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;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Relatório 2: Classificação de serviços por descrição

SELECT descricao, COUNT(\*) AS quantidade\_servicos

FROM tbl\_servicos

GROUP BY descricao

ORDER BY quantidade\_servicos DESC;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**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;



Relatório 2: Soma dos preços dos serviços

SELECT TRUNC(SUM(valor\_servico),2) AS total\_precos\_servicos

FROM tbl\_servicos;



**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;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

Relatório 2: Contagem de veículos por ano

SELECT ano, COUNT(\*) AS quantidade\_veiculos

FROM tbl\_veiculos

GROUP BY ano

ORDER BY quantidade\_veiculos DESC;

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**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);

Tabela

Descrição gerada automaticamente

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;

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**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;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

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;

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Relatórios salvos**

Texto

Descrição gerada automaticamente