```
Dadas las siguientes tablas relacionales se pide crear la base de datos correspondiente:
   TEMA(cod tema, denominacion, cod tema padre)
       PK(cod tema)
       FK(cod tema padre/TEMA(cod tema))
   AUTOR(cod autor, nombre, f nacimiento, libro principal)
       PK(cod autor)
       FK(libro principal/LIBRO(cod libro))
   LIBRO(cod libro, titulo, f creacion, cod tema, autor principal)
       PK(cod libro)
       FK(cod tema/TEMA(cod tema))
       FK(autor principal/AUTOR(cod autor)
   LIBRO AUTOR(cod libro, cod autor, orden)
       PK(cod libro,cod autor)
       FK(cod libro/LIBRO(cod libro))
       FK(cod autor/AUTOR)
   PUBLICACIONES(cod editorial, cod libro, precio, f publicacion)
       PK(cod editorial, cod libro)
       FK(cod libro/LIBRO(cod libro))
       FK(cod_editorial/EDITORIAL(cod_editorial))
   EDITORIAL(cod editorial, denominacion).
```

Notas a tener en cuenta:

PK(cod editorial)

- El campo orden solo podrá tomar valores de 1 a 5 (ambos inclusive), ya que no tiene sentido que haya más de cinco escritores.
- El código del Tema tendrá que ser numérico, y el cod_tema_padre no podrá ser menor que el código del tema hijo.
- El campo "f_publicacion" tendrá que tomar como valor por defecto la fecha del día actual en que se inserte el registro.
- No se deberá permitir que se borre un autor que sea el autor principal de un libro ya existente en la base de datos.
- Si se borra una editorial se deberán borrar todas las publicaciones realizadas por la editorial.
- El precio de una publicación no podrá ser nulo y además debe ser mayor que cero.

Responde a las siguientes preguntas, si alguna no se puede realizar debes indicar porque,

y que tendrías que hacer para solucionar el problema:

- 1. Nos hemos dado cuenta que una misma editorial puede publicar varias veces el mismo libro. Razona si se podría hacer, y en caso contrario indica las órdenes a seguir.
- Borra todas las tablas creadas.

CREATE TABLE TEMA

```
(cod tema NUMBER(5),
denominacion VARCHAR2(20),
CONSTRAINT cod tema PRIMARY KEY (cod tema)
ALTER TABLE TEMA
add (cod tema padre NUMBER(5) REFERENCES TEMA(cod tema));
ALTER TABLE TEMA
add CONSTRAINT FKmayor
CHECK (cod tema padre>=cod tema);
CREATE TABLE AUTOR
(cod autor NUMBER(5),
nombre VARCHAR2(20),
f nacimiento DATE,
libro principal NUMBER(3),
CONSTRAINT cod_autor PRIMARY KEY (cod_autor)
CREATE TABLE LIBRO
(cod libro NUMBER(5),
titulo VARCHAR2(20),
f creacion DATE,
cod tema NUMBER(5) REFERENCES tema(cod tema),
autor principal number (3) REFERENCES AUTOR(cod autor),
CONSTRAINT cod libro PRIMARY KEY (cod libro)
):
ALTER TABLE AUTOR
add CONSTRAINT fk autor libro FOREIGN KEY (libro principal)
REFERENCES libro (cod libro);
CREATE TABLE LIBRO AUTOR (
cod libro NUMBER (3) REFERENCES libro,
cod autor NUMBER (3) REFERENCES autor,
orden NUMBER(3) CHECK (orden in (1, 2, 3, 4, 5)),
PRIMARY KEY (cod libro, cod autor)
);
CREATE TABLE PUBLICACIONES (
cod editorial NUMBER (3) REFERENCES editorial ON DELETE CASCADE,
cod libro NUMBER (3) REFERENCES libro,
precio NUMBER (3) NOT NULL CHECK (precio > 0),
f publicacion DATE DEFAULT SYSDATE,
PRIMARY KEY (cod_editorial, cod_libro, f publicacion));
CREATE TABLE EDITORIAL (
cod_editorial NUMBER (3) PRIMARY KEY,
denominacion VARCHAR2 (20));
```

DROP TABLE PUBLICACIONES; DROP TABLE EDITORIAL;