



IIC3585-1
DCC

Tarea 3

Frameworks Vue y Svelte

GRUPO 5: SFEIR - MUÑOZ - VALDÉS

Objetivo del Proyecto

- Mostrar lo que se puede hacer con frameworks modernos
- Comparar el uso de distintos frameworks (Vue, Svelte)
- Entender como funcionan y sus principales diferencias

Aplicación MyBooks - Vue

Requests



+

Frontend



Framework y Librerías Principales

Vue



Vite



Pinia



+

+

Gestión de Estado

Store Global (Pinia Store)

La aplicación implementa un store centralizado (bookStore.js) utilizando Pinia, con las siguientes características:

```
const readBooks = ref([])
const recommendedBooks = ref([])
const wantToReadBooks = ref([])
const selectedList = ref('read')
const selectedBook = ref(null)
```

Suscripción mediante useBookStore()

Gestión de Estado

Persistencia de Datos

- Implementación de persistencia automática en localStorage.
- Watch automático sobre las listas de libros
- **Funciones helper para carga/guardado:**

```
function loadFromLocalStorage(key, defaultValue)  
function saveToLocalStorage(key, value)
```

Gestión de Estado

Getters Computados

```
const currentBooks = computed(() => {  
  // Retorna la lista actual basada en selectedList  
})
```

Uso de computed para derivaciones de estado

Gestión de Estado

Acciones Principales

- **addBook(book, listName):** Añade libro a una lista específica
- **removeBook(bookKey, listName):** Elimina libro de una lista
- **setSelectedList(listName):** Cambia la lista activa
- **rateBook(bookKey, rating):** Sistema de valoración de libros
- **openBookModal(book) y closeBookModal():** Gestión del modal de detalles

Gestión de Estado

Comunicación entre Componentes

- **Props y Emits:** Para comunicación padre-hijo
- **Pinia Store:** Para estado global compartido

Comparación App Vue vs. Svelte

Ventajas de Vue sobre Svelte

- **Ecosistema maduro:** Pinia, Vue Router y cientos de componentes listos; menos código casero.
- **DevTools potentes:** inspección en vivo de componentes y estado con Vue DevTools, ideal para depurar rápido.
- **Curva de aprendizaje suave:** archivos .vue separan HTML / CSS / JS; el equipo suele adaptarse sin fricción.

Comparación App Vue vs. Svelte

Ventajas de Svelte sobre Vue

- **Bundle mínimo y rápido:** Svelte compila a JS plano sin runtime pesado → archivos más pequeños y carga veloz.
- **Reactividad directa:** basta reasignar variables; sin ref ni computed, menos conceptos por aprender.
- **Menos dependencias externas:** stores, animaciones y transiciones vienen integrados, reduciendo boilerplate.
- **Menos decisiones arquitectónicas:** un modelo simple (stores + context) evita elegir entre múltiples librerías de estado.
- **Rendimiento óptimo en dispositivos modestos:** menos CPU y memoria gracias a la generación de código a medida.

Gracias