CREATE DATABASE OficinaMecanica;

USE OficinaMecanica;

-- Tabela Cliente

CREATE TABLE Cliente (

idCliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

telefone VARCHAR(15),

endereco VARCHAR(255)

);

-- Tabela Veículo

CREATE TABLE Veiculo (

placa VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

modelo VARCHAR(50) NOT NULL,

ano YEAR NOT NULL,

Cliente\_idCliente INT,

FOREIGN KEY (Cliente\_idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE SET NULL

);

-- Tabela Equipe

CREATE TABLE Equipe (

idEquipe INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_equipe VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Tabela Mecânico

CREATE TABLE Mecanico (

idMecanico INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

endereco VARCHAR(255),

especialidade VARCHAR(50)

);

-- Relação entre Mecânicos e Equipes

CREATE TABLE Equipe\_Mecanico (

Mecanico\_idMecanico INT,

Equipe\_idEquipe INT,

data\_entrada DATE,

PRIMARY KEY (Mecanico\_idMecanico, Equipe\_idEquipe),

FOREIGN KEY (Mecanico\_idMecanico) REFERENCES Mecanico(idMecanico) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (Equipe\_idEquipe) REFERENCES Equipe(idEquipe) ON DELETE CASCADE

);

-- Tabela Ordem de Serviço (OS)

CREATE TABLE OrdemServico (

id\_os INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

data\_emissao DATE NOT NULL,

valor\_total DECIMAL(10,2) DEFAULT 0,

status TINYINT(1) NOT NULL,

data\_conclusao DATE,

Veiculo\_placa VARCHAR(10),

Equipe\_idEquipe INT,

FOREIGN KEY (Veiculo\_placa) REFERENCES Veiculo(placa) ON DELETE SET NULL,

FOREIGN KEY (Equipe\_idEquipe) REFERENCES Equipe(idEquipe) ON DELETE SET NULL

);

-- Tabela Serviço

CREATE TABLE Servico (

idServico INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

descricao VARCHAR(100) NOT NULL,

valor\_mao\_obra DECIMAL(10,2) NOT NULL

);

-- Tabela Peça

CREATE TABLE Peca (

idPeca INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

valor DECIMAL(10,2) NOT NULL

);

-- Relação entre Ordem de Serviço e Serviços prestados

CREATE TABLE OS\_Servico (

OS\_id\_os INT,

Servico\_idServico INT,

quantidade INT NOT NULL,

valor\_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,

PRIMARY KEY (OS\_id\_os, Servico\_idServico),

FOREIGN KEY (OS\_id\_os) REFERENCES OrdemServico(id\_os) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (Servico\_idServico) REFERENCES Servico(idServico) ON DELETE CASCADE

);

-- Relação entre Serviços e Peças utilizadas

CREATE TABLE Servico\_Peca (

Servico\_idServico INT,

Peca\_idPeca INT,

quantidade INT NOT NULL,

valor\_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Servico\_idServico, Peca\_idPeca),

FOREIGN KEY (Servico\_idServico) REFERENCES Servico(idServico) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (Peca\_idPeca) REFERENCES Peca(idPeca) ON DELETE CASCADE

);