//Crianção da base de dados

CREATE DATABASE MercadoETEC;

//Usando a base de dados

USE MercadoETEC;

//Criação da tabela endereço

CREATE TABLE Endereco (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

rua VARCHAR(64),

numero INT,

cep INT,

cidade VARCHAR(64),

estado VARCHAR(64),

CONSTRAINT pk\_endereco PRIMARY KEY (id)

);

//Criação da tabela pessoa

CREATE TABLE Pessoa (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

cpf VARCHAR(32),

nome VARCHAR(64) NOT NULL,

idEndereco INT,

CONSTRAINT pk\_pessoa PRIMARY KEY (id),

CONSTRAINT fk\_pessoa\_idEndereco FOREIGN KEY(idEndereco) REFERENCES Endereco(id),

CONSTRAINT un\_pessoa\_cpf UNIQUE(cpf)

);

//Criação da tabela cliente

CREATE TABLE Cliente (

id INT NOT NULL,

email VARCHAR(32),

CONSTRAINT pk\_cliente PRIMARY KEY (id),

CONSTRAINT fk\_cliente\_id FOREIGN KEY(id) REFERENCES Pessoa(id),

CONSTRAINT un\_cliente\_email UNIQUE(email)

);

//Criação da tabela telefone

CREATE TABLE Telefone (

id INT NOT NULL,

numero VARCHAR(32),

CONSTRAINT pk\_telefone PRIMARY KEY (id, numero),

CONSTRAINT fk\_telefone\_id FOREIGN KEY(id) REFERENCES Pessoa(id),

CONSTRAINT un\_telefone\_numero UNIQUE(numero)

);

**--Stored Procedures**

//Procedure responsavel por inserir um endereco e retornar o ultimo ID inserido

USE `mercadoetec`;

DROP procedure IF EXISTS `sp\_endereco\_insert`;

DELIMITER $$

USE `mercadoetec`$$

CREATE PROCEDURE `sp\_endereco\_insert`(

prua VARCHAR(64),

pnumero INT,

pcep INT,

pcidade VARCHAR(64),

pestado VARCHAR(64)

)

BEGIN

INSERT INTO Endereco(rua, numero, cep, cidade, estado)

VALUES(prua, pnumero, pcep, pcidade, pestado);

SELECT \* FROM Endereco WHERE id = LAST\_INSERT\_ID();

END$$

DELIMITER ;

//Procedure responsavel por inserir uma pessoa e logo após retornar essa pessoa com todos os seus dados associados

USE `mercadoetec`;

DROP procedure IF EXISTS `sp\_pessoa\_insert`;

DELIMITER $$

USE `mercadoetec`$$

CREATE PROCEDURE sp\_pessoa\_insert(

pcpf VARCHAR(32),

pnome VARCHAR(64),

pidEndereco INT

)

BEGIN

INSERT INTO Pessoa(cpf, nome, idEndereco)

VALUES(pcpf, pnome, pidEndereco);

SELECT p.\*, e.rua, e.numero, e.cep, e.cidade, e.estado, t.numero FROM Pessoa p

LEFT JOIN Endereco e ON p.idEndereco = e.id

LEFT JOIN Telefone t ON p.id = t.id

WHERE p.id = LAST\_INSERT\_ID();

END$$

DELIMITER ;