# **CONSUMICIÓN API**

# Ventaja de usar MVC del lado del cliente:

- 1. Separación de responsabilidades: Al dividir las tareas en componentes se facilita el acceso a los datos y la carga se distribuye entre los componentes lo cual favorece a la velocidad de respuesta del servicio y facilita la organización y legibilidad del código
- 2. Reutilizacion de codigo:, es más fácil reutilizar el código en diferentes partes del sistema. Se pueden reutilizar los componentes en diversas secciones de la página web e incluso en otros proyectos..
- 3. Mantenibilidad: La separación en componentes facilita las actualizaciones y el mantenimiento del código.
- 4. Escalabilidad: El patrón MVC facilita la escalabilidad de la aplicación y la actualización o modificación de la misma.
- 5. Mejora en el rendimiento: Al realizar operaciones de manera más eficiente y dividir las responsabilidades se optimiza el rendimiento de la aplicación, garantizando una carga más rápida de la página y una mejor experiencia para el usuario.

En resumen al implementar el MVC del lado del cliente se consigue un mejor rendimiento de la aplicación, haciéndola más eficaz en las consultas y respuestas de la misma. Facilita la modificación de la aplicación y posibles mejoras, además de ser escalable lo cual es recomendable en una aplicación. A pesar de esto también presenta algún inconveniente aunque menor ya que se pueden solventar con medidas de seguridad ya que los datos al ser manipulados desde el lado del usuario se presentan más vulnerables .

- Práctica realizada con JS, Axios, Boostrap.
  - ¿ axios?
    - Axios es una biblioteca de js, que cuenta con la serialización y deserialización automática de datos en formato json, además de contar con la facilidad de uso e implementación de peticiones HTTP.
  - ¿JavaScript?

Es un lenguaje de programación soportado por casi todos los navegadores web y capaz de manejar funciones asíncronas, lo usa debido a la manipulación del DOM y su facilidad de crear eventos.

# ○ ¿Bootstrap?

■ Es un framework de código abierto que facilita la maquetación y creación de páginas web, lo use para darle estilo a la página web sin desperdiciar mucho tiempo en ello, ya que es muy importante la forma en la que se presenta la aplicación web, sin embargo debido al poco tiempo que tuve para desarrollarla preferí no invertir demasiado tiempo en los estilos.

# CÓDIGO

Estructura:



Vista:

```
chead>
cata charset="UTF-8">
chead>
cata charset="UTF-8">
cata hanse="viewport" content="widthedevice-width, initial-scale=1.8">
citile=Tabla con Bootstrap</title>
csript src="https://cdnjs.cloudflare.com/sjax/libs/axios/1.6.7/axios.min.js"></script>
clink rel="stylesheat" bref="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css">
cloudy>
cloudy>
cform id="formulario" class="d-flex justify-content-evently justify-itens-center align-self-center mb-4 mt-4">
cform id="formulario" class="d-flex justify-content-evently justify-itens-center align-self-center mb-4 mt-4">
cform id="formulario" class="d-flex justify-content-evently justify-itens-center align-self-center mb-4 mt-4">
cform id="formulario" class="d-flex justify-content-evently justify-itens-center align-self-center">
clabel class="mb-3 d-flex align-self-center">
clabel class="mb-3 d-flex justify-content-evently justify-itens-center align-self-center mb-4 mt-4">
clabel class="mb-3 d-flex justify-content-center align-self-center">
coption value="pagina">PAGINA</prima-ception value="pagina">Ception val
```

#### Controller

```
const formulario = document.getElementById("formulario");
* @param datos recive un arreglo de libros
const rellenarTabla = (datos) => {
   const tbody = document.getElementById('libro');
   tbody.innerHTML = "";
   datos.libros.forEach((libro) => {
        const fila = document.createElement('tr');
        fila.className = 'border border-primary'
        fila.setAttribute('scope', 'row')
        for (const key in libro) {
           const celda = document.createElement('td');
            celda.className = 'border border-primary'
           celda.textContent = libro[key];
            fila.appendChild(celda);
        tbody.appendChild(fila);
formulario.addEventListener("submit", async (event) => {
   event.preventDefault();
   const libros = await getDatos(campo.value,valor.value);
   rellenarTabla(libros);
```

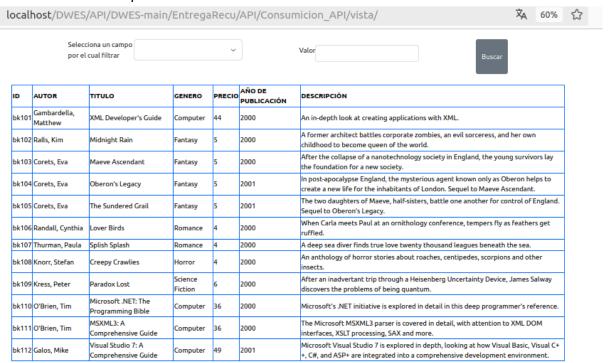
import { getDatos } from "../model/modelo.js";
const campo = document.getElementById("campo");
const valor = document.getElementById("valor");

Model

valor.value=''

## USO

Consulta sin parámetros : Retorna todos los datos de la API



 Consulta Autor:Debe de devolver los datos que coincida con el valor indicado en la consulta(el campo valor se encuentra vacío porque en el evento submit del formulario se vacía el contenido del input para su posterior uso para que el usuario no tenga que estar borrando cada vez que desee realizar una consulta)



### • Consulta por Género:



ID	AUTOR	TITULO	GENERO	PRECIO	AÑO DE PUBLICACIÓN	DESCRIPCIÓN
bk106	Randall, Cynthia	Lover Birds	Romance	4	2000	When Carla meets Paul at an ornithology conference, tempers fly as feathers get ruffled.
bk107	Thurman, Paula	Splish Splash	Romance	4	2000	A deep sea diver finds true love twenty thousand leagues beneath the sea.

## • Consulta por ID:



# Consulta por PÁGINA:Retorna el número de datos solicitado

