

MyBookShelf - Mi Biblioteca Personal

Alumno: Antonio Valero

Asignatura: Desarrollo Web en Entorno Cliente

Curso: 2º DAW

He desarrollado MyBookShelf, una aplicación web para gestionar mi colección personal de libros. La idea surgió porque siempre se me olvida qué libros tengo y cuáles ya me he leído, así que pensé en hacer algo práctico que realmente me fuera a servir.

La aplicación está hecha con Vue.js 3 y permite añadir libros, buscarlos, organizarlos por categorías y llevar un control de cuáles he leído. También tiene una sección de estadísticas que me parece muy útil para ver mi progreso de lectura.

Funcionalidades Principales

Gestión de libros

- Añadir nuevos libros con título, autor, categoría, páginas, año y portada
- Ver todos los libros en formato de tarjetas visuales
- Marcar libros como leídos o no leídos
- Eliminar libros de la colección
- Buscar libros en tiempo real por título, autor o categoría
- Filtrar por categoría o estado de lectura

Estadísticas de lectura

- Muestra el total de libros, cuántos he leído y cuántos me faltan
- Calcula las páginas totales y leídas
- Gráfico de barras con los libros por categoría

- Barra de progreso visual con el porcentaje completado
- Datos interesantes como la categoría favorita o el promedio de páginas

Persistencia de datos

- Todos los libros se guardan automáticamente en el navegador (LocalStorage)
- Los datos se mantienen aunque cierre la aplicación

Instrucciones de Uso

La aplicación es bastante intuitiva. Al entrar, aparece la biblioteca con algunos libros de ejemplo. Arriba hay tres botones:

1. **Biblioteca:** Para ver todos los libros. Puedes buscar con la caja de búsqueda o usar los filtros desplegables
2. **Añadir Libro:** Formulario para meter un libro nuevo. Los campos obligatorios están marcados con *
3. **Estadísticas:** Muestra todas las métricas y gráficos de tu colección

En cada libro hay un botón de check/uncheck para marcarlo como leído y un botón rojo para eliminarlo si ya no lo quiero tener.

Aspectos Técnicos Destacables

He implementado el patrón AbstractFactory para la gestión del almacenamiento, creando diferentes estrategias (LocalStorage, SessionStorage y Memory) que se pueden intercambiar fácilmente. El código está organizado en carpetas separadas: componentes, modelos, servicios y almacenamiento.

Usé Vue 3 con la Composition API porque me parece más moderna y clara que la Options API. El diseño es responsive, así que funciona bien tanto en el ordenador como en el móvil.

Enlace a la Aplicación Desplegada

La aplicación está publicada en Firebase Hosting:

<https://mybookshelf-antonio.web.app>