CREATE DATABASE BlindsTech;

GO

USE BlindsTech;

GO

CREATE TABLE personas (

ci INT NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

apellido VARCHAR(20) NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,

email VARCHAR(50) NOT NULL,

telefono VARCHAR(20),

CONSTRAINT pers PRIMARY KEY (ci)

);

CREATE TABLE usuarios (

user VARCHAR(20) NOT NULL,

password VARCHAR(20) NOT NULL,

hash\_recordar VARCHAR(20),

CONSTRAINT pk\_usuarios PRIMARY KEY(nombreusuario)

);

CREATE TABLE empleados (

ci\_personas INT NOT NULL,

telefono\_empresa VARCHAR(20) NOT NULL,

user\_usuario VARCHAR(20) NOT NULL,

tipo VARCHAR(20) NOT NULL CHECK(tipo IN(‘tecnicos’,’administrativos’)),

CONSTRAINT pk\_empleado PRIMARY KEY(ci\_personas),

CONSTRAINT fk\_empleado FOREIGN KEY(ci\_personas) REFERENCES personas(ci),

CONSTRAINT fk\_empUser FOREIGN KEY(user\_usuario) REFERENCES usuarios(user)

);

CREATE TABLE servicios (

id INT NOT NULL IDENTITY(1,1),

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

descripcion TEXT,

precio INT NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_servicios PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE clientes (

ci\_personas INT NOT NULL,

direccion VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_clientes PRIMARY KEY(ci\_personas),

CONSTRAINT fk\_clientes FOREIGN KEY(ci\_personas) REFERENCES personas(ci)

);

CREATE TABLE rpis(

id INT NOT NULL IDENTITY(1,1),

numero\_serie varchar(20) NOT NULL,

estado varchar(20) NOT NULL CHECK (ESTADO in(‘habilitada’,’deshabilitada’ en funcionamiento’,’apagada’)),

ci\_personas\_clientes INT NOT NULL,

id\_servicios INT NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_rpi PRIMARY KEY(id),

CONSTRAINT fk\_rpis FOREIGN KEY(ci\_personas\_clientes) REFERENCES contratos(ci\_personas\_clientes),

CONSTRAINT fk\_rpis2 FOREIGN KEY(id\_servicios) REFERENCES contratos(id\_servicios)

);

CREATE TABLE usuarios\_servicios (

user\_usuario VARCHAR(20) NOT NULL,

id\_servicio INT NOT NULL,

ci\_personas\_clientes INT NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_usuarios PRIMARY KEY(user\_usuario, id\_servicio),

CONSTRAINT fk\_usuarios FOREIGN KEY(user\_usuario) REFERENCES usuarios(user),

CONSTRAINT fk\_usuarios2 FOREIGN KEY(id\_servicio) REFERENCES contratos(id),

CONSTRAINT fk\_usuarios2 FOREIGN KEY(ci\_personas\_clientes) REFERENCES contratos(ci\_personas\_clientes)

);

CREATE TABLE contratos (

ci\_personas\_clientes INT NOT NULL,

id\_servicio INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

duracion DATETIME NOT NULL,

id\_rpis INT NOT NULL,

activo BIT NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_contrat PRIMARY KEY(ci\_personas\_clientes,id\_servicio),

CONSTRAINT fk\_contrat FOREIGN KEY(ci\_personas\_clientes) REFERENCES clientes(ci),

CONSTRAINT fk\_contrat2 FOREIGN KEY(id\_servicio) REFERENCES servicios(id),

CONSTRAINT fk\_rpi FOREIGN KEY(id\_rpis) REFERENCES rpis(id)

);

CREATE TABLE persianas(

codigo INT NOT NULL IDENTITY{1,1},

tipo VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (tipo IN(‘americana’, ’toldo’, ’corrediza’, ’polea ’)),

CONSTRAINT pk\_persiana PRIMARY KEY(codigo)

);

CREATE TABLE reportes(

codigo INT NOT NULL,

texto TEXT,

fecha DATE NOT NULL,

codigo\_persiana INT NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_reporte PRIMARY KEY(codigo),

CONSTRAINT fk\_reporte FOREIGN KEY(codigo) REFERENCES clientes(ci\_personas),

CONSTRAINT fk\_report2 FOREIGN KEY(codigo\_persiana) REFERENCES persianas(codigo)

);

CREATE TABLE estados(

fecha DATE NOT NULL,

codigo\_persiana INT NOT NULL,

estado VARCHAR(15) NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_estados PRIMARY KEY(fecha,codigo\_persiana),

CONSTRAINT fk\_estados FOREIGN KEY(codigo\_persiana) REFERENCES persianas(codigo)

);

GO