

# Atividade Capítulo 7

Heber Ferreira Barra

October 5, 2024

## Atividade 4 - Criar a base de dados:

---

```
CREATE DATABASE db_SistemaEmpresaHeber;
```

---

## Atividade 5 - Escolha da ordem de criação das tabelas:

A ordem escolhida é a seguinte: tbCompanhia, tbGerente, tbEmpregado e por fim tbTrabalha.

Esta ordem foi escolhida, pois facilita a criação das tabelas, criando primeiro as tabelas que não possuem chave estrangeira, depois criando a tabela tbEmpregado, que possui apenas uma chave estrangeira, e finalmente criando a tabela tbTrabalha, que possui duas chaves estrangeiras e depende das tabelas tbCompanhia e tbEmpregado.

## Atividade 6 - Criar as tabelas da base de dados:

```
1      USE db_SistemaEmpresaHeber;
2
3      CREATE TABLE tbCompanhia (
4          cod_companhia INT AUTO_INCREMENT,
5          nome_companhia VARCHAR(50) NOT NULL,
6          cidade_companhia VARCHAR(50) NOT NULL,
7          CONSTRAINT pk_tbCompanhia PRIMARY KEY (cod_companhia)
8      );
9
10     CREATE TABLE tbGerente (
11         cod_gerente INT AUTO_INCREMENT,
12         nome_gerente VARCHAR(50) NOT NULL,
13         CONSTRAINT pk_tbGerente PRIMARY KEY (cod_gerente)
14     );
15
16     CREATE TABLE tbEmpregado (
17         cod_emp INT AUTO_INCREMENT,
18         nome_emp VARCHAR(50) NOT NULL,
19         rua_emp VARCHAR(60) NOT NULL,
20         cidade_emp VARCHAR(30) NOT NULL,
21         fone_emp NUMERIC(11) NOT NULL,
22         cod_gerente INT,
23         CONSTRAINT pk_tbEmpregado PRIMARY KEY(cod_emp),
24         CONSTRAINT un_FonetbEmpregado UNIQUE (fone_emp),
25         CONSTRAINT fk_tbGerentetbEmpregado FOREIGN KEY (cod_gerente)
26             REFERENCES tbGerente(cod_gerente)
27             ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
28     );
29
30     CREATE TABLE tbTrabalha (
31         cod_emp INT,
32         cod_companhia INT,
33         salario DOUBLE,
34         CONSTRAINT pk_tbTrabalha PRIMARY KEY (cod_emp, cod_companhia),
35         CONSTRAINT fk_tbEmpregadotbTrabalha FOREIGN KEY (cod_emp)
36             REFERENCES tbEmpregado(cod_emp)
37             ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
38         CONSTRAINT fk_tbCompanhiatbTrabalha FOREIGN KEY (cod_companhia)
39             REFERENCES tbCompanhia(cod_companhia)
40             ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
41     );
```

## Atividade 9 - Adicionar o atributo telefone\_gerente na tabela tbGerente:

```
1      USE db_SistemaEmpresaHeber;
2
3      ALTER TABLE tbGerente
4      ADD telefone_gerente NUMERIC(11);
```

## Atividade 10 - Apagar a tabela tbGerente:

```
1      USE db_SistemaEmpresaHeber;
2
3      ALTER TABLE tbEmpregado
4      DROP FOREIGN KEY fk_tbGerentetbEmpregado;
5
6      DROP TABLE tbGerente;
```