

Gestor de Libros para una Biblioteca

Compra más libros, que te valga madre que te quedes sin comer, los libros son primero. Un ser humano vive de su saber y no de lo que traga.



Crear una aplicación web que permita registrar libros en una biblioteca desde un formulario, visualizar la lista de libros en una tabla, y ofrecer funcionalidades para guardar los datos localmente, exportarlos a un archivo XML, e importarlos desde un archivo XML.

Requisitos técnicos

1. HTML (estructura del formulario y tabla)

Crear un formulario con los siguientes campos:

- **Título del libro (text)**
- **Autor (text)**
- **Año de publicación (number)**
- **¿Disponible? (radio)**

Añadir un botón para:

- **Guardar libro**
- **Exportar a XML**
- **Importar desde XML (usando un input type="file")**
- **Crear una tabla para mostrar los libros registrados.**

2. CSS con Bootstrap

- Usa Bootstrap 5 desde CDN.
- Estiliza el formulario, los botones y la tabla para que sean responsive y atractivos visualmente.
- Usa componentes como form-group, btn, table, etc.

3. JavaScript (funcionalidad dinámica)

El código debe incluir:

- Registro y visualización
- Guardar los libros como objetos dentro de un vector (array) llamado libros.
- Mostrar los libros en la tabla tras cada inserción.
- Guardado en Local Storage
 - Guardar el array libros en localStorage tras cada cambio.
 - Al cargar la página, recuperar los datos de localStorage automáticamente.
- Exportación a XML
 - Convertir el array de libros en una cadena XML válida.
 - Generar y descargar automáticamente un archivo .xml desde el navegador.
- Importación desde XML
 - Permitir cargar un archivo XML desde el input.
 - Leerlo con FileReader.
 - Analizarlo con DOMParser.
 - Cargar los libros en el array y tabla, sobrescribiendo los existentes.