CREATE DATABASE OficinaMecanica;

USE OficinaMecanica;

CREATE TABLE Cliente (

idCliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(45) NOT NULL,

telefone VARCHAR(45),

email VARCHAR(45),

endereco VARCHAR(45)

);

CREATE TABLE Veiculo (

idVeiculo INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

modelo VARCHAR(45) NOT NULL,

marca VARCHAR(45) NOT NULL,

ano INT,

placa VARCHAR(45),

cliente\_id INT,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Mecanico (

idMecanico INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(45) NOT NULL,

especialidade VARCHAR(45),

telefone VARCHAR(45),

email VARCHAR(45)

);

CREATE TABLE Cliente\_Mecanico (

idCliente INT,

idMecanico INT,

data\_associacao DATE,

PRIMARY KEY (idCliente, idMecanico),

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (idMecanico) REFERENCES Mecanico(idMecanico) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Defeito (

idDefeito INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

descricao TEXT NOT NULL,

veiculo\_id INT,

status VARCHAR(45),

data\_registro DATE,

FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES Veiculo(idVeiculo) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Servico (

idServico INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

defeito\_id INT,

mecanico\_id INT,

descricao TEXT NOT NULL,

custo DECIMAL(10, 2),

data\_conclusao DATE,

FOREIGN KEY (defeito\_id) REFERENCES Defeito(idDefeito) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (mecanico\_id) REFERENCES Mecanico(idMecanico) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Peca (

idPeca INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(45),

descricao VARCHAR(45),

preco DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Servico\_Peca (

servico\_id INT,

peca\_id INT,

quantidade INT,

PRIMARY KEY (servico\_id, peca\_id),

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

FOREIGN KEY (peca\_id) REFERENCES Peca(idPeca) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Ordem\_de\_Servico (

idOrdem\_de\_Servico INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

veiculo\_id INT,

data\_abertura DATE,

status VARCHAR(45),

valor\_total DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES Veiculo(idVeiculo) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Agendamento (

idAgendamento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

veiculo\_id INT,

mecanico\_id INT,

data\_agendamento DATETIME,

descricao VARCHAR(45),

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES Veiculo(idVeiculo) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (mecanico\_id) REFERENCES Mecanico(idMecanico) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Pagamento (

idPagamento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ordem\_servico\_id INT,

valor\_pago DECIMAL(10, 2),

data\_pagamento DATE,

metodo\_pagamento VARCHAR(45),

FOREIGN KEY (ordem\_servico\_id) REFERENCES Ordem\_de\_Servico(idOrdem\_de\_Servico) ON DELETE CASCADE

);