**CONSIDERE A APLICAÇÃO A SEGUIR:**

**UMA CEGONHEIRA PODE TRANSPORTAR DIVERSOS MODELO DE CARROS E UM MODELO PODE SER TRANSPORTADO POR DIVERSOS CAMINHÕES CEGONHAS.**

**SERÁ NECESSÁRIO REGISTRAR O MODELO E PREÇO DO CARRO, O MODELO(CAMINHÃO) E CAPACIDADE DE CARROS DOS CAMINHÕES CEGONHAS.**

**ALÉM DISSO, SERÁ NECESSÁRIO REGISTRAR A DATA DO TRANSPORTE PELO CAMINHÃO CEGONHA, O PRÓPRIA CAMINHÃO CEGONHA E OS CARROS TRANSPORTADOS.**

**-- Criando o Banco de Dados**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Desafio;

**-- Setando o Banco de Dados**

USE Desafio;

**-- Tabela de Modelos de Carros**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ModelosCarros (

modelo\_id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

preco FLOAT(10, 2) NOT NULL

);

**-- Tabela de Modelos de Caminhões Cegonhas**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ModelosCaminhoesCegonhas (

modelo\_id INT NOT NULL pRIMARY KEY aUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

capacidade INT NOT NULL

);

**-- Tabela de Caminhões Cegonhas**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS CaminhoesCegonhas (

caminhao\_id INT NOT NULL PrIMARY KEY AuTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(255) NOT NULL

);

**-- Tabela de Transportes**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Transportes (

transporte\_id INT NOT NULL PrIMARY KEY AuTO\_INCREMENT,

dataTransporte DATE NOT NULL,

caminhao\_id INT,

FOREIGN KEY (caminhao\_id) REFERENCES CaminhoesCegonhas(caminhao\_id)

);

**-- Tabela de Carros Transportados**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS CarrosTransportados (

carro\_id INT NOT NULL PrIMARY KEY AuTO\_INCREMENT,

transporte\_id INT,

modeloCarro\_id INT,

FOREIGN KEY (transporte\_id) REFERENCES Transportes(transporte\_id),

FOREIGN KEY (modeloCarro\_id) REFERENCES ModelosCarros(modelo\_id)

);