3-4-2025

Xoel Rivas Pérez

CIFP A Carballeira - Marcos Valcárcel

CICLO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

PROYECTO DE FIN DE CICLO

APLICACIÓN DE GESTIÓN DE LECTURAS PERSONALES

Contenido

# INTRODUCCIÓN

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación de escritorio, diseñada para amantes de la lectura que deseen llevar un registro organizado de sus libros leídos. La herramienta permitirá no solo almacenar información básica (título, autor, género), sino también añadir valoraciones y reseñas personales, facilitando un seguimiento enriquecedor de sus hábitos de lectura.

El proyecto surge como requisito para aprobar el Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, por lo que probará diversos conocimientos de programación, gestión de bases de datos, diseño de interfaces gráficas y demás habilidades relacionadas con el desarrollo de aplicaciones.

# OBJETIVOS DEL PROYECTO

## Objetivo principal

Desarrollar una aplicación funcional e intuitiva que permita:

* Registrar los libros leídos por el usuario.
* Autocompletar determinados campos (vía API) como título, autor, género, año de publicación, etc.
* Rellenar determinados campos con información personal como la reseña o la puntuación del libro.
* Visualizar el historial de lectura con filtros avanzados (por año, género, autor, puntuación…)

## Objetivos técnicos

* Implementar una base de datos SQLite para almacenar libros.
* Garantizar la integridad de los datos con relaciones y consultas SQL optimizadas.
* Crear una interfaz gráfica vistosa con Tkinter/CustomTkinter.
* Conectar con una API para autocompletar datos de los libros.

## Objetivos académicos

Demostrar la competencia en el desarrollo de aplicaciones y aplicar metodologías de planificación y documentación propias del ciclo.

# ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

## Requisitos funcionales