```
-- Criando a tabela de Fábricas
CREATE TABLE Fabricas (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL
);
-- Criando a tabela de Modelos de Carros
CREATE TABLE Modelos (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  descricao TEXT,
  imagem BYTEA, -- Armazenamento da imagem em formato binário
  potencia INT NOT NULL,
  quilometragem INT NOT NULL,
  preco venda sugerido DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  categoria VARCHAR(50) NOT NULL
);
-- Criando a tabela de Carros Produzidos
CREATE TABLE Carros (
  numero serie VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
  cor VARCHAR(50) NOT NULL,
  ano fabricacao INT NOT NULL,
  modelo_id INT REFERENCES Modelos(id),
  fabrica_id INT REFERENCES Fabricas(id)
);
-- Criando a tabela de Concessionárias
CREATE TABLE Concessionarias (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL
);
-- Criando a tabela de Vendedores
CREATE TABLE Vendedores (
  id SERIAL PRIMARY KEY.
```

```
nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  concessionaria id INT REFERENCES Concessionarias(id)
);
-- Criando a tabela de Clientes
CREATE TABLE Clientes (
  id SERIAL PRIMARY KEY.
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL
);
-- Criando a tabela de Vendas
CREATE TABLE Vendas (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  numero serie carro VARCHAR(50) REFERENCES Carros(numero serie),
  data venda DATE NOT NULL,
  preco venda final DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  vendedor id INT REFERENCES Vendedores(id),
  cliente id INT REFERENCES Clientes(id),
  concessionaria id INT REFERENCES Concessionarias(id)
);
-- Inserindo alguns dados de exemplo nas tabelas Fabricas, Modelos, Carros,
Concessionarias. Vendedores, Clientes e Vendas
-- Inserindo dados na tabela Fabricas
INSERT INTO Fabricas (nome, endereco, telefone) VALUES
('Tesla Gigafactory', '3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA', '6506815000'),
('Nissan Leaf Plant', '12345 Example Street, Yokohama, Japan',
'0451234567'),
('BMW i Plant', '5678 Example Lane, Leipzig, Germany', '0341123456'),
('Chevrolet Bolt Plant', '91011 Example Avenue, Detroit, MI', '3131234567');
-- Inserindo dados na tabela Modelos
INSERT INTO Modelos (nome, descricao, potencia, quilometragem,
preco venda sugerido, categoria) VALUES
('Tesla Model S', 'Luxury electric sedan', 670, 396, 79999.99, 'Sedan'),
('Nissan Leaf', 'Affordable electric car', 147, 226, 31999.99, 'Hatchback'),
```

```
('BMW i3', 'Compact electric car', 170, 153, 44999.99, 'Compact'),
('Chevrolet Bolt EV', 'Electric car with long range', 200, 259, 36999.99,
'Hatchback');
-- Inserindo dados na tabela Carros
INSERT INTO Carros (numero serie, cor, ano fabricacao, modelo id,
fabrica id) VALUES
('SN123456', 'Red', 2022, 1, 1),
('SN234567', 'Blue', 2023, 2, 2),
('SN345678', 'White', 2021, 3, 3),
('SN456789', 'Black', 2023, 4, 4),
('SN567890', 'Silver', 2022, 2, 3);
-- Inserindo dados na tabela Concessionarias
INSERT INTO Concessionarias (nome, endereco, telefone) VALUES
('Tesla Showroom', '456 Elm Street, San Francisco, CA', '4151234567'),
('Nissan Dealer', '789 Oak Street, Tokyo, Japan', '0351234567'),
('BMW Dealership', '123 Maple Street, Berlin, Germany', '0301234567'),
('Chevrolet Dealer', '456 Pine Street, New York, NY', '2121234567');
-- Inserindo dados na tabela Vendedores
INSERT INTO Vendedores (nome, concessionaria id) VALUES
('Alice Smith', 1),
('Bob Johnson', 2),
('Charlie Brown', 3),
('David Wilson', 4),
('Eve Davis', 1);
-- Inserindo dados na tabela Clientes
INSERT INTO Clientes (nome, endereco, telefone, email) VALUES
('John Doe', '789 Birch Street, Austin, TX', '5121234567',
'john.doe@example.com'),
('Jane Roe', '101 Pine Street, London, UK', '0201234567',
'jane.roe@example.com'),
('Richard Roe', '202 Cedar Street, Paris, France', '0145123456',
'richard.roe@example.com'),
('Mary Major', '303 Spruce Street, Sydney, Australia', '0291234567',
'mary.major@example.com'),
('James Smith', '404 Fir Street, Toronto, Canada', '4161234567',
```

'james.smith@example.com');

-- Inserindo dados na tabela Vendas INSERT INTO Vendas (numero_serie_carro, data_venda, preco_venda_final, vendedor_id, cliente_id, concessionaria_id) VALUES ('SN123456', '2023-05-01', 79999.99, 1, 1, 1), ('SN234567', '2023-06-15', 31999.99, 2, 2, 2), ('SN345678', '2022-11-20', 44999.99, 3, 3, 3), ('SN456789', '2023-07-04', 36999.99, 4, 4, 4), ('SN567890', '2023-08-10', 33999.99, 1, 5, 3);

PARTE 1:

- 1. Liste os nomes dos modelos de carros e os nomes das fábricas que os produziram, onde a fábrica está localizada nos EUA.
- 2. Liste os nomes das concessionárias e os nomes dos vendedores que trabalham nelas, onde o vendedor se chama 'Alice Smith'.
- 3. Liste os números de série dos carros e os nomes dos clientes que os compraram, onde a cor do carro é 'Azul'.
- 4. Liste os nomes das concessionárias e os nomes dos clientes que compraram carros nelas, onde o cliente mora na Austrália.
- 5. Liste os nomes dos clientes e os números de série dos carros que eles compraram, onde o ano de fabricação do carro é 2023.
- 6. Liste os nomes dos vendedores e as datas das vendas que eles realizaram, onde a data de venda é em 2024.
- 7. Liste os nomes das fábricas e os números de telefone das fábricas que produziram carros vendidos, onde o carro foi fabricado em 2022.
- 8. Liste os números de série dos carros e os preços de venda final dos carros vendidos, onde o preço de venda final é superior a \$50,000.
- Liste os nomes dos vendedores e os nomes das concessionárias onde trabalham, onde a concessionária está localizada em 'San Francisco, CA'.

 Liste os nomes dos clientes e os preços de venda final dos carros que eles compraram, onde o cliente tem o telefone começando com '020'.

PARTE 2:

- 1. Todas as vendas feitas para clientes que moram na França:
- 2. Listar todos os carros vendidos por cada vendedor:
- 3. Listar todos os modelos de carros que foram vendidos, junto com as concessionárias onde foram vendidos:
- 4. Listar todas as fábricas que produziram carros vendidos em 2023:
- 5. Listar todos os clientes que compraram carros da cor vermelha:
- 6. Listar todas as concessionárias que venderam carros com potência maior que 150:
- 7. Listar todos os vendedores que venderam carros da BMW:
- 8. Listar todas as vendas feitas por cada vendedor em cada concessionária:
- 9. Listar todos os modelos de carros que foram vendidos a um preço menor que o preço de venda sugerido:
- 10. Listar todos os clientes que compraram mais de um carro: