/\* modeloLogicoComPessoaJuridica: \*/

CREATE TABLE FUNCIONARIO (

cargo VARCHAR(50),

setor VARCHAR(50),

fk\_pessoa\_fisica INTEGER,

fk\_supermercado INTEGER

);

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT id\_funcionario PRIMARY KEY (fk\_pessoa\_fisica);

CREATE TABLE PESSOA (

nome VARCHAR(75),

id SERIAL,

numero INTEGER,

rua VARCHAR(80),

cep CHAR(9),

bairro VARCHAR(50),

estado CHAR(2),

cidade VARCHAR(50)

);

ALTER TABLE PESSOA ADD CONSTRAINT id\_pessoa PRIMARY KEY (id);

CREATE TABLE CARTAO (

id SERIAL,

nome\_titular VARCHAR(75),

validade DATE,

bandeira VARCHAR(35),

numero BIGINT,

tipo CHAR

);

ALTER TABLE CARTAO ADD CONSTRAINT id\_cartao PRIMARY KEY (id);

ALTER TABLE CARTAO ADD CONSTRAINT numero UNIQUE (numero);

CREATE TABLE PRODUTO (

nome VARCHAR(75),

preco FLOAT8,

codigo VARCHAR(85),

descricao TEXT,

custo FLOAT8,

id SERIAL,

estoque INTEGER,

tipo VARCHAR(50),

quant\_prateleira INTEGER,

marca VARCHAR(50),

fk\_supermercado INTEGER

);

ALTER TABLE PRODUTO ADD CONSTRAINT id\_produto PRIMARY KEY (id);

CREATE TABLE SUPERMERCADO (

longitude FLOAT8,

latitude FLOAT8,

unidade VARCHAR(50),

fk\_pessoa\_juridica INTEGER

);

ALTER TABLE SUPERMERCADO ADD CONSTRAINT id\_supermercado PRIMARY KEY (fk\_pessoa\_juridica);

CREATE TABLE CONTATO (

id SERIAL,

descricao VARCHAR(150),

tipo VARCHAR(20),

fk\_pessoa INTEGER,

CONSTRAINT descricao\_tipo UNIQUE (descricao, tipo)

);

ALTER TABLE CONTATO ADD CONSTRAINT id\_contato PRIMARY KEY (id);

CREATE TABLE HIST\_COMPRA (

timestamp TIMESTAMP,

id SERIAL,

fk\_cartao INTEGER,

fk\_supermercado INTEGER,

fk\_cliente INTEGER

);

ALTER TABLE HIST\_COMPRA ADD CONSTRAINT id\_hist\_compra PRIMARY KEY (id);

CREATE TABLE JURIDICA (

cnpj CHAR(18),

fk\_pessoa INTEGER

);

ALTER TABLE JURIDICA ADD CONSTRAINT id\_pessoa\_juridica PRIMARY KEY (fk\_pessoa);

ALTER TABLE JURIDICA ADD CONSTRAINT cnpj UNIQUE (cnpj);

CREATE TABLE Lote (

id SERIAL,

data\_compra DATE,

identificador CHAR(30),

fabricacao DATE,

quantidade INTEGER,

validade DATE,

fk\_fornecedor INTEGER,

fk\_produto INTEGER,

fk\_supermercado INTEGER

);

ALTER TABLE LOTE ADD CONSTRAINT id\_lote PRIMARY KEY (id);

ALTER TABLE LOTE ADD CONSTRAINT numero\_fk\_produto UNIQUE (identificador, fk\_produto);

CREATE TABLE Compra (

id SERIAL,

preco\_compra FLOAT8,

quant INTEGER,

fk\_produto INTEGER,

fk\_hist\_compra INTEGER

);

ALTER TABLE Compra ADD CONSTRAINT id\_compra PRIMARY KEY (id);

CREATE TABLE FISICA (

login VARCHAR(150),

data\_nasc DATE,

cpf CHAR(14),

senha VARCHAR(255),

fk\_pessoa INTEGER,

genero CHAR

);

ALTER TABLE FISICA ADD CONSTRAINT id\_pessoa\_fisica PRIMARY KEY (fk\_pessoa);

ALTER TABLE FISICA ADD CONSTRAINT login UNIQUE (login);

ALTER TABLE FISICA ADD CONSTRAINT cpf UNIQUE (cpf);

CREATE TABLE Utiliza (

fk\_cartao INTEGER,

fk\_cliente INTEGER

);

CREATE TABLE FORNECIMENTO (

fk\_supermercado INTEGER,

fk\_fornecedor INTEGER

);

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT fk\_pessoa\_fisica

FOREIGN KEY (fk\_pessoa\_fisica)

REFERENCES FISICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT fk\_supermercado

FOREIGN KEY (fk\_supermercado)

REFERENCES SUPERMERCADO (fk\_pessoa\_juridica)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE PRODUTO ADD CONSTRAINT fk\_supermercado

FOREIGN KEY (fk\_supermercado)

REFERENCES SUPERMERCADO (fk\_pessoa\_juridica)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE SUPERMERCADO ADD CONSTRAINT fk\_pessoa\_juridica

FOREIGN KEY (fk\_pessoa\_juridica)

REFERENCES JURIDICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE CONTATO ADD CONSTRAINT fk\_pessoa

FOREIGN KEY (fk\_pessoa)

REFERENCES PESSOA (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE HIST\_COMPRA ADD CONSTRAINT fk\_cartao

FOREIGN KEY (fk\_cartao)

REFERENCES CARTAO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE HIST\_COMPRA ADD CONSTRAINT fk\_supermercado

FOREIGN KEY (fk\_supermercado)

REFERENCES SUPERMERCADO (fk\_pessoa\_juridica)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE HIST\_COMPRA ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES FISICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE JURIDICA ADD CONSTRAINT fk\_pessoa

FOREIGN KEY (fk\_pessoa)

REFERENCES PESSOA (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Lote ADD CONSTRAINT fk\_fornecedor

FOREIGN KEY (fk\_fornecedor)

REFERENCES JURIDICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Lote ADD CONSTRAINT fk\_produto

FOREIGN KEY (fk\_produto)

REFERENCES PRODUTO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Lote ADD CONSTRAINT fk\_supermercado

FOREIGN KEY (fk\_supermercado)

REFERENCES SUPERMERCADO (fk\_pessoa\_juridica)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Compra ADD CONSTRAINT fk\_produto

FOREIGN KEY (fk\_produto)

REFERENCES PRODUTO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Compra ADD CONSTRAINT fk\_hist\_compra

FOREIGN KEY (fk\_hist\_compra)

REFERENCES HIST\_COMPRA (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE FISICA ADD CONSTRAINT fk\_pessoa

FOREIGN KEY (fk\_pessoa)

REFERENCES PESSOA (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Utiliza ADD CONSTRAINT fk\_cartao

FOREIGN KEY (fk\_cartao)

REFERENCES CARTAO (id)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE Utiliza ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES FISICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE FORNECIMENTO ADD CONSTRAINT fk\_supermercado

FOREIGN KEY (fk\_supermercado)

REFERENCES SUPERMERCADO (fk\_pessoa\_juridica)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

ALTER TABLE FORNECIMENTO ADD CONSTRAINT fk\_fornecedor

FOREIGN KEY (fk\_fornecedor)

REFERENCES JURIDICA (fk\_pessoa)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;