

# Título del Trabajo: "Gestión de Biblioteca con JDBC"

## Contexto del Proyecto:

El objetivo del trabajo es desarrollar una pequeña aplicación para gestionar la información de una biblioteca usando JDBC, con operaciones básicas de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre varias entidades.

Se deberán implementar relaciones entre entidades con la tecnología JDBC, teniendo en cuenta la separación de responsabilidades para un buen diseño orientado a objetos.

### Entidades del Sistema:

#### 1. Libro (Libro):

- id: Identificador único.
- titulo: Nombre del libro.
- isbn: Código ISBN del libro.
- **Relación:** Un libro puede tener uno o más autores (Relación *muchos a muchos* con Autor).

#### 2. Autor (Autor):

- id: Identificador único.
- nombre: Nombre del autor.
- **Relación:** Un autor puede haber escrito uno o más libros (Relación *muchos a muchos* con Libro).

#### 3. Usuario (Usuario):

- id: Identificador único.
- nombre: Nombre del usuario.
- **Relación:** Un usuario puede pedir prestados varios libros (Relación *uno a muchos* con préstamo).

#### 4. Préstamo (Prestamo):

- id: Identificador único.
- fechalinicio: Fecha de inicio del préstamo.
- fechaFin: Fecha de devolución estimada.
- **Relación:** Un préstamo está asociado a un usuario y a un libro (Relación *muchos a uno* con Usuario y Libro).

#### 5. Libro-Autor (Libro-Autor):

- idLibro: Identificador único de libro.
- idAutor: Identificador único de autor.
- **Relación:** Un libro-autor está asociado a un libro y a un autor. (Relación *muchos a uno* con Libro y Autor).