

documentacion

Trabajo Grupal 5 – Integración de Frameworks CSS

Curso: Programación Web

Integrantes: *(aquí colocan sus nombres)*

1. Framework utilizado en el proyecto: **Bootstrap 5**

Bootstrap es un framework CSS ampliamente utilizado para el diseño de interfaces modernas y responsivas. Ofrece un sistema de grillas, componentes preconstruidos (botones, tablas, formularios, menús, modales, etc.) y utilidades listas para usar, lo que facilita la creación de aplicaciones web con un diseño profesional.

Ventajas para nuestro proyecto:

- Fácil integración (solo requiere incluir el CDN).
- Documentación extensa y clara.
- Comunidad muy grande que asegura soporte y actualizaciones.
- Componentes listos que mejoran la experiencia visual sin mucho esfuerzo.
- Baja curva de aprendizaje.

En nuestro caso, lo utilizamos para mejorar la presentación del formulario, las tablas y los botones, logrando una interfaz más limpia y profesional.

2. Framework investigado: **Tailwind CSS**

Tailwind CSS es un framework moderno basado en clases utilitarias (*utility-first*). En lugar de brindar componentes ya diseñados, proporciona pequeñas clases que permiten construir interfaces personalizadas directamente en el HTML.

Características principales:

- Flexibilidad total para crear diseños únicos.

- Personalización avanzada mediante configuración y plugins.
- Orientado a proyectos que requieren un estilo propio, no basado en componentes genéricos.
- Documentación muy completa con ejemplos prácticos.
- Requiere más práctica al inicio porque no provee componentes listos.

3. Comparativa entre Bootstrap 5 y Tailwind CSS

Característica	Bootstrap 5	Tailwind CSS
Facilidad de uso	Muy fácil, con componentes listos	Requiere aprender clases utilitarias
Curva de aprendizaje	Baja	Media, pero productivo una vez dominado
Flexibilidad	Moderada (temas y variables)	Muy alta (diseño 100% a medida)
Soporte y comunidad	Comunidad muy grande y estable	Creciente y muy activa en proyectos modernos
Documentación	Clara, con ejemplos de componentes	Excelente, enfocada en utilidades

Conclusión:

Bootstrap resultó ideal para nuestro proyecto, ya que nos permitió integrar rápidamente un diseño consistente y atractivo sin modificar demasiado código. Sin embargo, Tailwind CSS es una excelente alternativa en proyectos donde se desee un diseño moderno, único y con mayor flexibilidad.

4. Ejemplos visuales del framework implementado

- **Formulario con Bootstrap:**

Los campos ahora utilizan `form-control` y `form-label`, logrando un estilo uniforme.
(captura de pantalla del formulario estilizado)

- **Tabla con Bootstrap:**

La tabla se mejoró con `table table-bordered table-hover`, mostrando un diseño más profesional.

(captura de pantalla de la tabla con registros)

- **Botones con Bootstrap:**

Los botones usan clases como `btn btn-primary`, `btn btn-success` y `btn btn-danger`, diferenciando claramente cada acción.

(captura de pantalla de los botones estilizados)