

```
-- 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)  
);
```