CREATE DATABASE libreria;

--CREACIÓN DE TABLAS

CREATE TABLE libro (

isbn VARCHAR(15),

titulo VARCHAR(200) NOT NULL,

dni\_autor VARCHAR(15) NOT NULL,

cod\_genero INTEGER NOT NULL,

cod\_editorial INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_libro PRIMARY KEY (isbn)

);

CREATE TABLE autor (

dni VARCHAR(15),

nombre VARCHAR(300) NOT NULL,

nacionalidad VARCHAR(100),

CONSTRAINT pk\_autor

PRIMARY KEY (dni)

);

CREATE TABLE editorial (

cod\_editorial SERIAL,

nombre VARCHAR(300) NOT NULL,

direccion VARCHAR(300),

poblacion VARCHAR(200),

CONSTRAINT pk\_editorial

PRIMARY KEY (cod\_editorial)

);

CREATE TABLE genero (

id\_genero SERIAL,

nombre VARCHAR(200) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(2000),

CONSTRAINT pk\_genero

PRIMARY KEY (id\_genero)

);

CREATE TABLE edicion (

isbn VARCHAR(15),

fecha\_publicacion DATE,

cantidad INTEGER,

CONSTRAINT pk\_edicion PRIMARY KEY (isbn, fecha\_publicacion),

CONSTRAINT cantidad\_positiva CHECK (cantidad>0)

);

--ADICIÓN DE RESTRICCIONES

ALTER TABLE libro

ADD CONSTRAINT fk\_libro\_autor FOREIGN KEY (dni\_autor) REFERENCES autor,

ADD CONSTRAINT fk\_libro\_genero FOREIGN KEY (cod\_genero) REFERENCES genero,

ADD CONSTRAINT fk\_libro\_editorial FOREIGN KEY (cod\_editorial) REFERENCES editorial;

ALTER TABLE edicion ADD CONSTRAINT fk\_edicion\_libro FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES libro;

**Si tenemos una clave externa que referencia a la clave primaria de otra tabla debemos tener en cuenta el tipo de dato de ambos atributos:**

**PK FK**

**Serial -> Integer**

**Smallserial -> Smallint**

**Bigserial -> Biginteger**

**En este ejercicio lo he hecho bien. :P**