```
Francisco Geovan de Sousa Saldanha Junior -
497365Thiago Martins Nogueira – 494819
Sistema de fidelidade em postos de gasolina: Gaspoints
CREATE SCHEMA "BancoPosto"
  AUTHORIZATION postgres;
CREATE TABLE Cliente(
     Cpf varchar(15) NOT NULL,
     Pontos int.
     Nome varchar(40),
     Sexo char,
     Rua varchar(40),
     Numero int,
     Bairro varchar(20),
     PRIMARY KEY (Cpf)
);
CREATE TABLE Telefone(
     Clicpf varchar(15) NOT NULL,
     Num_telefone varchar(12),
     FOREIGN KEY (CliCpf) REFERENCES Cliente
     ON DELETE SET DEFAULT
     ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE Veiculo(
     Placa varchar(10),
     Cor varchar(12),
     Marca varchar(15),
     Modelo varchar(15),
     Clicpf varchar(15),
     PRIMARY KEY (Placa),
     FOREIGN KEY (CliCpf) REFERENCES Cliente
);
CREATE TABLE Abastecimento(
     Cod_combustivel int,
     Tipo varchar(12),
     Preco float(2),
     PRIMARY KEY (Cod_combustivel)
);
```

```
CREATE TABLE Recebe(
     Placa varchar(10),
     Cod_combustivel int,
     Dia Date.
     FOREIGN KEY (Placa) REFERENCES Veiculo,
     FOREIGN KEY (Cod_combustivel) REFERENCES Abastecimento
);
CREATE TABLE Posto(
     Cnpj varchar(15),
     Rua varchar(40),
     Numero int,
     Bairro varchar(20),
     PRIMARY KEY (Cnpj)
);
CREATE TABLE Fornece(
     Cod_combustivel int,
     Cnpj varchar(15),
     FOREIGN KEY (Cod combustivel) REFERENCES Abastecimento,
     FOREIGN KEY (Cnpj) REFERENCES Posto
);
CREATE TABLE Funcionario(
     Cpf varchar(15) NOT NULL,
     Nome varchar(50),
     Sexo char,
     PRIMARY KEY (Cpf)
);
CREATE TABLE Trabalha(
     FunCpf varchar(15) NOT NULL,
     Cnpj varchar(15),
     FOREIGN KEY (FunCpf) REFERENCES Funcionario,
     FOREIGN KEY (Cnpj) REFERENCES Posto
);
--Povoando o banco
INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES
('60894075122', 169, 'Junior Saldanha', 'M', 'Rua dom Carloto', 399, 'Centro');
INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES
('60894075133', 232, 'Thiago Martins', 'M', 'Rua Nossa Senhora de fatima', 755, 'Fatima');
```

INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075144', 324, 'Ney Silva', 'M', 'Avenida 8 de novembro', 229, 'Centro'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075155', 7, 'Rosangela Farias', 'F', 'Rua aparecida', 223, 'Aldeota'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075166', 122, 'Gabriel Fernandes', 'M', 'Rua Perdigao Sobrinho', 5, 'Planalto'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075177', 114, 'Gerardo Magela', 'M', 'Rua Padre João', 789, 'Cohab'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075188', 111, 'Fernanda Ramos', 'F', 'Rua Savino Barreira', 867, 'Centro'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075199', 239, 'Klerton Farias', 'M', 'Rua Padre Raul Vieira', 99, 'Catumbela'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075211', 786, 'Hellen Bezerra', 'F', 'Rua Augustino Carrara', 100, 'Planalto'); INSERT INTO Cliente (cpf, pontos, nome, sexo, rua, numero, bairro) VALUES ('60894075233', 169, 'Carla Jamily', 'F', 'Rua Jose Ramalho', 167, 'Centro');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075122', '88 999999878');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075133', '88 999448819');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075144', '88 997043333'):

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075155', '88 997185757');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075166', '88 999070000');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075177', '88 999679797');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075188', '88 987654321');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075199', '88 999371415');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075211', '88 940028922');

INSERT INTO Telefone(clicpf, num_telefone) VALUES ('60894075233', '88 996573128');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0001', 'preto', 'honda', 'civic', '60894075122');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0002', 'vermelho', 'volkswagen', 'golf', '60894075133');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0003', 'azul', 'fiat', 'mille', '60894075144');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0004', 'branco', 'honda', 'city', '60894075155');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0005', 'prata', 'toyota', 'corolla', '60894075166');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0006', 'prata', 'toyota', 'hilux', '60894075177');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0007',

'amarelo', 'chevrolet', 'camaro', '60894075188');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0008', 'laranja', 'jeep', 'renegade', '60894075199');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0009', 'preto', 'volkswagen', 'saveiro', '60894075211');

INSERT INTO Veiculo (placa, cor, marca, modelo, clicpf) VALUES ('PMW 0010', 'vermelho', 'mitsubishi', 'pajero', '60894075233')

INSERT INTO Abastecimento (cod_combustivel, tipo, preco) VALUES(1, 'gasolina', '6.197');

INSERT INTO Abastecimento (cod_combustivel, tipo, preco) VALUES(2, 'etanol', '5.287');

INSERT INTO Abastecimento (cod_combustivel, tipo, preco) VALUES(3, 'Diesel', '4.988');

ALTER TABLE Recebe ADD litros float NULL

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0001', 1, '19-08-2021', 30.5);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0002', 1, '18-08-2021', 32.2);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0003', 1, '17-08-2021', 10.3);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0004', 1, '10-08-2021', 8.5);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0005', 2, '19-07-2021', 7.7);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0006', 3, '12-08-2021', 15.6);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0007', 1, '30-07-2021', 12.3);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0008', 1, '09-08-2021', 15.2);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0009', 1, '02-08-2021', 11.2);

INSERT INTO Recebe(placa, cod_combustivel, dia, litros) VALUES ('PMW 0010', 3, '07-08-2021', 36.3);

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-01', 'Rua avelino marcos', 01, 'Centro');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570002-02', 'Rua savino barreira', 02, 'Aldeota');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-03', 'Rua severino pinto', 03, 'Papicu');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-04', 'Rua debora silveira', 12, 'Cohab');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-05', 'Rua jose ramalho', 15, 'Planalto');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-06', 'Rua huanno kayque', 24, 'Fatima');

INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-07', 'Rua agostinho sobrinho', 52, 'Cruzeiro');

```
INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-08', 'Rua jose
velino', 14, 'Multirão');
INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570002-09', 'Rua dom
carloto', 99, 'Nova Brasilia'):
INSERT INTO Posto(cnpj, rua, numero, bairro) VALUES ('273241570001-10', 'Rua padre
raul vieira', 69, 'Santos dumont');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-01');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570002-02');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-03');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-04');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-05');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpi) VALUES (1, '273241570001-06'):
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-07');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-08');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570002-09');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (1, '273241570001-10');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-01');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-03');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-04');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-05');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-07');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpi) VALUES (2, '273241570001-08'):
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (2, '273241570001-10');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpj) VALUES (3, '273241570001-01');
INSERT INTO Fornece(cod combustivel, cnpj) VALUES (3, '273241570001-03');
INSERT INTO Fornece(cod_combustivel, cnpj) VALUES (3, '273241570001-10');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-01', 'Osvaldo
Alencar', 'M');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-02', 'Debora
Silveira', 'F'):
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-03', 'Thiago
Ventura', 'M');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-04', 'Alexandre
Fonseca', 'M');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-05', 'Maisa Silva',
'F');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-06', 'Leticia
Pinheiro', 'F'):
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-07', 'Maycon Nunes',
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-08', 'Davi Andrade',
'M');
INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-09', 'Enzo
Valentino', 'M');
```

INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-01','273241570001-10');

'F');

INSERT INTO Funcionario(cpf, nome, sexo) VALUES ('021355517-10', 'Valentina Enza',

```
INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-02','273241570002-09'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-03','273241570001-08'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-04','273241570001-07'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-05','273241570001-06'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-06','273241570001-05'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-07','273241570001-04'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-08','273241570001-03'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-09','273241570002-02'); INSERT INTO Trabalha(funcpf, cnpj) VALUES ('021355517-10','273241570001-01');
```

- --Mostra o nome e a placa do carro do cliente junto com a quantidade de pontos, apenas dos clientes que tem mais de 150 pontos SELECT nome, placa, pontos FROM Cliente, Veiculo WHERE clicpf=cpf AND pontos > 150
- --Mostra o nome de cliente e seu respectivo número de telefone SELECT nome, num_telefone FROM Cliente, Telefone WHERE cpf=clicpf
- --Mostra o nome do cliente e seu respctivo modelo e marca de seu carro. SELECT nome, marca, modelo FROM Cliente, Veiculo WHERE cpf=clicpf
- --Mostra o a rua, numero e bairro de postos que fornecem o tipo de combustivel 3(Diesel) SELECT posto.cnpj, rua, numero, bairro FROM Posto, fornece WHERE cod_combustivel = 3 AND posto.cnpj=fornece.cnpj
- --Mostra o nome do funcionário e o cnpj do posto em que o mesmo trabalha SELECT nome, cnpj FROM Funcionario, Trabalha WHERE funcpf=cpf
- --Visão onde vai mostrar o nome do cliente e os litros abastecidos por ele, ordenando em ordem crescente de litros abastecidos.

CREATE VIEW Litros_abastecido(nome, litros)

AS SELECT nome, litros FROM (Cliente natural join Veiculo) natural join recebe WHERE recebe.placa=veiculo.placa AND clicpf=cpf

ORDER BY litros

SELECT * FROM Litros_abastecido