CREATE DATABASE Libros DEFAULT CHARACTER SET utf8 collate utF8\_general\_ci;

USE Libros;

CREATE TABLE Prestamos(

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

codigo\_libro int(15),

carne varchar(10),

fecha\_prestamo date,

fecha\_devolucion date,

cod\_empleado int (20)

);

CREATE TABLE estudiantes(

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

nombre char(50),

apellido char(50),

direccion char(50),

telefono int(15),

email varchar(25),

fecha\_nacimiento date,

codigo\_grado int(15)

);

CREATE TABLE grado(

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

nombre char(50)

);

CREATE TABLE empleado(

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

nombre char(50),

apellido char(50),

direccion varchar(50),

email varchar(50)

);

CREATE TABLE libros(

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

codigo\_autor int(25),

codigo\_editorial int(25),

titulo char(50),

numero\_pag int(200),

tamaño varchar(50),

precio int(250),

estado int(50),

edicion int(15)

);

CREATE TABLE editoriales(

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

nombre char(50),

direccion varchar(50),

telefono int (15),

email varchar(50)

);

CREATE TABLE autores(

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

apellido\_autor char(50),

nombre\_autor char(50),

pais\_origen int (15)

CREATE TABLE estados(

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

nombre char(50)

);

);

CREATE TABLE paises(

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

nombre char(50)

);

ALTER TABLE prestamos

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_carne FOREIGN KEY (carne) REFERENCES estudiantes(carne)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE prestamos

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_cod\_empleado FOREIGN KEY (cod\_empleado) REFERENCES empleado(cod\_empleado)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE prestamos

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_codigo\_libro FOREIGN KEY (codigo\_libro) REFERENCES libros(codigo\_libro)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE libros

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_codigo\_editorial FOREIGN KEY (codigo\_editorial) REFERENCES editoriales(codigo\_editorial)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE libros

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_estado FOREIGN KEY (estado) REFERENCES estados(cod\_estado)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE libros

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_codigo\_autor FOREIGN KEY (codigo\_autor) REFERENCES autores(codigo\_autor)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE autores

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_pais\_origen FOREIGN KEY (pais\_origen) REFERENCES paises(cod\_pais)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE estudiantes

ADD CONSTRAINT pk\_fk\_codigo\_grado FOREIGN KEY (codigo\_grado) REFERENCES grado(codigo\_grado)ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;