Exemplo de esquema lógico simplificado:

Tabela: Cliente

- cliente\_id (PK)

- nome

- telefone

- endereco

Tabela: Veiculo

- veiculo\_id (PK)

- cliente\_id (FK)

- marca

- modelo

- ano

Tabela: Servico

- servico\_id (PK)

- veiculo\_id (FK)

- descricao

- data\_servico

- valor

Tabela: Peca

- peca\_id (PK)

- descricao

- preco\_unitario

Tabela: ItemServico

- item\_id (PK)

- servico\_id (FK)

- peca\_id (FK)

- quantidade

- valor\_total

Exemplo de Script SQL (MySQL):

CREATE TABLE Cliente (

cliente\_id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

telefone VARCHAR(20),

endereco VARCHAR(200)

);

CREATE TABLE Veiculo (

veiculo\_id INT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

marca VARCHAR(50),

modelo VARCHAR(50),

ano INT,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Cliente(cliente\_id)

);

-- Outras tabelas...

-- Restrições, chaves primárias e estrangeiras...

Exemplo de uma query SQL:

-- Recuperação simples para obter todos os clientes

SELECT \* FROM Cliente;

-- Filtro com WHERE para obter todos os serviços realizados em determinada data

SELECT \* FROM Servico WHERE data\_servico = '2023-07-22';

-- Junção entre tabelas para obter o nome do cliente e a descrição do serviço

SELECT c.nome AS nome\_cliente, s.descricao AS descricao\_servico

FROM Cliente c

INNER JOIN Veiculo v ON c.cliente\_id = v.cliente\_id

INNER JOIN Servico s ON v.veiculo\_id = s.veiculo\_id;