES E ANO )

-- DATE ( GUARDA ANO, MES E DIA )

**-- ALTERAR TABELA**

ALTER TABLE db\_pessoas ADD COLUMN endereço VARCHAR(200); -- ADICIONA UMA COLUNA A TABELA

ALTER TABLE nome\_tabela MODIFY COLUMN peso VARCHAR(20); -- MODIFICA O TIPO COLUNA

ALTER TABLE db\_animais CHANGE COLUMN peso peso\_KG VARCHAR(50); -- MODIFICA O NOME E O TIPO DA COLUNA

ALTER TABLE nome\_Atual RENAME TO novo\_nome; -- MODIFICA O NOME DA COLUNA

**-- SELECIONAR TABELA PARA VISUALIZAÇÃO :**

SELECT \* FROM db\_pessoas; -- SELECIONA TODOS OS DADOS DA TABELA

SELECT nome FROM db\_pessoas; -- SELECIONA APENAS A

**-- CRUD ( CREATE - READ - UPDATE - DELETE )**

-- CREATE - TAG : INSERT

INSERT INTO db\_pessoas (nome, sobrenome, idade, endereço)

VALUES ("Gustavo", "Becker", 26, "Tangara-SC");

**-- READ - TAG : SELECT ( WHERE )**

SELECT \* FROM db\_pessoas;

-- UTILIZANDO WHERE JUNTO COM A TAG SELECT

SELECT \* FROM db\_pessoas

WHERE nome = "Gustavo";

**-- UPDATE - TAG : UPDATE ( SET )**

UPDATE db\_pessoas SET sobrenome = "de Abreu Becker" WHERE nome = "Gustavo";

UPDATE db\_pessoas SET endereço = "Itajaí" WHERE nome = "Gustavo";

**-- DELETE - TAG - DELETE ( WHERE )**

DELETE FROM db\_pessoas WHERE nome = "Gustavo";

-- PRIMEIRO REFERENCIAMOS DE QUAL TABELA QUEREMOS DELETAR

-- DEPOIS NOS REFERIMOS A COLUNA ONDE SE ENCONTRA O DADO ESPECÍFICO QUE QUEREMOS DELETAR

**-- DELETE E UPDATE SEM WHERE É GAROTIADA**

**-- CONSTRAINTS : CARACTERISTICAS QUE ADICIONAMOS ÀS COLUNAS QUE DELIMITAM REGRAS A ELA**

**-- PRIMARY KEY :** TORNA A COLUNA A MINHA CHAVE PRIMARIA DA TABELA

**-- AUTO\_INCREMENT** : CRIA OS DADOS SEMPRE ÚNICOS NO CASO DO ID CRIA O ID 1 DEPOIS O ID 2 E ETC...

**-- NOT NULL :** PROIBIDOS DADOS NULOS, TORNA O CAMPO OBRIGATÓRIO PARA PREENCHIMENTO

**-- FIRST :** SE REFERINDO AO PRIMEIRO LUGAR NA COLUNA, COMO POR EXEMPLO, ADICIONAR UMA NOVA COLUNA NA PRIMEIRA POSIÇÃO DA TABELA

**-- AFTER :** CASO EU QUEIRA ADICIONAR UMA NOVA COLUNA NA SEGUNDA POSIÇÃO OU MAIS

EX: ALTER TABLE db\_pessoas

ADD COLUMN ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY AFTER nome;

-- EU ADICIONEI A COLUNA ID DEPOIS DA COLUNA NAME

-- -------------------------------------------------------------

**-- FOREIGN KEY (CHAVE ESTRANGEIRA) – RELAÇÃO ENTRE TABELAS**

-- CRIE OUTRA TABELA COM UMA COLUNA PRIMARY KEY PARA SE RELACONAR A COLUNA PRIMARY KEY DE OUTRA TABELA

-- EX : pessoa\_id ( VOU CRIAR UM ID QUE SE REFERE AO ID DA PESSOA DE OUTRA TABELA )

-- COLOQUE NO FINAL DAS INSERÇÕES DE DADOS NA COLUNA FOREIGN KEY (pessoa\_id) REFERENCES db\_pessoas(id)

-- A COLUNA pessoa\_id (FK) da tabela db\_endereços IRÁ SE REFERÊNCIAR A db\_pessoas(id) PK

**-- JOIN ( INNER JOIN / LEFT JOIN / RIGHT JOIN )**