CREATE DATABASE libros DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

USE libros;

CREATE TABLE estudiantes(

carne int(23) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre varchar(20) NOT NULL,

apellido varchar(20)NOT NULL,

direccion varchar(30) NOT NULL,

telefono int(12)NOT NULL,

email varchar(15)NOT NULL,

fechanacimiento date,

codigo\_grado int(15)NOT NULL

);

CREATE TABLE grados(

codigo\_grado INT(15)NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre int(20)

);

CREATE TABLE empleados(

cod\_empleado int (20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre varchar(20)NOT NULL,

apellido varchar (15)NOT NULL,

direccion varchar(15),

email varchar(25)

);

CREATE TABLE prestamos(

cod\_prestamo int(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cod\_libro int(10) NOT NULL,

carne int(14) NOT NULL,

fecha\_prestamo date NOT NULL,

fecha\_devolucion date NOT NULL,

cod\_empleado varchar(15)NOT NULL

);

CREATE TABLE estados(

cod\_estado int(15)NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre varchar(15) NOT NULL

);

CREATE TABLE libros(

cod\_libro int(12) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cod\_autor int(12) NOT NUll,

codigo\_editorial int(20) NOT NULL,

titulo varchar(15)NOT NULL,

numero\_paginas int(14)NOT NULL,

tamaño float,

precio float,

estado varchar(50) NOT NULL,

edicion varchar(100)

);

CREATE TABLE editoriales(

codigo\_editorial int(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre varchar(25)NOT NULL,

direccion varchar(15)NOT NULL,

telefono int(10),

email varchar(15) NOT NULL

);

CREATE TABLE autores(

codigo\_autor int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

apellido\_autor varchar(15)NOT NULL,

nombre\_autor varchar (20) NOT NULL,

pais\_origen varchar(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE paises(

cod\_pais varchar(15) NOT NULL PRIMARY KEY,

nombre varchar(15) NOT NULL

);

ALTER TABLE estudiantes ADD CONSTRAINT pk\_fk\_estudiantes FOREIGN KEY (codigo\_grado) REFERENCES estudiantes(codigo\_grado) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;