

Proyecto:*LIBRARY PLUS***Descripción:**

Desarrollaré una aplicación web para facilitar el préstamo de libros y dispositivos en institutos. La aplicación contará con una arquitectura clásica de modelo cliente/servidor. Para garantizar la seguridad de la información, la aplicación utilizará HTTPS en todas sus comunicaciones, lo que proporcionará una capa de seguridad adicional para proteger los datos y evitar la interceptación de información confidencial. La aplicación será multilinguaje.

La aplicación contará con dos roles principales:

1. El administrador podrá agregar, eliminar y actualizar libros y dispositivos, y crear cuentas a los profesores.
2. Los profesores podrán solicitar los libros y dispositivos que necesiten mediante un formulario.

La interfaz gráfica de la aplicación será atractiva y fácilmente accesible, gracias a su desarrollo en HTML5, CSS3 y Bootstrap5 (se personalizará utilizando el preprocesador SCSS). Para garantizar la seguridad de la información, se validará la información introducida por el usuario con JavaScript, utilizando TypeScript. La información se almacenará en una base de datos MySQL, donde se manipulará a través de sentencias DML y DDL. Todas las posibles excepciones y errores estarán debidamente gestionados y capturados mediante PHP, garantizando la fiabilidad y seguridad de la aplicación.

Requisitos:

- El FRONTEND se implementará utilizando JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3 y Bootstrap5 para asegurar una interfaz de usuario atractiva y fácil de usar.
- El BACKEND se desarrollará en PHP junto con la base de datos MySQL, garantizando un manejo seguro y óptimo de la información.

Profesor-coordinador:	Francisco Javier Cortés Sánchez-M
Equipo de desarrollo:	Mhd Nour Sendyan