# Gestión de Información de Libros en Ficheros XML

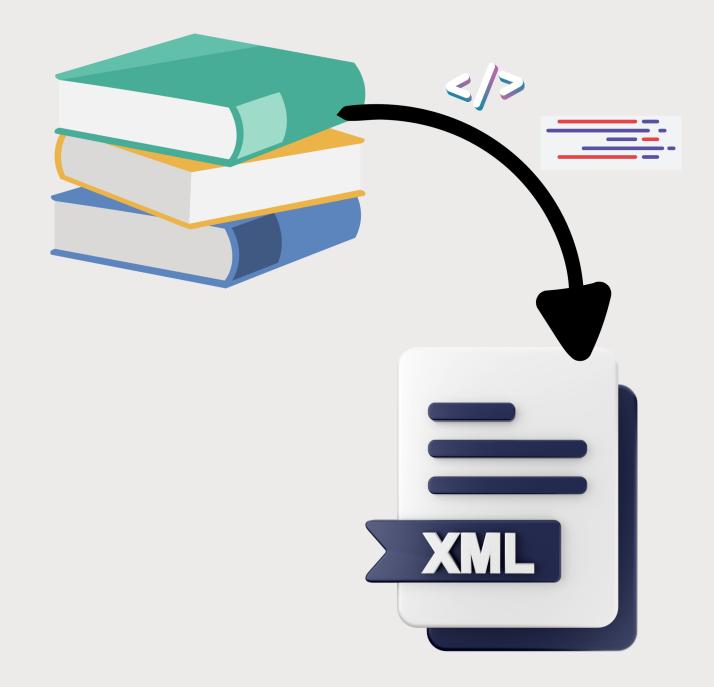
#### Autor

Juan Carlos Filter Martín

#### Asignatura

Acceso a Datos - 2º DAM





# [Descripción breve]

Este proyecto consiste en gestionar información de libros utilizando ficheros XML.

Se implementa con Java y utiliza JAXB para la manipulación de XML.

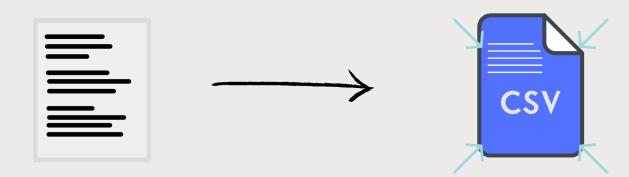
# [Objetivo del Proyecto]

1. Es crear un sistema fácil de usar para:

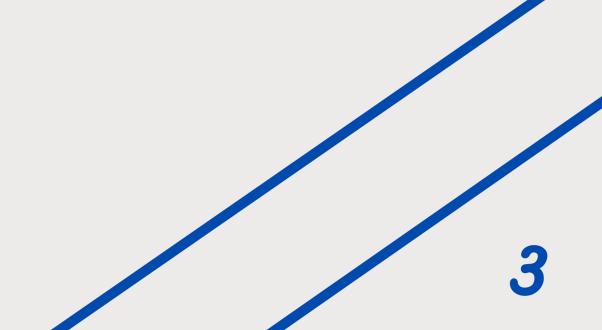
<u>Agregar, listar, modificar, eliminar, y exportar</u> <u>datos.</u>



2. Implementar la exportación de datos a CSV



3. Y gestionar la persistencia de datos mediante XML



## [Estructura del Proyecto]

#### Clases principales

Main: Es la clase de inicio de la aplicación.

GestorLibros: Controla el <u>flujo de la aplicación</u> y las opciones del menú.

**Libro y Libros:** Clases para <u>modelar la estructura de los libros</u>.

XmlLibroPersistencia: Maneja la serialización y deserialización en XML.

CsvExportarLibros: Exporta la lista de libros a un archivo CSV.

### [Funcionalidades]

**Operaciones** 

Agregar - listar - modificar - eliminar

**Exportación a CSV** <u>permite...</u> Guarda los datos en un CSV

Interfaz de Consola consta de...

Menú en la consola para seleccionar las opciones

## [Arquitectura del Sistema]

Está diseñada para organizar las clases de forma que cada una tenga un rol específico:

- La clase GestorLibros coordina las operaciones y recibe los comandos del usuario.
- XmlLibroPersistencia maneja la persistencia en XML. (Se encarga de guardar o cargar el XML).
- CsvExportarLibros exporta la lista en un formato externo (CSV).

La estructura modular hace que el sistema sea más organizado, fácil de mantener y es extensible

# [Ejemplo de uso]

#### **Ejem:** 1.Agregar un Libro

El usuario <u>selecciona la opción 1</u> en el menú para agregar un libro.

#### El sistema solicita al usuario los datos del libro.

Título del libro: El principito

Autor del libro: Antoine de Saint-Exupéry

Año de publicación: 1943

#### Confirmación de que el libro fue agregado.

--> Libro agregado!: El principito

7

# [Ejemplo de uso]

#### Ejem: 4. Exportar a CSV

El usuario <u>selecciona la opción 5</u> en el menú para exportar los libro a un archivo CSV.

<u>Se genera el archivo libros.csv</u> y confirma la exportación.

--> Libros exportados a libros.csv!



# [Conclusiones y Mejoras]

#### Conclusiones

• La App proporciona una manera eficiente de gestionar información de libros

#### Mejoras a tener en cuenta

- Implementar Interfaz gráfica (GUI)
- Añadir búsquedas avanzadas
- O mejorar control de errores y excepciones

