

-- Script DDL para criação do banco de dados 'oficina'

-- Criação do banco de dados

CREATE DATABASE oficina;

--

=====

-- 1. Criação das tabelas independentes (Entidades Fortes / Sem Chaves Estrangeiras)

--

=====

CREATE TABLE Fabricante (
 codigo INT PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(100),
 telefone VARCHAR(20),
 email VARCHAR(100),
 responsavel VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE Oficina (
 codigo INT PRIMARY KEY,
 cnpj VARCHAR(18),
 nome VARCHAR(100),
 responsavel VARCHAR(100),
 telefone VARCHAR(20),
 email VARCHAR(100)
);

--

=====

-- 2. Criação das tabelas dependentes (Relações 1:N)

--

=====

CREATE TABLE Tecnico (
 codigo_funcional INT PRIMARY KEY,
 endereco VARCHAR(200),
 telefone VARCHAR(20),
 salario DECIMAL(10, 2),
 qualificacao VARCHAR(100),

-- Relacionamento: Tecnico trabalha Oficina (N:1)

 codigo_oficina INT,
 FOREIGN KEY (codigo_oficina) REFERENCES Oficina(codigo)

);

```
CREATE TABLE Modelo (  
    codigo_modelo INT PRIMARY KEY,  
    tipo VARCHAR(50),  
    peso DECIMAL(10, 2),  
    horaTeste INT,  
  
    -- Relacionamento: Fabricante tem Modelo (1:N)  
    codigo_fabricante INT,  
    FOREIGN KEY (codigo_fabricante) REFERENCES Fabricante(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Maquina (  
    numero_registro INT PRIMARY KEY,  
    ano_fabricacao INT,  
    horas_uso INT,  
  
    -- Relacionamento: Maquina possui Modelo (N:1)  
    codigo_modelo INT,  
    FOREIGN KEY (codigo_modelo) REFERENCES Modelo(codigo_modelo)  
);
```

```
CREATE TABLE Teste (  
    codigo INT PRIMARY KEY,  
    pontuacao DECIMAL(5, 2),  
    resultado VARCHAR(100),  
    recomendacoes TEXT,  
  
    -- Relacionamento: Oficina controla Teste (1:N)  
    codigo_oficina INT,  
    -- Relacionamento: Tecnico faz Teste (1:N)  
    codigo_tecnico INT,  
  
    FOREIGN KEY (codigo_oficina) REFERENCES Oficina(codigo),  
    FOREIGN KEY (codigo_tecnico) REFERENCES Tecnico(codigo_funcional)  
);
```

--

=====

=====

-- 3. Criação das tabelas associativas (Relações N:N)

--

=====

=====

-- Relacionamento: Oficina acolhe Modelo (N:N)
CREATE TABLE Oficina_Acolhe_Modelo (

```
codigo_oficina INT,  
codigo_modelo INT,  
PRIMARY KEY (codigo_oficina, codigo_modelo),  
FOREIGN KEY (codigo_oficina) REFERENCES Oficina(codigo),  
FOREIGN KEY (codigo_modelo) REFERENCES Modelo(codigo_modelo)  
);
```

-- Relacionamento: Tecnico perito Modelo (N:N)

```
CREATE TABLE Tecnico_Perito_Modelo (  
    codigo_tecnico INT,  
    codigo_modelo INT,  
    PRIMARY KEY (codigo_tecnico, codigo_modelo),  
    FOREIGN KEY (codigo_tecnico) REFERENCES Tecnico(codigo_funcional),  
    FOREIGN KEY (codigo_modelo) REFERENCES Modelo(codigo_modelo)  
);
```