

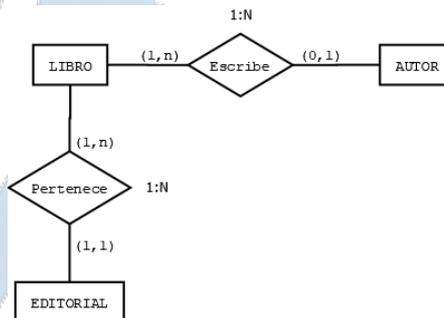
## BBDD Relacionales

### ÍNDICE

1. ENUNCIADO
  2. CREACIÓN DE TABLAS
    - 2.1 SOLUCIÓN
  3. CONSULTA
    - 3.1 SOLUCIÓN
- 

#### 1. ENUNCIADO

Observa el siguiente diagrama entidad/relación que modela la información de una librería:



Ten en cuenta los siguientes atributos en cada entidad y sus restricciones:

- Entidad “EDITORIAL”:
  - Código\_ed: Clave primaria de tipo alfanumérico y longitud 8 caracteres.
  - Nombre: Cadena de longitud 20 caracteres.
- Entidad “AUTOR”:
  - Código\_autor: Clave primaria de tipo alfanumérico y longitud 8 caracteres.
  - Nombre\_autor: Clave alternativa de tipo cadena y longitud 20 caracteres.
- Entidad “LIBRO”:
  - Código\_libro: Clave primaria de tipo alfanumérico y longitud 8 caracteres.

© Onuba Oposiciones – [www.onubaoposiciones.es](http://www.onubaoposiciones.es) - [info@onubaoposiciones.es](mailto:info@onubaoposiciones.es)

- Título: Calve alternativa de tipo cadena y longitud 20 caracteres.
- Precio: Numérico con 2 decimales. Por defecto debe tener el valor 10,00 y permitir solamente valores mayores que 0 y menores que 100.

## 2. CREACIÓN DE TABLAS

**Se pide: Detalle a continuación las sentencias SQL necesarias para crear las tablas de base de datos que implemente el modelo anterior en tercera forma normal.**

### 2.1 SOLUCIÓN

```

CREATE TABLE Editorial
(
  Codigo_ed CHAR(8) CONSTRAINT EDI_COD_PK PRIMARY KEY,
  Nombre VARCHAR2(20)
);

CREATE TABLE Autor
(
  Codigo_autor CHAR(8) CONSTRAINT AUT_COD_PK PRIMARY KEY,
  Nombre_autor VARCHAR(20) NOT NULL CONSTRAINT AUT_NOM_UK UNIQUE
);

CREATE TABLE Libro
(
  Codigo_libro CHAR(8) CONSTRAINT LIB_COD_PK PRIMARY KEY,
  Titulo VARCHAR2(20) NOT NULL CONSTRAINT LIB_TIT_UK UNIQUE,
  Precio NUMBER(6,2) DEFAULT 10 CONSTRAINT LIB_PRE_CHK CHECK (Precio BETWEEN 0 AND 100),
  Codigo_ed CHAR(8) NOT NULL,
  Codigo_au CHAR(8) CONSTRAINT LIB_AUT_FK REFERENCES Autor,
  CONSTRAINT LIB_EDF_FK FOREIGN KEY (Codigo_ed) REFERENCES Editorial
);

```

## 3. CONSULTA

**Se pide: Dadas las tablas que has realizado en el apartado anterior, detalla a continuación las sentencias SQL necesarias para realizar la siguiente consulta:**

Todos los libros con un precio inferior a 20€ cuyo autor no está identificado, es decir, son anónimos. Debe aparecer una línea por cada libro que cumpla dicho requisito, sin repeticiones. Cada línea contendrá los siguientes campos: Título y Precio.

### 3.1 SOLUCIÓN

La forma más común y robusta de resolver esta consulta hace uso de la unión de las tablas Libro y Autor.

```
SELECT
  L.Titulo,
  L.Precio
FROM
  Libro L
INNER JOIN
  Autor A ON L.Codigo_au = A.Codigo_autor
WHERE
  L.Precio < 20;
```

Aunque también existe una alternativa más simple y directa haciendo uso de la cláusula WHERE y el valor NULL.

```
SELECT
  Titulo,
  Precio
FROM
  Libro
WHERE
  Codigo_au IS NOT NULL;
```

ONUBA.®