

## Integrantes:

João Victor Michaeli - Rm: 555678

Vinicius Saes - Rm: 554456

```
CREATE TABLE tbl_cadastros (  
  id_cadastro INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,  
  usuario VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(50) NOT NULL,  
  telefone CHAR(14) NOT NULL,  
  senha VARCHAR(16) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
  rua VARCHAR(100) NOT NULL,  
  numero SMALLINT NOT NULL,  
  complemento VARCHAR(20),  
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,  
  cep CHAR(8) NOT NULL,  
  estado CHAR(2) NOT NULL,  
  cidade VARCHAR(70) NOT NULL,  
  tipo CHAR(1) NOT NULL,  
  situacao NUMBER(1) DEFAULT 1, --Situação 1:ativo e 0:inativo  
  
  CONSTRAINT tbl_cadastro_pk PRIMARY KEY (id_cadastro),  
  CONSTRAINT tbl_cadastro_un UNIQUE (usuario,email,telefone)  
);
```

```
INSERT INTO tbl_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento,  
  bairro, cep, estado, cidade, tipo)
```

```
VALUES ('jose_silva', 'jose.silva@email.com', '11987654321', 'srf2123', 'José Silva', 'Rua A', 123,  
  'Apto 1', 'Centro', '01001000', 'SP', 'São Paulo', 'C');
```

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('mecanica\_estrela', 'contato@estrela.com.br', '11986543210', 'sadM456', 'Mecânica Estrela', 'Av. das Estrelas', 456, 'Galpão', 'Zona Norte', '02002000', 'SP', 'São Paulo', 'M');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('paulo\_santos', 'paulo.santos@email.com', '31987654321', '34nh789', 'Paulo Santos', 'Rua C', 789, 'Bloco 2', 'Santa Cecília', '03003000', 'MG', 'Belo Horizonte', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('auto\_center\_rio', 'contato@autocenterrio.com', '21984321123', '345M789', 'Auto Center Rio', 'Rua Automóvel', 123, '', 'Botafogo', '22290040', 'RJ', 'Rio de Janeiro', 'M');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('carlos\_pereira', 'carlos.pereira@email.com', '51987654321', 'jk986102', 'Carlos Pereira', 'Rua E', 202, 'Fundos', 'Pinheiros', '05005000', 'SP', 'São Paulo', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('oficina\_minas', 'contato@oficinaminas.com', '31987654321', '21scM101', 'Oficina Minas', 'Av. do Contorno', 303, '', 'Centro', '30110000', 'MG', 'Belo Horizonte', 'M');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('marcos\_almeida', 'marcos.almeida@email.com', '71987654321', '43ds104', 'Marcos Almeida', 'Rua G', 404, 'Apto 20', 'Perdizes', '07007000', 'MG', 'Contagem', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('auto\_torque', 'contato@autotorque.com.br', '71987654322', 'gfds3M104', 'Auto Torque', 'Rua das Oficinas', 505, 'Loja 1', 'Savassi', '30140000', 'MG', 'Belo Horizonte', 'M');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('joao\_martins', 'joao.martins@email.com', '91987654321', 'dfsae3106', 'João Martins', 'Rua I', 606, 'Casa 3', 'Centro', '09009000', 'SP', 'Campinas', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('mega\_reparos', 'contato@megareparos.com', '81987654321', '342hM107', 'Mega Reparos', 'Rua dos Mecânicos', 707, '', 'Centro', '10010000', 'RJ', 'Niterói', 'M');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('ana\_souza', 'ana.souza@email.com', '21987654322', 'ana12345', 'Ana Souza', 'Rua das Acácias', 808, 'Apto 12', 'Jardim Botânico', '22470000', 'RJ', 'Rio de Janeiro', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('rafael\_silva', 'rafael.silva@email.com', '21987654323', 'rafae987', 'Rafael Silva', 'Avenida Brasil', 909, 'Casa', 'Centro', '22470111', 'RJ', 'Niterói', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('luciana\_melo', 'luciana.melo@email.com', '31987654324', 'lucMel321', 'Luciana Melo', 'Rua São João', 1001, 'Casa', 'Caiçara', '30431110', 'MG', 'Belo Horizonte', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('bruno\_fernandes', 'bruno.fernandes@email.com', '41987654325', 'bruFer654', 'Bruno Fernandes', 'Rua das Palmeiras', 1111, 'Apto 22', 'Graça', '40100120', 'BA', 'Salvador', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

VALUES ('carla\_dias', 'carla.dias@email.com', '51987654326', 'carDia987', 'Carla Dias', 'Avenida Rio Branco', 1212, 'Sala 1', 'Centro', '20040001', 'RJ', 'Rio de Janeiro', 'C');

INSERT INTO tbl\_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento, bairro, cep, estado, cidade, tipo)

```
VALUES ('oficina_mecanica', 'contato@oficinamecanica.com', '11987654322', 'mec4n1c4',
'Oficina Mecânica', 'Rua das Máquinas', 678, 'Sala 5', 'Jardim São Paulo', '01234567', 'SP', 'São Paulo',
'M');
```

```
INSERT INTO tbl_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento,
bairro, cep, estado, cidade, tipo)
```

```
VALUES ('veiculos ltda', 'contato@veiculosltda.com', '21987654324', 've1cL2024', 'Veículos Ltda',
'Av. dos Automóveis', 890, 'Andar 2', 'São Cristóvão', '21000000', 'RJ', 'Rio de Janeiro', 'M');
```

```
INSERT INTO tbl_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento,
bairro, cep, estado, cidade, tipo)
```

```
VALUES ('mecanica_top', 'contato@mecanicatop.com', '31987654323', 'topM4567', 'Mecânica
Top', 'Rua da Tecnologia', 234, '', 'Santo André', '09000000', 'SP', 'Santo André', 'M');
```

```
INSERT INTO tbl_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento,
bairro, cep, estado, cidade, tipo)
```

```
VALUES ('servico_auto', 'contato@servicoauto.com', '47987654321', 'autoServ1', 'Serviço Auto',
'Rua do Serviço', 567, 'Loja 3', 'Santo Amaro', '04700000', 'SP', 'São Paulo', 'M');
```

```
INSERT INTO tbl_cadastros (usuario, email, telefone, senha, nome, rua, numero, complemento,
bairro, cep, estado, cidade, tipo)
```

```
VALUES ('mecanica_pro', 'contato@mecanicapro.com', '61987654325', 'm3c4n1c4', 'Mecânica
Pro', 'Av. das Indústrias', 111, 'Pavimento Térreo', 'Indaiatuba', '13300000', 'SP', 'Indaiatuba', 'M');
```

```
SELECT * FROM tbl_cadastros;
```

```
CREATE TABLE tbl_clientes(
```

```
id_cliente INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
```

```
id_cadastro INTEGER,
```

```
cpf CHAR(11) NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT tbl_clientes_pk PRIMARY KEY (id_cliente),
```

```
CONSTRAINT cliente_id_cadastro_fk FOREIGN KEY (id_cadastro)
```

```
REFERENCES tbl_cadastros (id_cadastro),
```

```
CONSTRAINT tbl_clientes_un UNIQUE (cpf)
```

);

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (1, '12345678901');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (3, '34567890123');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (5, '56789012345');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (7, '78901234567');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (9, '90123456789');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (11, '12345678909');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (12, '98765432100');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (13, '23456789012');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (14, '34522895523');

INSERT INTO tbl\_clientes (id\_cadastro, cpf)

VALUES (15, '45678901234');

```
SELECT * FROM tbl_clientes;
```

```
CREATE TABLE tbl_veiculos(  
    placa CHAR(7),  
    id_cliente INTEGER NOT NULL,  
    dono VARCHAR(30) NOT NULL,  
    modelo VARCHAR(30) NOT NULL,  
    fabricante VARCHAR(30) NOT NULL,  
    ano SMALLINT NOT NULL,  
    quilometragem_atual INTEGER NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT tbl_veiculos_pk PRIMARY KEY (placa),  
    CONSTRAINT tbl_veiculos_fk FOREIGN KEY (id_cliente)  
        REFERENCES tbl_clientes (id_cliente)  
);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)  
VALUES ('ABC1234', 1, 'José Silva', 'Civic', 'Honda', 2020, 30000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)  
VALUES ('DEF5678', 2, 'Paulo Santos', 'Corolla', 'Toyota', 2019, 45000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)  
VALUES ('GHI9012', 3, 'Carlos Pereira', 'Onix', 'Chevrolet', 2018, 50000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)  
VALUES ('JKL3456', 4, 'Marcos Almeida', 'HB20', 'Hyundai', 2021, 25000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)  
VALUES ('MNO7890', 5, 'João Martins', 'EcoSport', 'Ford', 2020, 30000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)
```

```
VALUES ('PQR1234', 6, 'Ana Souza', 'A4', 'Audi', 2022, 15000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)
```

```
VALUES ('STU5678', 7, 'Rafael Silva', 'Civic', 'Honda', 2021, 22000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)
```

```
VALUES ('VWX9012', 8, 'Luciana Melo', 'Tucson', 'Hyundai', 2019, 38000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)
```

```
VALUES ('YZA3456', 9, 'Bruno Fernandes', 'Kicks', 'Nissan', 2020, 27000);
```

```
INSERT INTO tbl_veiculos (placa, id_cliente, dono, modelo, fabricante, ano, quilometragem_atual)
```

```
VALUES ('BCD7890', 10, 'Carla Dias', 'Tracker', 'Chevrolet', 2022, 10000);
```

```
SELECT * FROM tbl_veiculos;
```

```
CREATE TABLE tbl_mecanicas(
```

```
id_mecanica INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
```

```
id_cadastro INTEGER,
```

```
cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,
```

```
situacao NUMBER(1) DEFAULT 1,
```

```
CONSTRAINT tbl_mecanica_pk PRIMARY KEY (id_mecanica),
```

```
CONSTRAINT mecanica_id_cadastro_fk FOREIGN KEY (id_cadastro)
```

```
REFERENCES tbl_cadastros (id_cadastro),
```

```
CONSTRAINT tbl_mecanica_un UNIQUE (cnpj)
```

```
);
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (2, '12345678000101');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (4, '23456789000102');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (6, '34567890000103');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (8, '45678901000104');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (10, '56789012000105');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (16, '12345678000195');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (17, '98765432000100');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (18, '23456789000112');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (19, '34567890000123');
```

```
INSERT INTO tbl_mecanicas (id_cadastro, cnpj)
```

```
VALUES (20, '45678901000134');
```

```
SELECT * FROM tbl_mecanicas;
```

```
CREATE TABLE tbl_servicos(
```

```
id_servico INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
```

```
descricao VARCHAR(200) NOT NULL,
```

```
categoria_servico VARCHAR(100) NOT NULL,
```



valor\_servico DECIMAL(7,2) NOT NULL,

CONSTRAINT tbl\_servicos\_pk PRIMARY KEY (id\_servico)

);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Troca de óleo', 'Manutenção', 120.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Alinhamento e balanceamento', 'Suspensão', 150.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Revisão de freios', 'Freios', 200.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Troca de bateria', 'Elétrica', 300.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Revisão completa', 'Manutenção', 800.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Troca de amortecedores', 'Suspensão', 500.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Limpeza do sistema de arrefecimento', 'Arrefecimento', 250.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Substituição de correia dentada', 'Motor', 450.00);

INSERT INTO tbl\_servicos (descricao, categoria\_servico, valor\_servico)

VALUES ('Revisão de sistema de injeção', 'Motor', 350.00);

```
INSERT INTO tbl_servicos (descricao, categoria_servico, valor_servico)
VALUES ('Troca de filtro de ar', 'Manutenção', 100.00);
```

```
SELECT * FROM tbl_servicos;
```

```
CREATE TABLE tbl_servicos_cadastrados (
id_servico_cadastrado INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
id_mecanica INTEGER,
id_servico INTEGER,

CONSTRAINT tbl_servicos_cadastrados_pk PRIMARY KEY (id_servico_cadastrado),
CONSTRAINT tbl_servicos_mecanica_fk FOREIGN KEY (id_mecanica)
REFERENCES tbl_mecanicas(id_mecanica),
CONSTRAINT tbl_servicos_servico_fk FOREIGN KEY (id_servico)
REFERENCES tbl_servicos(id_servico),
CONSTRAINT tbl_servicos_cadastrados_un UNIQUE (id_mecanica, id_servico)
);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 1);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 2);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 9);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (4, 2);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (4, 5);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (1, 3);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 4);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (1, 8);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (5, 9);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 10);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (5, 1);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (5, 2);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (2, 3);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (4, 4);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
VALUES (1, 5);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
```

```
VALUES (1, 6);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
```

```
VALUES (2, 7);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
```

```
VALUES (5, 8);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
```

```
VALUES (4, 9);
```

```
INSERT INTO tbl_servicos_cadastrados (id_mecanica, id_servico)
```

```
VALUES (3, 10);
```

```
SELECT * FROM tbl_servicos_cadastrados;
```

```
CREATE TABLE tbl_agendamentos (
```

```
id_agendamento INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
```

```
placa CHAR(7),
```

```
id_servico_cadastrado INTEGER,
```

```
data_agendamento DATE,
```

```
hora_agendamento TIMESTAMP,
```

```
CONSTRAINT tbl_agendamentos_pk PRIMARY KEY (id_agendamento),
```

```
CONSTRAINT tbl_agendamentos_placa_fk FOREIGN KEY (placa)
```

```
REFERENCES tbl_veiculos (placa),
```

```
CONSTRAINT tbl_servico_agendado_fk FOREIGN KEY (id_servico_cadastrado)
```

```
REFERENCES tbl_servicos_cadastrados (id_servico_cadastrado)
```

```
);
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('ABC1234', 1, TO_DATE('01/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('08:30', 'HH24:MI'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('DEF5678', 2, TO_DATE('02/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('09:15:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('GHI9012', 3, TO_DATE('03/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('10:45:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('JKL3456', 4, TO_DATE('04/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('11:00:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('MNO7890', 5, TO_DATE('05/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('13:30:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('ABC1234', 6, TO_DATE('06/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('14:45:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)  
  
VALUES ('DEF5678', 7, TO_DATE('07/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('08:00:00',  
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,  
hora_agendamento)
```

```
VALUES ('GHI9012', 8, TO_DATE('08/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('09:30:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('JKL3456', 9, TO_DATE('09/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('15:20:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('MNO7890', 10, TO_DATE('10/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('16:40:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('ABC1234', 11, TO_DATE('11/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('10:15:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('DEF5678', 12, TO_DATE('12/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('11:45:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('GHI9012', 13, TO_DATE('13/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('13:10:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('JKL3456', 14, TO_DATE('14/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('08:30:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento, hora_agendamento)
```

```
VALUES ('MNO7890', 15, TO_DATE('15/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('09:00:00', 'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,
hora_agendamento)

VALUES ('ABC1234', 16, TO_DATE('16/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('14:30:00',
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,
hora_agendamento)

VALUES ('DEF5678', 17, TO_DATE('17/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('10:00:00',
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,
hora_agendamento)

VALUES ('GHI9012', 18, TO_DATE('18/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('12:30:00',
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,
hora_agendamento)

VALUES ('JKL3456', 19, TO_DATE('19/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('15:00:00',
'HH24:MI:SS'));
```

```
INSERT INTO tbl_agendamentos (placa, id_servico_cadastrado, data_agendamento,
hora_agendamento)

VALUES ('MNO7890', 20, TO_DATE('20/11/2024', 'DD/MM/YYYY'), TO_TIMESTAMP('16:15:00',
'HH24:MI:SS'));
```

```
SELECT * FROM tbl_agendamentos;
```

## Relatórios utilizando classificação de Dados

Relatório 1: Classificação de veículos por marca

```
SELECT fabricante, COUNT(*) AS quantidade_veiculos
```

```
FROM tbl_veiculos
```

```
GROUP BY fabricante
```

```
ORDER BY quantidade_veiculos DESC;
```

	FABRICANTE	QUANTIDADE_VEICULOS
1	Chevrolet	2
2	Hyundai	2
3	Honda	2
4	Toyota	1
5	Nissan	1
6	Ford	1
7	Audi	1

Relatório 2: Classificação de serviços por descrição

```
SELECT descricao, COUNT(*) AS quantidade_servicos
```

```
FROM tbl_servicos
```

```
GROUP BY descricao
```

```
ORDER BY quantidade_servicos DESC;
```

	DESCRICAO	QUANTIDADE_SERVICOS
1	Troca de filtro de ar	1
2	Troca de óleo	1
3	Limpeza do sistema de arrefecimento	1
4	Troca de bateria	1
5	Revisão completa	1
6	Alinhamento e balanceamento	1
7	Revisão de freios	1
8	Substituição de correia dentada	1
9	Revisão de sistema de injeção	1
10	Troca de amortecedores	1



**Relatórios utilizando alguma função do tipo numérica simples**

Relatório 1: Média dos preços dos serviços

```
SELECT TRUNC(AVG(valor_servico),2) AS media_precos_servicos
FROM tbl_servicos;
```

	MEDIA_PRECOS_SERVICOS
1	322

Relatório 2: Soma dos preços dos serviços

```
SELECT TRUNC(SUM(valor_servico),2) AS total_precos_servicos
FROM tbl_servicos;
```

	TOTAL_PRECOS_SERVICOS
1	3220

**Relatórios utilizando alguma função de grupo**

Relatório 1: Contagem de agendamentos por data

```
SELECT data_agendamento, COUNT(*) AS quantidade_agendamentos
FROM tbl_agendamentos
GROUP BY data_agendamento
ORDER BY data_agendamento;
```

	DATA_AGENDAMENTO	QUANTIDADE_AGENDAMENTOS
1	01/11/24	1
2	02/11/24	1
3	03/11/24	1
4	04/11/24	1
5	05/11/24	1
6	06/11/24	1
7	07/11/24	1
8	08/11/24	1
9	09/11/24	1
10	10/11/24	1
11	11/11/24	1
12	12/11/24	1
13	13/11/24	1
14	14/11/24	1
15	15/11/24	1
16	16/11/24	1
17	17/11/24	1
18	18/11/24	1
19	19/11/24	1
20	20/11/24	1

Relatório 2: Contagem de veículos por ano

```
SELECT ano, COUNT(*) AS quantidade_veiculos
```

```
FROM tbl_veiculos
```

```
GROUP BY ano
```

```
ORDER BY quantidade_veiculos DESC;
```

	ANO	QUANTIDADE_VEICULOS
1	2020	3
2	2021	2
3	2019	2
4	2022	2
5	2018	1

## Relatórios utilizando sub consulta

Relatório 1: Veículos com serviços que custam mais que a média de preços

```
SELECT tabela_a.fabricante, tabela_a.modelo, tabela_a.ano, tabela_b.valor_servico
```

```
FROM tbl_veiculos tabela_a
```

```
JOIN tbl_servicos tabela_b ON tabela_a.id_cliente = tabela_b.id_servico
```

```
WHERE tabela_b.valor_servico > (SELECT AVG(valor_servico) FROM tbl_servicos);
```

	FABRICANTE	MODELO	ANO	VALOR_SERVICO
1	Ford	EcoSport	2020	800
2	Audi	A4	2022	500
3	Hyundai	Tucson	2019	450
4	Nissan	Kicks	2020	350

Relatório 2: Clientes que possuem veículos com mais de 3 anos

```
SELECT tabela_a.nome, tabela_b.ano, tabela_b.modelo
FROM tbl_cadastros tabela_a
JOIN tbl_veiculos tabela_b ON tabela_a.id_cadastro = tabela_b.id_cliente
WHERE EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE) - tabela_b.ano > 3;
```

	Nome	Ano	Modelo
1	José Silva	2020	Civic
2	Mecânica Estrela	2019	Corolla
3	Paulo Santos	2018	Onix
4	Carlos Pereira	2020	EcoSport
5	Auto Torque	2019	Tucson
6	João Martins	2020	Kicks

Relatórios utilizando junção de tabelas

Relatório 1: Veículos e seus proprietários

```
SELECT tabela_a.placa, tabela_a.modelo, tabela_a.fabricante, tabela_a.ano,
tabela_a.quilometragem_atual, tabela_a.dono, tabela_b.cpf
FROM tbl_veiculos tabela_a
JOIN tbl_clientes tabela_b ON tabela_a.id_cliente = tabela_b.id_cliente;
```

	Placa	Modelo	Fabricante	Ano	Quilometragem Atual	Dono	CPF
1	ABC1234	Civic	Honda	2020	30000	José Silva	12345678901
2	DEF5678	Corolla	Toyota	2019	45000	Paulo Santos	34567890123
3	GHI9012	Onix	Chevrolet	2018	50000	Carlos Pereira	56789012345
4	JKL3456	HB20	Hyundai	2021	25000	Marcos Almeida	78901234567
5	MNO7890	EcoSport	Ford	2020	30000	João Martins	90123456789
6	PQR1234	A4	Audi	2022	15000	Ana Souza	12345678909
7	STU5678	Civic	Honda	2021	22000	Rafael Silva	98765432100
8	VWX9012	Tucson	Hyundai	2019	38000	Luciana Melo	23456789012
9	YZA3456	Kicks	Nissan	2020	27000	Bruno Fernandes	34522895523
10	BCD7890	Tracker	Chevrolet	2022	10000	Carla Dias	45678901234

## Relatório 2: Serviços oferecidos por mecânicas

```
SELECT tabela_c.nome, tabela_a.cnpj, tabela_b.descricao, tabela_b.categoria_servico,  
tabela_b.valor_servico
```

```
FROM tbl_mecanicas tabela_a
```

```
JOIN tbl_cadastros tabela_c ON tabela_a.id_cadastro = tabela_c.id_cadastro
```

```
JOIN tbl_servicos tabela_b ON tabela_a.id_mecanica = tabela_b.id_servico;
```

	NOME	CNPJ	DESCRICAO	CATEGORIA_SERVICO	VALOR_SERVICO
1	Mecânica Estrela	12345678000101	Troca de óleo	Manutenção	120
2	Auto Center Rio	23456789000102	Alinhamento e balanceamento	Suspensão	150
3	Oficina Minas	34567890000103	Revisão de freios	Freios	200
4	Auto Torque	45678901000104	Troca de bateria	Elétrica	300
5	Mega Reparos	56789012000105	Revisão completa	Manutenção	800
6	Oficina Mecânica	12345678000195	Troca de amortecedores	Suspensão	500
7	Veículos Ltda	98765432000100	Limpeza do sistema de arrefecimento	Arrefecimento	250
8	Mecânica Top	23456789000112	Substituição de correia dentada	Motor	450
9	Serviço Auto	34567890000123	Revisão de sistema de injeção	Motor	350
10	Mecânica Pro	45678901000134	Troca de filtro de ar	Manutenção	100

## Relatórios salvos

