CREATE DATABASE BANCO\_DIGITAL;

USE BANCO\_DIGITAL;

CREATE TABLE USUARIO (

USUARIO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

USUARIO\_NOME VARCHAR(45) NOT NULL,

USUARIO\_SOBRENOME VARCHAR(50) NOT NULL,

USUARIO\_DATA\_NASC DATE,

USUARIO\_CPF CHAR(11) NOT NULL,

USUARIO\_SEXO VARCHAR(1),

USUARIO\_EMAIL VARCHAR(150) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_USUARIO PRIMARY KEY(USUARIO\_ID)

);

CREATE TABLE TELEFONE (

TELEFONE\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

TELEFONE\_NUMERO VARCHAR(15) NOT NULL,

USUARIO\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_TELEFONE PRIMARY KEY(TELEFONE\_ID),

CONSTRAINT FK\_USUARIO FOREIGN KEY(USUARIO\_ID) REFERENCES USUARIO(USUARIO\_ID)

);

CREATE TABLE ENDERECO (

ENDERECO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

ENDERECO\_RUA VARCHAR(100) NOT NULL,

ENDERECO\_NUMERO VARCHAR(6) NOT NULL,

ENDERECO\_COMPLEMENTO VARCHAR(255),

ENDERECO\_CEP CHAR(8) NOT NULL,

ENDERECO\_CIDADE VARCHAR(30) NOT NULL,

ENDERECO\_BAIRRO VARCHAR(50) NOT NULL,

ENDERECO\_ESTADO CHAR(2) NOT NULL,

USUARIO\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_ENDERECO PRIMARY KEY(ENDERECO\_ID),

CONSTRAINT FK\_ENDERECOUSUARIO FOREIGN KEY(USUARIO\_ID) REFERENCES USUARIO(USUARIO\_ID)

);

CREATE TABLE TIPO\_DE\_CONTA (

TIPO\_DE\_CONTA\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

TIPO\_DE\_CONTA\_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TIPO\_DE\_CONTA PRIMARY KEY(TIPO\_DE\_CONTA\_ID)

);

CREATE TABLE TIPO\_DE\_CARTAO (

TIPO\_DE\_CARTAO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

TIPO\_DE\_CARTAO\_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TIPO\_DE\_CARTAO PRIMARY KEY(TIPO\_DE\_CARTAO\_ID)

);

CREATE TABLE CONTA (

CONTA\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

CONTA\_NUM\_CONTA INT NOT NULL,

CONTA\_AGENCIA INT NOT NULL,

CONTA\_DIGITO VARCHAR(1) NOT NULL,

CONTA\_SENHA VARCHAR(255) NOT NULL,

CONTA\_SENHA\_ELETRONICA VARCHAR(8) NOT NULL,

TIPO\_DE\_CONTA\_ID INT,

TIPO\_DE\_CARTAO\_ID INT,

USUARIO\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_CONTA PRIMARY KEY(CONTA\_ID),

CONSTRAINT FK\_TIPO\_DE\_CONTA FOREIGN KEY(TIPO\_DE\_CONTA\_ID) REFERENCES TIPO\_DE\_CONTA(TIPO\_DE\_CONTA\_ID),

CONSTRAINT FK\_TIPO\_DE\_CARTAO FOREIGN KEY(TIPO\_DE\_CARTAO\_ID) REFERENCES TIPO\_DE\_CARTAO(TIPO\_DE\_CARTAO\_ID)

);

CREATE TABLE SERVICO\_BANCO (

SERVICO\_BANCO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

SERVICO\_BANCO\_NOME VARCHAR(50),

SERVICO\_BANCO\_VALOR DECIMAL (2,2),

TIPO\_DE\_CONTA\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_SERVICO\_BANCO PRIMARY KEY(SERVICO\_BANCO\_ID),

CONSTRAINT FK\_SERVICO\_DA\_CONTA FOREIGN KEY(TIPO\_DE\_CONTA\_ID) REFERENCES TIPO\_DE\_CONTA(TIPO\_DE\_CONTA\_ID)

);

CREATE TABLE SERVICO\_USUARIO (

SERVICO\_USUARIO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

SERVICO\_USUARIO\_VALOR\_TOTAL DECIMAL (4,2),

SERVICO\_BANCO\_ID INT,

USUARIO\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_SERVICO\_USUARIO PRIMARY KEY(SERVICO\_USUARIO\_ID),

CONSTRAINT FK\_SERVICO\_DO\_BANCO FOREIGN KEY(SERVICO\_BANCO\_ID) REFERENCES SERVICO\_BANCO(SERVICO\_BANCO\_ID),

CONSTRAINT FK\_SERVICO\_DO\_USUARIO FOREIGN KEY(USUARIO\_ID) REFERENCES USUARIO(USUARIO\_ID)

);

CREATE TABLE APLICATIVO (

APLICATIVO\_ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

APLICATIVO\_SENHA VARCHAR(255) NOT NULL,

CONTA\_ID INT,

USUARIO\_ID INT,

CONSTRAINT PK\_APLICATIVO PRIMARY KEY(APLICATIVO\_ID),

CONSTRAINT FK\_CONTA\_APLICATIVO FOREIGN KEY(CONTA\_ID) REFERENCES CONTA(CONTA\_ID),

CONSTRAINT FK\_USUARIO\_APLICATIVO FOREIGN KEY(USUARIO\_ID) REFERENCES USUARIO(USUARIO\_ID)

);