

```

-- Listar todos os nomes e e-mails dos clientes
SELECT nome, email FROM cliente;

-- Buscar veículos com mais de 50.000 KM
SELECT marca, modelo, KM
FROM veiculo
WHERE KM > 50000;

-- Calcular o valor total estimado da ordem (mão de obra + 10% de taxa)
SELECT idOrdem_servico, valorOrcamento,
       valorOrcamento * 1.10 AS valorTotalEstimado
FROM ordem_servico;

-- Listar ordens de serviço ordenadas pelo valor do orçamento (maior para menor)
SELECT idOrdem_servico, valorOrcamento, status_
FROM ordem_servico
ORDER BY valorOrcamento DESC;

-- Mostrar quantidade de ordens por status, apenas os status com mais de 1 ocorrência
SELECT status_, COUNT(*) AS totalOrdens
FROM ordem_servico
GROUP BY status_
HAVING COUNT(*) > 0;

-- Listar ordens com nome do cliente, modelo do veículo e nome da equipe responsável
SELECT os.idOrdem_servico, c.nome AS cliente, v.modelo AS veiculo, e.nome_equipe AS equipe,
os.status_
FROM ordem_servico os
JOIN cliente c ON os.idCliente = c.idCliente
JOIN veiculo v ON os.idVeiculo = v.idVeiculo
JOIN equipe e ON os.idEquipe = e.idEquipe;

CREATE DATABASE oficina_mecanica;

use oficina_mecanica;

CREATE TABLE cliente(
    idCliente int auto_increment,
    nome VARCHAR(20) NOT NULL,
    sobreNome VARCHAR(40) NOT NULL,
    cpf varchar (14) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(20) NOT NULL,
    rua VARCHAR(40) NOT NULL,
    bairro VARCHAR(40) NOT NULL,
    estado VARCHAR(40) NOT NULL,
    pais VARCHAR(40) NOT NULL,
    cep INT NOT NULL,
    unique (email, cpf),
    primary key (idCliente)
);

CREATE TABLE veiculo(
    idVeiculo int auto_increment,

```

```

idCliente int NOT NULL,
marca varchar (20) NOT NULL,
modelo varchar (30) NOT NULL,
ano int NOT NULL,
placa varchar (10) NOT NULL,
KM float NOT NULL,
unique (placa),
primary key (idVeiculo),
constraint fk_cliente_veiculo foreign key (idCliente) references cliente(idCliente)
);

```

```

CREATE TABLE equipe(
    idEquipe int auto_increment,
    nome_equipe varchar (20) not null,
    especializacao varchar (20) not null,
    unique (nome_equipe, especializacao),
    primary key (idequipe)
);

```

```

CREATE TABLE mecanico(
    idMecanico int auto_increment,
    idEquipe int NOT NULL,
    nome varchar (20) NOT NULL,
    sobreNome varchar (40) NOT NULL,
    funcao varchar(20) NOT NULL,
    telefone varchar (20) NOT NULL,
    primary key (idMecanico),
    constraint fk_equipe_mecanico foreign key (idEquipe) references equipe (idEquipe)
);

```

```

CREATE TABLE ordem_servico(
    idOrdem_servico int auto_increment,
    idCliente int NOT NULL,
    idVeiculo int NOT NULL,
    idEquipe int NOT NULL,
    valorOrcamento decimal(10,2) NOT NULL,
    status_ enum ('Recebido','Em Analise','Aguardando Aprovação','Aprovado','Aguarda Peças','Em
Execução','Finalizado','Pronto para Retirada','Entregue','Cancelado') Default ('Em Analise') NOT NULL,
    data_previstaEntrega date NOT NULL,
    primary key (idOrdem_servico),
    constraint fk_veiculo_Cliente foreign key (idCliente) references cliente(idCliente),
    constraint fk_veiculo_OD foreign key (idVeiculo) references veiculo(idVeiculo),
    constraint fk_Equipe_OD foreign key (idEquipe) references Equipe(idEquipe)
);

```

```

CREATE TABLE mecanico_ordem_servico(
    idMecanico int NOT NULL,
    idOrdem_servico int NOT NULL,
    funcao varchar (20) NOT NULL,
    dataExecucao date NOT NULL,
    primary key (idMecanico, idOrdem_servico),
    foreign key (idMecanico) references mecanico(idMecanico)
    on delete cascade
    on update cascade,
    foreign key (idOrdem_servico) references ordem_servico(idOrdem_servico)
    on delete cascade
    on update cascade

```

);

```
CREATE TABLE os_servico(  
  idOrdem_servico int NOT NULL,  
  idServico int NOT NULL,  
  quantidade int NOT NULL,  
  primary key (idOrdem_servico, idServico),  
  foreign key (idOrdem_servico) references ordem_servico (idOrdem_servico),  
  foreign key (idServico) references servico (idServico)  
    on delete cascade  
    on update cascade  
);
```

```
CREATE TABLE servico(  
  idServico int auto_increment,  
  descricao varchar (500) NOT NULL,  
  valor_mao_Obra decimal (10,2) NOT NULL,  
  primary key (idServico)  
);
```

```
CREATE TABLE peca_os(  
  idOrdem_servico int NOT NULL,  
  idPeca int NOT NULL,  
  quantidade int NOT NULL,  
  primary key (idOrdem_servico, idPeca),  
  foreign key (idOrdem_servico) references ordem_servico (idOrdem_servico),  
  foreign key (idPeca) references peca (idPeca)  
    on delete cascade  
    on update cascade  
);
```

```
CREATE TABLE peca(  
  idPeca int auto_increment,  
  nome varchar (45) NOT NULL,  
  descrição varchar (300) NOT NULL,  
  valorUnitario decimal (10,2) NOT NULL,  
  primary key (idPeca)  
);
```