

Trabajo práctico integrador: Página web

Alumnos: Godoy Daniela, Portillo Catalina, Gimenez Tanya y Paiz Martina

Profesor: Campis Juan

Curso: 4to robótica y programación

Desarrollo:

En este trabajo desarrollamos una página web pensada para llevar el control de asistencias de los alumnos del Colegio Santa María. La idea fue reemplazar las planillas en papel por algo más práctico y rápido de usar, tanto para los preceptores como para quien administra los registros.

El sistema permite cargar la asistencia diaria de cada estudiante y después consultar los datos por fecha. Para armarlo utilizamos HTML, CSS, JavaScript y guardamos toda la información con LocalStorage, lo que logra que el sistema funcione sin depender de una base de datos externa.

¿Que es Frameworks CSS?

Un framework CSS es un conjunto de estilos, clases y componentes ya preparados que sirven para diseñar páginas web de manera más rápida y ordenada, evitando tener que crear todo el CSS desde cero. Estos frameworks contienen estilos predefinidos como tipografías, colores, botones y tablas; componentes listos para usar como formularios, tarjetas, menús, alertas y barras de navegación; un sistema de columnas para acomodar el diseño; y clases que permiten que la página sea responsive y se adapte a celulares, tablets y computadoras. Algunos ejemplos conocidos de frameworks CSS son:

- Bootstrap, que tiene muchos componentes prácticos (formularios, botones, tablas).
- Tailwind, que permite personalizar mucho pero usa demasiadas clases pequeñas.
- Bulma, que es liviano y fácil de entender porque funciona solo con C

Para este proyecto nosotras decidimos elegir Bootstrap, principalmente porque es muy fácil de integrar, tiene muchos elementos listos y además se adapta bien a cualquier tamaño de pantalla.

Solo agregando su enlace en el HTML ya se puede usar su diseño en botones, formularios, columnas, tablas y otros elementos.

Ventajas de Bootstrap

- Trae una gran cantidad de componentes útiles.
- Permite hacer páginas responsivas sin demasiado esfuerzo.
- Tiene una estructura clara para organizar columnas y secciones.
- Se trabaja rápido porque casi no hace falta escribir CSS desde cero.

Desventajas

- Si no se personalizan los estilos, varias páginas pueden verse similares.
- Al incluir tantas clases, a veces cuesta encontrar exactamente cuál usar.

La estructura de la web

El sitio quedó dividido en tres partes principales:

- index.html: login inicial para entrar al sistema
- preceptor.html: sección donde el preceptor marca las asistencias del día
- admin.html: zona del administrador para revisar los reportes guardados

A esto se suma un archivo de JavaScript, donde está todo el manejo del sistema: registrar datos, mostrarlos en pantalla y guardarlos con LocalStorage para que no se pierdan al actualizar la página.

En conclusión gracias a este proyecto pudimos practicar cómo armar una página funcional usando HTML, CSS, JavaScript y el framework Bootstrap. También aprendimos a manejar LocalStorage para guardar información sin depender de una base de datos.