**/\* modLogico\_4: \*/**

**/\*Para dropar todas as tabelas de um banco de dados:\*/**

**/\***

drop SCHEMA public CASCADE;

create SCHEMA public

\*/

CREATE TABLE PESSOA\_JURIDICA (

cnpj varchar(18) NOT NULL,

FK\_PESSOA\_id int PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE ENDERECO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

cep varchar(9) NOT NULL,

logradouro varchar(100) NOT NULL,

complemento varchar(50),

FK\_BAIRRO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE FUNCIONARIO (

matricula varchar(20) UNIQUE NOT NULL,

dataAdmissao date NOT NULL,

dataDemissao date,

FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int PRIMARY KEY,

FK\_PESSOA\_JURIDICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL,

FK\_CARGO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE PESSOA (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(100) NOT NULL,

telefone varchar(15) NOT NULL,

email varchar(100) NOT NULL,

senha varchar(35) NOT NULL

);

CREATE TABLE BAIRRO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(100) NOT NULL,

FK\_CIDADE\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE ESTACIONAMENTO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(100) NOT NULL,

valorHora numeric NOT NULL,

qntVagas int DEFAULT 0,

latitude varchar(15) NOT NULL,

longitude varchar(15) NOT NULL,

FK\_PESSOA\_JURIDICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL,

FK\_ENDERECO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE CARGO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(100) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE CIDADE (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(100) NOT NULL,

FK\_ESTADO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE PESSOA\_FISICA (

cpf varchar(14) UNIQUE NOT NULL,

FK\_PESSOA\_id int PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE PAGAMENTO\_ESTACIONAMENTO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

valor numeric NOT NULL,

data date NOT NULL,

FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL,

FK\_VAGA\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE VAGA (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

numero int NOT NULL,

andar int NOT NULL,

status varchar(7) NOT NULL DEFAULT 'livre',

latitude varchar(15) NOT NULL,

longitude varchar(15) NOT NULL,

FK\_ESTACIONAMENTO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE ESTADO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

nome varchar(25) NOT NULL

);

CREATE TABLE MOTORISTA (

creditos numeric DEFAULT 0,

cnh varchar(11) UNIQUE NOT NULL,

FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE RESERVA (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

horaReserva time NOT NULL,

dataReserva date NOT NULL,

horaSaida time,

FK\_VEICULO\_id int NOT NULL,

FK\_VAGA\_id int NOT NULL,

FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE RECARGA (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

valor numeric NOT NULL,

FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL,

FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE VEICULO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

placa varchar(8) NOT NULL,

modelo varchar(30) NOT NULL,

ano int,

marca varchar(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE CARTAO (

numero varchar(30) UNIQUE NOT NULL,

bandeira varchar(50) NOT NULL,

numParcelas int,

FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id int PRIMARY KEY NOT NULL,

FK\_TIPO\_CARTAO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE PAYPAL (

conta varchar(50) NOT NULL,

FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id int PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE FORMA\_PAGAMENTO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE TIPO\_CARTAO (

id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,

descricao varchar(7) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE FUNCIONARIO\_ESTACIONAMENTO (

FK\_FUNCIONARIO\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL,

FK\_ESTACIONAMENTO\_id int NOT NULL

);

CREATE TABLE VEICULO\_MOTORISTA (

FK\_VEICULO\_id int NOT NULL,

FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id int NOT NULL

);

ALTER TABLE PESSOA\_JURIDICA ADD CONSTRAINT FK\_PESSOA\_JURIDICA\_1

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE ENDERECO ADD CONSTRAINT FK\_ENDERECO\_1

FOREIGN KEY (FK\_BAIRRO\_id)

REFERENCES BAIRRO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT FK\_FUNCIONARIO\_1

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA\_FISICA (FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT FK\_FUNCIONARIO\_2

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_JURIDICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA\_JURIDICA (FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT FK\_FUNCIONARIO\_3

FOREIGN KEY (FK\_CARGO\_id)

REFERENCES CARGO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE BAIRRO ADD CONSTRAINT FK\_BAIRRO\_1

FOREIGN KEY (FK\_CIDADE\_id)

REFERENCES CIDADE (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_ESTACIONAMENTO\_1

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_JURIDICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA\_JURIDICA (FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_ESTACIONAMENTO\_2

FOREIGN KEY (FK\_ENDERECO\_id)

REFERENCES ENDERECO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE CIDADE ADD CONSTRAINT FK\_CIDADE\_1

FOREIGN KEY (FK\_ESTADO\_id)

REFERENCES ESTADO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE PESSOA\_FISICA ADD CONSTRAINT FK\_PESSOA\_FISICA\_1

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE PAGAMENTO\_ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_PAGAMENTO\_ESTACIONAMENTO\_1

FOREIGN KEY (FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES MOTORISTA (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE PAGAMENTO\_ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_PAGAMENTO\_ESTACIONAMENTO\_2

FOREIGN KEY (FK\_VAGA\_id)

REFERENCES VAGA (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE VAGA ADD CONSTRAINT FK\_VAGA\_1

FOREIGN KEY (FK\_ESTACIONAMENTO\_id)

REFERENCES ESTACIONAMENTO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE MOTORISTA ADD CONSTRAINT FK\_MOTORISTA\_1

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES PESSOA\_FISICA (FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE RESERVA ADD CONSTRAINT FK\_RESERVA\_1

FOREIGN KEY (FK\_VEICULO\_id)

REFERENCES VEICULO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE RESERVA ADD CONSTRAINT FK\_RESERVA\_2

FOREIGN KEY (FK\_VAGA\_id)

REFERENCES VAGA (id);

ALTER TABLE RESERVA ADD CONSTRAINT FK\_RESERVA\_3

FOREIGN KEY (FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES MOTORISTA (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id);

ALTER TABLE RECARGA ADD CONSTRAINT FK\_RECARGA\_1

FOREIGN KEY (FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES MOTORISTA (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE RECARGA ADD CONSTRAINT FK\_RECARGA\_2

FOREIGN KEY (FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id)

REFERENCES FORMA\_PAGAMENTO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE CARTAO ADD CONSTRAINT FK\_CARTAO\_1

FOREIGN KEY (FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id)

REFERENCES FORMA\_PAGAMENTO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE CARTAO ADD CONSTRAINT FK\_CARTAO\_2

FOREIGN KEY (FK\_TIPO\_CARTAO\_id)

REFERENCES TIPO\_CARTAO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE PAYPAL ADD CONSTRAINT FK\_PAYPAL\_1

FOREIGN KEY (FK\_FORMA\_PAGAMENTO\_id)

REFERENCES FORMA\_PAGAMENTO (id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE FUNCIONARIO\_ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_FUNCIONARIO\_ESTACIONAMENTO\_0

FOREIGN KEY (FK\_FUNCIONARIO\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES FUNCIONARIO (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE FUNCIONARIO\_ESTACIONAMENTO ADD CONSTRAINT FK\_FUNCIONARIO\_ESTACIONAMENTO\_1

FOREIGN KEY (FK\_ESTACIONAMENTO\_id)

REFERENCES ESTACIONAMENTO (id)

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE VEICULO\_MOTORISTA ADD CONSTRAINT FK\_VEICULO\_MOTORISTA\_0

FOREIGN KEY (FK\_VEICULO\_id)

REFERENCES VEICULO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE VEICULO\_MOTORISTA ADD CONSTRAINT FK\_VEICULO\_MOTORISTA\_1

FOREIGN KEY (FK\_MOTORISTA\_FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

REFERENCES MOTORISTA (FK\_PESSOA\_FISICA\_FK\_PESSOA\_id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;