

**19/05/2023**

## TAREA ENTREGABLE TEMA 12 PROGRAMACIÓN

Desde una aplicación JAVA, utilizando un conector JDBC contra MariaDB, se deberá crear una base de datos Relacional llamada Biblioteca que contenga dos tablas:

### **Autores:**

DNI: varchar(9) -> clave primaria

Nombre: varchar(30)

Nacionalidad: varchar(30)

### **Libros:**

IdLibro: int(5) autoincrement-> clave primaria

Título: varchar(30)

Precio: float

Autor: varchar(9) -> clave foránea a Autores

- La relación es 1 a N: un Autor puede tener varios Libros.
- Un Libro solo puede serlo de un Autor.
- No puede existir ningún Libro sin que tenga asignado ningún Autor.
- Dicha aplicación contendrá un conjunto de clases con sus respectivos métodos, que realicen las siguientes funcionalidades:

Creación de la Base de Datos y tablas.

### MENÚ

1. Inserción de nuevas filas.
  - a. Inserción de un nuevo Autor.
  - b. Inserción de un nuevo Libro (para la inserción de un Libro es necesario que ya exista el Autor).
2. Borrado de filas.
  - a. Borrado Libro (cuando borramos el Libro el Autor sigue existiendo).
  - b. Borrado Autor (cuando borramos el Autor desaparecen los Libros de ese Autor).
3. Consultas.
  - a. Consultar datos de un libro por título
  - b. Introduciendo el nombre de un Autor nos visualice los datos de todos sus Libros.
  - c. Listar todos los libros de la base de datos
  - d. Listar todos los autores con sus libros
4. Modificaciones.
  - a. Modificar libro por título.
  - b. Modificar autor por DNI.
5. Fin.