**FIAP**

**Faculdade de Informática e Administração Paulista**

**Chatcar**

Henrique Garcia RM: 558062

Larissa Muniz RM: 557197

Laura Cintra RM: 558843

**Challenge – Porto Seguro**

Banco de dados

4ªSprint

**São Paulo**

**2024**

**Comandos DDL (Data Definition Language)**

**DROP DE TODAS TABELAS**

DROP TABLE t\_pecas;

DROP TABLE t\_telefone;

DROP TABLE t\_endereco;

DROP TABLE t\_oficina;

DROP TABLE t\_orcamento;

DROP TABLE t\_veiculo;

DROP TABLE t\_diagnostico;

DROP TABLE t\_historico;

DROP TABLE t\_cliente;

**TABELAS NA ORDEM DE CRIAÇÃO**

**APÓS CRIAR AS TABELAS CERTIFIQUE-SE DE ADCIONAR OS ELEMENTOS EM ORDEM, POIS MUITOS TEM CHAVES ESTRANGEIRAS E ÚNICA**

CREATE TABLE t\_oficina (

id\_oficina INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

nome\_fantasia VARCHAR(200) NOT NULL,

cpf\_cnpj\_oficina VARCHAR(15) NOT NULL,

servicos VARCHAR(200) NOT NULL,

CONSTRAINT t\_oficina\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_oficina),

CONSTRAINT t\_oficina\_cpf\_unico UNIQUE (cpf\_cnpj\_oficina)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_cliente (

id\_cliente INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

nome\_cliente VARCHAR(50)NOT NULL,

email\_cliente VARCHAR(50)NOT NULL,

senha\_cliente VARCHAR(30)NOT NULL,

cpf\_cnpj\_cliente VARCHAR(11) NOT NULL,

CONSTRAINT t\_cliente\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_cliente),

CONSTRAINT t\_cliente\_cpf\_unico UNIQUE (cpf\_cnpj\_cliente)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_endereco (

id\_endereco INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

rua VARCHAR(50)NOT NULL,

cep VARCHAR(8)NOT NULL,

bairro VARCHAR(50)NOT NULL,

cidade VARCHAR(50)NOT NULL,

regiao VARCHAR(50)NOT NULL,

estado CHAR(2)NOT NULL,

complemento VARCHAR(50)NOT NULL,

numero VARCHAR(50)NOT NULL,

id\_cliente INTEGER NOT NULL,

id\_oficina INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_endereco\_t\_cliente\_fk FOREIGN KEY (id\_cliente)REFERENCES t\_cliente(id\_cliente),

CONSTRAINT t\_endereco\_t\_oficina\_fk FOREIGN KEY (id\_oficina)REFERENCES t\_oficina(id\_oficina),

CONSTRAINT t\_endereco\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_endereco)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_telefone (

id\_telefone INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

ddd VARCHAR(50)NOT NULL,

numero VARCHAR(50)NOT NULL,

id\_cliente INTEGER NOT NULL,

id\_oficina INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_telefone\_t\_cliente\_fk FOREIGN KEY (id\_cliente)REFERENCES t\_cliente(id\_cliente),

CONSTRAINT t\_telefone\_t\_oficina\_fk FOREIGN KEY (id\_oficina)REFERENCES t\_oficina(id\_oficina),

CONSTRAINT t\_telefone\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_telefone)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_veiculo (

id\_veiculo INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

placa VARCHAR(8)NOT NULL,

modelo VARCHAR(15)NOT NULL,

marca VARCHAR(15)NOT NULL,

id\_cliente INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_veiculo\_t\_cliente\_fk FOREIGN KEY (id\_cliente)REFERENCES t\_cliente(id\_cliente),

CONSTRAINT t\_veiculo\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_veiculo)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_diagnostico (

id\_diagnostico INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

perguntas VARCHAR(200)NOT NULL,

respostas VARCHAR(200)NOT NULL,

sugestoes VARCHAR(300)NOT NULL,

id\_veiculo INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_diagnostico\_t\_veiculo\_fk FOREIGN KEY (id\_veiculo)REFERENCES t\_veiculo(id\_veiculo),

CONSTRAINT t\_diagnostico\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_diagnostico)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_pecas (

id\_pecas INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

quantidade VARCHAR(200) NOT NULL,

nome\_da\_peca VARCHAR(30) NOT NULL,

funcao\_peca VARCHAR(300) NOT NULL,

valor\_peca DECIMAL(8,2) NOT NULL,

id\_diagnostico INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_pecas\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_pecas),

CONSTRAINT t\_pecas\_t\_diagnostico\_fk FOREIGN KEY (id\_diagnostico)REFERENCES t\_diagnostico(id\_diagnostico),

CONSTRAINT t\_diagnostico\_valor\_peca\_ck CHECK (valor\_peca > 0)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_historico (

id\_historico INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

sugestoes VARCHAR(200) NOT NULL,

registros VARCHAR(200) NOT NULL,

perguntas VARCHAR(200) NOT NULL,

respostas VARCHAR(200) NOT NULL,

id\_cliente INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_historico\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_historico),

CONSTRAINT t\_historico\_t\_cliente\_fk FOREIGN KEY (id\_cliente)REFERENCES t\_cliente(id\_cliente)

);

------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE t\_orcamento (

id\_orcamento INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

datao DATE,

valor DECIMAL(8,2),

id\_veiculo INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT t\_orcamento\_chave\_primaria PRIMARY KEY (id\_orcamento),

CONSTRAINT t\_orcamento\_t\_veiculo\_fk FOREIGN KEY (id\_veiculo)REFERENCES t\_veiculo(id\_veiculo),

CONSTRAINT t\_orcamento\_valor\_ck CHECK (valor > 0)

);

**Comandos DML (Data Manipulation Language)**

**INSERINDO OS DADOS DAS TABELAS**

**INSERINDO DADOS NA TABELA OFICINA**

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Central', '12345678901234', 'Troca de óleo');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Autos', '98765432109876', 'Alinhamento e balanceamento');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Mecânica Rápida', '11223344556677', 'Revisão completa');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Super Carros', '33445566778899', 'Pintura automotiva');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Bom Preço', '55667788990011', 'Troca de freios');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Auto Total', '66778899001122', 'Manutenção de suspensão');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Auto Mec', '77889900112233', 'Troca de embreagem');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Express', '88990011223344', 'Manutenção de motor');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Top Car Service', '99001122334455', 'Balanceamento');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Rodas & Motores', '10203040506070', 'Alinhamento 3D');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Mecânica do João', '11002200334455', 'Instalação de som');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Alfa', '22334455667788', 'Troca de bateria');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Beta Motors', '33445566778800', 'Troca de óleo e filtros');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Gamma', '44556677889900', 'Diagnóstico eletrônico');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Mecânica Delta', '55667788990022', 'Reparos em suspensão');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Suprema', '66778899001133', 'Revisão de 10 mil km');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Master', '77889900112244', 'Troca de velas');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Pit Stop', '88990011223355', 'Substituição de amortecedores');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Oficina Real', '99001122334466', 'Troca de filtros de ar');

INSERT INTO t\_oficina (nome\_fantasia, cpf\_cnpj\_oficina, servicos) VALUES ('Auto Serviços', '10203040506080', 'Instalação de alarme');

//INSERINDO DADOS NA TABELA CLIENTE

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('João Silva', 'joao.silva@email.com', 'senha123', '12345678901');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Maria Santos', 'maria.santos@email.com', 'senha456', '23456789012');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Carlos Almeida', 'carlos.almeida@email.com', 'senha789', '34567890123');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Ana Souza', 'ana.souza@email.com', 'senha012', '45678901234');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Paulo Pereira', 'paulo.pereira@email.com', 'senha345', '56789012345');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Fernanda Lima', 'fernanda.lima@email.com', 'senha678', '67890123456');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Lucas Araújo', 'lucas.araujo@email.com', 'senha910', '78901234567');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Bruna Costa', 'bruna.costa@email.com', 'senha101', '89012345678');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Gabriel Nunes', 'gabriel.nunes@email.com', 'senha121', '90123456789');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Roberto Dias', 'roberto.dias@email.com', 'senha131', '01234567890');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Juliana Barros', 'juliana.barros@email.com', 'senha141', '11234567890');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Pedro Gonçalves', 'pedro.goncalves@email.com', 'senha151', '22345678901');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Camila Martins', 'camila.martins@email.com', 'senha161', '33456789012');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Felipe Borges', 'felipe.borges@email.com', 'senha171', '44567890123');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Larissa Carvalho', 'larissa.carvalho@email.com', 'senha181', '55678901234');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Marcelo Fernandes', 'marcelo.fernandes@email.com', 'senha191', '66789012345');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Renata Monteiro', 'renata.monteiro@email.com', 'senha201', '77890123456');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Thiago Ribeiro', 'thiago.ribeiro@email.com', 'senha211', '88901234567');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('André Freitas', 'andre.freitas@email.com', 'senha221', '99012345678');

INSERT INTO t\_cliente (nome\_cliente, email\_cliente, senha\_cliente, cpf\_cnpj\_cliente) VALUES ('Isabela Moraes', 'isabela.moraes@email.com', 'senha231', '10123456789');

//INSERINDO DADOS NA TABELA ENDERECO

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua das Flores', '12345678', 'Centro', 'São Paulo', 'Sudeste', 'SP', 'Apto 101', '100', 1, 1);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. Brasil', '23456789', 'Jardins', 'Rio de Janeiro', 'Sudeste', 'RJ', 'Bloco B', '200', 2, 2);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua XV de Novembro', '34567890', 'Centro', 'Curitiba', 'Sul', 'PR', 'Casa', '300', 3, 3);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua das Palmeiras', '45678901', 'Boa Vista', 'Belo Horizonte', 'Sudeste', 'MG', 'Apto 202', '400',4, 4);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. Sete de Setembro', '56789012', 'Liberdade', 'Salvador', 'Nordeste', 'BA', 'Bloco C', '500', 5, 5);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua Augusta', '67890123', 'Consolação', 'São Paulo', 'Sudeste', 'SP', 'Casa', '600', 6, 6);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua da Paz', '78901234', 'Alphaville', 'Barueri', 'Sudeste', 'SP', 'Apto 303', '700', 7, 7);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua Rio Branco', '89012345', 'Centro', 'Recife', 'Nordeste', 'PE', 'Bloco D', '800', 8, 8);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. Beira Mar', '90123456', 'Praia', 'Fortaleza', 'Nordeste', 'CE', 'Casa', '900', 9, 9);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua da Glória', '01234567', 'Centro', 'Manaus', 'Norte', 'AM', 'Apto 404', '1000', 10, 10);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua da Estrela', '11234567', 'Centro', 'Florianópolis', 'Sul', 'SC', 'Casa', '1100', 11, 11);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. das Nações', '12345670', 'Asa Sul', 'Brasília', 'Centro-Oeste', 'DF', 'Apto 505', '1200', 12, 12);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua do Comércio', '13456780', 'Centro', 'Porto Alegre', 'Sul', 'RS', 'Bloco E', '1300', 13, 13);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. Paulista', '14567890', 'Bela Vista', 'São Paulo', 'Sudeste', 'SP', 'Apto 606', '1400', 14, 14);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua do Passeio', '15678901', 'Centro', 'Belém', 'Norte', 'PA', 'Casa', '1500', 15, 15);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua das Acácias', '16789012', 'Zona Sul', 'São Paulo', 'Sudeste', 'SP', 'Bloco F', '1600', 16, 16);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. Oceânica', '17890123', 'Orla', 'Natal', 'Nordeste', 'RN', 'Apto 707', '1700', 17, 17);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua Dom Pedro', '18901234', 'Centro', 'São Luís', 'Nordeste', 'MA', 'Casa', '1800', 18, 18);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Rua das Laranjeiras', '19012345', 'Zona Norte', 'Rio de Janeiro', 'Sudeste', 'RJ', 'Bloco G', '1900', 19, 19);

INSERT INTO t\_endereco (rua, cep, bairro, cidade, regiao, estado, complemento, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('Av. do Contorno', '20123456', 'Centro', 'Goiânia', 'Centro-Oeste', 'GO', 'Apto 808', '2000', 20, 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA TELEFONE

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('11', '987654321', 1, 1);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('21', '988765432', 2, 2);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('41', '977654321', 3, 3);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('31', '966543210', 4, 4);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('71', '955432109', 5, 5);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('11', '944321098', 6, 6);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('21', '933210987', 7, 7);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('81', '922109876', 8, 8);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('85', '911098765', 9, 9);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('92', '900987654', 10, 10);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('48', '988876543', 11, 11);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('61', '977765432', 12, 12);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('51', '966654321', 13, 13);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('11', '955543210', 14, 14);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('91', '944432109', 15, 15);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('11', '933321098', 16, 16);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('84', '922210987', 17, 17);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('98', '911109876', 18, 18);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('21', '900098765', 19, 19);

INSERT INTO t\_telefone (ddd, numero, id\_cliente, id\_oficina) VALUES ('62', '988987654', 20, 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA VEICULO

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('ABC1234', 'Civic', 'Honda', 1);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('DEF5678', 'Corolla', 'Toyota', 2);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('GHI9012', 'Gol', 'Volkswagen', 3);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('JKL3456', 'Polo', 'Volkswagen', 4);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('MNO7890', 'Fiesta', 'Ford', 5);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('PQR1234', 'Onix', 'Chevrolet', 6);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('STU5678', 'HB20', 'Hyundai', 7);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('VWX9012', 'EcoSport', 'Ford', 8);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('YZA3456', 'Cruze', 'Chevrolet', 9);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('BCD7890', 'Renegade', 'Jeep', 10);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('EFG1234', 'Compass', 'Jeep', 11);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('HIJ5678', 'Sandero', 'Renault', 12);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('KLM9012', 'Duster', 'Renault', 13);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('NOP3456', 'Fit', 'Honda', 14);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('QRS7890', 'Civic', 'Honda', 15);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('TUV1234', 'Corolla', 'Toyota', 16);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('WXY5678', 'Polo', 'Volkswagen', 17);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('ZAB9012', 'Gol', 'Volkswagen', 18);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('CDE3456', 'Onix', 'Chevrolet', 19);

INSERT INTO t\_veiculo (placa, modelo, marca, id\_cliente) VALUES ('FGH7890', 'Cruze', 'Chevrolet', 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA DIAGNOSTICO

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('Ar-condicionado está gelando?', 'Sim', 'Verificar o filtro do ar', 1);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('As luzes de painel estão acesas?', 'Não', 'Verificar os sensores', 2);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O carro faz barulho ao acelerar?', 'Sim', 'Verificar o sistema de escapamento', 3);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('Os freios estão funcionando corretamente?', 'Não', 'Trocar as pastilhas de freio', 4);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O motor está superaquecendo?', 'Sim', 'Verificar o nível de líquido de arrefecimento', 5);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O carro está consumindo mais combustível?', 'Não', 'Verificar a injeção eletrônica', 6);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('As portas estão fechando corretamente?', 'Sim', 'Verificar as dobradiças', 7);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('A embreagem está funcionando?', 'Não', 'Verificar o fluido da embreagem', 8);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('As luzes de freio estão funcionando?', 'Sim', 'Verificar as lâmpadas', 9);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O carro está tremendo ao dirigir?', 'Sim', 'Verificar o balanceamento das rodas', 10);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('A bateria está carregando?', 'Não', 'Verificar o alternador', 11);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O ar quente está saindo do ar-condicionado?', 'Sim', 'Verificar o sistema de ar-condicionado', 12);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('Os pneus estão desgastados?', 'Não', 'Verificar o alinhamento', 13);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O farol está funcionando?', 'Sim', 'Verificar a lâmpada', 14);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('A direção está pesada?', 'Não', 'Verificar o fluido da direção', 15);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('A suspensão está fazendo barulho?', 'Sim', 'Verificar os amortecedores', 16);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O carro puxa para o lado ao dirigir?', 'Não', 'Verificar a pressão dos pneus', 17);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('Os cintos de segurança estão funcionando?', 'Sim', 'Verificar a fivela', 18);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('Os faróis estão regulados?', 'Não', 'Ajustar a altura dos faróis', 19);

INSERT INTO t\_diagnostico (perguntas, respostas, sugestoes, id\_veiculo) VALUES ('O carro tem cheiro de combustível?', 'Sim', 'Verificar o sistema de combustível', 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA PEÇAS

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('2', 'Filtro de ar', 'Filtrar o ar que entra no motor', 150.00, 1);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('4', 'Pastilha de freio', 'Parar o carro ao acionar o freio', 200.00, 2);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Bateria', 'Fornecer energia ao veículo', 450.00, 3);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Disco de freio', 'Parar o carro ao acionar o freio', 300.00, 4);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Radiador', 'Refrigerar o motor', 600.00, 5);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Amortecedor', 'Absorver impactos e manter a estabilidade', 500.00, 6);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Pneu', 'Proporcionar tração e estabilidade', 250.00, 7);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Filtro de combustível', 'Filtrar impurezas do combustível', 80.00, 8);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Sensor de óleo', 'Monitorar o nível de óleo', 120.00, 9);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Cinto de segurança', 'Proteger ocupantes em caso de acidente', 70.00, 10);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Lampada do farol', 'Iluminar o caminho durante a noite', 25.00, 11);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Bico injetor', 'Misturar combustível e ar para combustão', 150.00, 12);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Fusível', 'Proteger o sistema elétrico do carro', 5.00, 13);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Válvula termostática', 'Controlar a temperatura do motor', 90.00, 14);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Coxim do motor', 'Absorver vibrações do motor', 120.00, 15);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Correia dentada', 'Sincronizar os componentes do motor', 150.00, 16);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Óleo de motor', 'Lubrificar os componentes do motor', 100.00, 17);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Filtro de cabine', 'Filtrar o ar que entra na cabine', 45.00, 18);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Mangueira do radiador', 'Transportar o líquido de arrefecimento', 60.00, 19);

INSERT INTO t\_pecas (quantidade, nome\_da\_peca, funcao\_peca, valor\_peca, id\_diagnostico) VALUES ('1', 'Bomba d\água', 'Circular o líquido de arrefecimento', 200.00, 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA HISTORICO

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Calibrar os pneus', 'Pneus estavam murchos', 'Pneus estão calibrados?', 'Não', 1);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar o sistema de injeção', 'Carro consumindo muito combustível', 'O carro está consumindo mais combustível?', 'Sim', 2);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar a bateria', 'Bateria estava fraca', 'Bateria está carregando?', 'Não', 3);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar o disco de freio', 'Disco de freio estava desgastado', 'O carro faz barulho ao frear?', 'Sim', 4);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar a lâmpada do farol', 'Farol apagado', 'As luzes de freio estão funcionando?', 'Não', 5);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Revisar a suspensão', 'Carro apresentando vibrações', 'Vibrações no volante?', 'Sim', 6);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar o filtro de combustível', 'Carro parando frequentemente', 'O carro está parando frequentemente?', 'Sim', 7);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Reparar a pintura', 'Pintura descascando', 'Pintura do carro está descascando?', 'Sim', 8);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar o sistema de travas', 'Portas não estavam travando', 'As portas estão travando?', 'Não', 9);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar o sensor de óleo', 'Sensor apresentando falhas', 'Escapamento está funcionando?', 'Sim', 10);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar o alternador', 'Carro não estava pegando', 'Bateria está carregando?', 'Não', 11);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar a válvula termostática', 'Sistema de arrefecimento apresentando problemas', 'O carro está superaquecendo?', 'Sim', 12);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar a buzina', 'Buzina não estava funcionando', 'Buzina está funcionando?', 'Não', 13);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar o balanceamento', 'Carro apresentando vibrações', 'Vibrações no volante?', 'Sim', 14);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar as pastilhas de freio', 'Freios estavam barulhentos', 'Os freios estão funcionando?', 'Não', 15);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar a mangueira do radiador', 'Mangueira apresentando vazamento', 'O motor está superaquecendo?', 'Sim', 16);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar os amortecedores', 'Suspensão apresentando problemas', 'A suspensão está fazendo barulho?', 'Sim', 17);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Verificar a direção', 'Direção pesada', 'A direção está pesada?', 'Sim', 18);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Ajustar os faróis', 'Faróis desregulados', 'Os faróis estão regulados?', 'Não', 19);

INSERT INTO t\_historico (sugestoes, registros, perguntas, respostas, id\_cliente) VALUES ('Trocar a embreagem', 'Embreagem não estava funcionando', 'A embreagem está funcionando?', 'Não', 20);

//INSERINDO DADOS NA TABELA ORÇAMENTO

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 1450.00, 1);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-06', 'YYYY-MM-DD'), 1200.00, 2);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 800.00, 3);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 950.00, 4);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 2000.00, 5);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 1750.00, 6);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-11', 'YYYY-MM-DD'), 1600.00, 7);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 1350.00, 8);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-13', 'YYYY-MM-DD'), 1100.00, 9);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-14', 'YYYY-MM-DD'), 1450.00, 10);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 900.00, 11);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-16', 'YYYY-MM-DD'), 1700.00, 12);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 1250.00, 13);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 1300.00, 14);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-19', 'YYYY-MM-DD'), 1150.00, 15);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-20', 'YYYY-MM-DD'), 1900.00, 16);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-21', 'YYYY-MM-DD'), 1400.00, 17);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 1150.00, 18);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 1250.00, 19);

INSERT INTO t\_orcamento (datao, valor, id\_veiculo) VALUES (TO\_DATE('2024-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 850.00, 20);

**RELATÓRIOS**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**1. Relatório utilizando classificação de dados**

**Relatório de Diagnósticos por Cliente**

**Ele deve retornar o nome do cliente junto a diagnosticos associados a ele**

SELECT t\_cliente.nome\_cliente, COUNT(t\_diagnostico.id\_diagnostico) AS total\_diagnosticos

FROM t\_cliente

JOIN t\_veiculo ON t\_cliente.id\_cliente = t\_veiculo.id\_cliente

JOIN t\_diagnostico ON t\_veiculo.id\_veiculo = t\_diagnostico.id\_veiculo

GROUP BY t\_cliente.nome\_cliente

ORDER BY total\_diagnosticos DESC;

Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Relatório de Orçamentos por Veículo**

**Retorna a contagem de modelos do mesmo tipo**

SELECT t\_veiculo.modelo, COUNT(t\_orcamento.id\_orcamento) AS total\_orcamentos

FROM t\_veiculo

JOIN t\_orcamento ON t\_veiculo.id\_veiculo = t\_orcamento.id\_veiculo

GROUP BY t\_veiculo.modelo

ORDER BY total\_orcamentos DESC;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**2. Relatório utilizando alguma função do tipo numérica simples**

**Valor Total de Orçamentos**

**Rertorna o valor total dos orçamentos**

SELECT SUM(valor) AS valor\_total\_orcamentos

FROM t\_orcamento;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Média de Valores de Peças**

**Retorna a média do valor das peças**

SELECT AVG(valor\_peca) AS media\_valor\_pecas

FROM t\_pecas;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**3. Relatório utilizando alguma função de grupo**

**Contagem de Clientes por Estado**

**Este comando mostra quantos clientes temos em cada estado**

SELECT t\_endereco.estado, COUNT(t\_cliente.id\_cliente) AS total\_clientes

FROM t\_cliente

JOIN t\_endereco ON t\_cliente.id\_cliente = t\_endereco.id\_cliente

GROUP BY t\_endereco.estado;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Total de Peças por Diagnóstico**

**Aqui é possivel ver quantas peças estão em cada diagnóstico**

SELECT t\_diagnostico.perguntas, COUNT(t\_pecas.id\_pecas) AS total\_pecas

FROM t\_diagnostico

JOIN t\_pecas ON t\_diagnostico.id\_diagnostico = t\_pecas.id\_diagnostico

GROUP BY t\_diagnostico.perguntas;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**4. Relatório utilizando subconsulta**

**Clientes com Orçamento Acima da Média**

**Aqui é possivel verificar clientes acima da média de orçamento**

SELECT t\_cliente.nome\_cliente

FROM t\_cliente

WHERE t\_cliente.id\_cliente IN (

SELECT t\_veiculo.id\_cliente

FROM t\_veiculo

JOIN t\_orcamento ON t\_veiculo.id\_veiculo = t\_orcamento.id\_veiculo

WHERE t\_orcamento.valor > (

SELECT AVG(valor) FROM t\_orcamento

)

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Veículos que Tiveram Diagnósticos Específicos**

**Esse trecho podemos verificar carros que tiveram 'motor' em seu diagnostico**

SELECT t\_veiculo.modelo

FROM t\_veiculo

WHERE t\_veiculo.id\_veiculo IN (

SELECT t\_diagnostico.id\_veiculo

FROM t\_diagnostico

WHERE t\_diagnostico.perguntas LIKE '%motor%'

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**5. Relatório utilizando junção de tabelas**

**Orçamentos com Informações do Cliente e Veículo**

**Esse codigo traz informações sobre os orçamentos.**

SELECT t\_cliente.nome\_cliente, t\_veiculo.modelo, t\_orcamento.valor, t\_orcamento.datao

FROM t\_orcamento

JOIN t\_veiculo ON t\_orcamento.id\_veiculo = t\_veiculo.id\_veiculo

JOIN t\_cliente ON t\_veiculo.id\_cliente = t\_cliente.id\_cliente;

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Diagnósticos e suas Peças Associadas**

**Essa consulta retorna uma lista que associa diagnósticos às peças relacionadas, incluindo as perguntas sobre o diagnóstico**

SELECT t\_diagnostico.perguntas, t\_pecas.nome\_da\_peca, t\_pecas.valor\_peca

FROM t\_diagnostico

JOIN t\_pecas ON t\_diagnostico.id\_diagnostico = t\_pecas.id\_diagnostico;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente