SELECT \* FROM Cliente;

SELECT \* FROM Veiculo;

SELECT \* FROM Mecanico;

SELECT \* FROM Cliente\_Mecanico;

SELECT \* FROM Defeito;

SELECT \* FROM Servico;

SELECT \* FROM Peca;

SELECT \* FROM Servico\_Peca;

SELECT \* FROM Ordem\_de\_Servico;

SELECT \* FROM Agendamento;

SELECT \* FROM Pagamento;

SELECT \* FROM Cliente

WHERE nome = 'João Silva';

SELECT \* FROM Veiculo

WHERE cliente\_id = (SELECT idCliente FROM Cliente WHERE nome = 'João Silva');

SELECT \* FROM Servico

WHERE defeito\_id IN (SELECT idDefeito FROM Defeito WHERE veiculo\_id = (SELECT idVeiculo FROM Veiculo WHERE cliente\_id = (SELECT idCliente FROM Cliente WHERE nome = 'João Silva')));

SELECT Cliente.nome, Veiculo.modelo, Servico.descricao AS ServicoDescricao, Servico.custo

FROM Cliente

JOIN Veiculo ON Cliente.idCliente = Veiculo.cliente\_id

JOIN Defeito ON Veiculo.idVeiculo = Defeito.veiculo\_id

JOIN Servico ON Defeito.idDefeito = Servico.defeito\_id;

SELECT Cliente.nome, Veiculo.modelo, Ordem\_de\_Servico.data\_abertura, Pagamento.valor\_pago, Pagamento.metodo\_pagamento

FROM Ordem\_de\_Servico

JOIN Cliente ON Ordem\_de\_Servico.cliente\_id = Cliente.idCliente

JOIN Veiculo ON Ordem\_de\_Servico.veiculo\_id = Veiculo.idVeiculo

JOIN Pagamento ON Ordem\_de\_Servico.idOrdem\_de\_Servico = Pagamento.ordem\_servico\_id;

SELECT Defeito.descricao AS DefeitoDescricao, Defeito.status, Servico.descricao AS ServicoDescricao, Servico.custo

FROM Defeito

JOIN Servico ON Defeito.idDefeito = Servico.defeito\_id

WHERE Defeito.status = 'Aberto';

CREATE VIEW VisaoClientesVeiculos AS

SELECT Cliente.nome AS NomeCliente, Cliente.telefone, Veiculo.modelo, Veiculo.placa, Veiculo.ano

FROM Cliente

JOIN Veiculo ON Cliente.idCliente = Veiculo.cliente\_id;

CREATE VIEW VisaoServicosDefeitos AS

SELECT Servico.descricao AS ServicoDescricao, Servico.custo, Defeito.descricao AS DefeitoDescricao, Defeito.status

FROM Servico

JOIN Defeito ON Servico.defeito\_id = Defeito.idDefeito;

CREATE VIEW VisaoOrdensPagamentos AS

SELECT Ordem\_de\_Servico.idOrdem\_de\_Servico, Ordem\_de\_Servico.data\_abertura, Ordem\_de\_Servico.status, Pagamento.valor\_pago, Pagamento.metodo\_pagamento

FROM Ordem\_de\_Servico

JOIN Pagamento ON Ordem\_de\_Servico.idOrdem\_de\_Servico = Pagamento.ordem\_servico\_id;

CREATE INDEX idx\_cliente\_nome ON Cliente(nome);

CREATE INDEX idx\_veiculo\_placa ON Veiculo(placa);

CREATE INDEX idx\_servico\_custo ON Servico(custo);

CREATE INDEX idx\_defeito\_status ON Defeito(status);

CREATE INDEX idx\_pagamento\_metodo ON Pagamento(metodo\_pagamento);