

 ESPE UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA	INFORME DE TAREA	VERSIÓN: 1.0 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 18/06/2024
--	-------------------------	--

DEPARTAMENTO	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	CARRERA	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA	PERIODO LECTIVO	MAY - SEP 24	NIVEL	7MO
DOCENTE	ING. JOSE ALBERTO SANCHO, MSC.	NRC	16496	TAREA N°	4
TEMA DE LA PRÁCTICA	ESTRUCTURA LÓGICA DE ELEMENTOS WEB.				

INTRODUCCIÓN:

Bienvenido al manual paso a paso para crear una emocionante aplicación web con HTML, CSS y JavaScript. En este proyecto, te sumergirás en el fascinante mundo del desarrollo web, explorando técnicas clave como el manejo del DOM (Document Object Model), la separación lógica por capas y la creación de estilos creativos utilizando CSS/SASS. Estos fundamentos no solo son fundamentales para construir aplicaciones web robustas, sino que también te brindarán una base sólida para seguir explorando y mejorando tus habilidades en el desarrollo web.

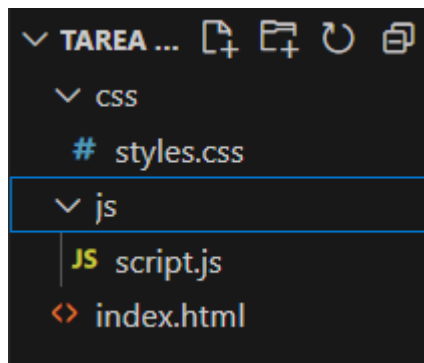
A lo largo de este manual, te acompañaremos en cada paso del proceso, desde la creación de la estructura básica del HTML hasta la implementación de interacciones dinámicas con JavaScript. Aprenderás a organizar tu código de manera eficiente, separando la presentación visual de la lógica de negocios y el acceso a datos, lo cual es crucial para mantener un código limpio, escalable y fácil de mantener a medida que tu proyecto crece. Además, te sumergirás en el emocionante mundo del diseño web, descubriendo cómo aplicar estilos cautivadores y funcionales a tu aplicación con CSS/SASS. Desde esquemas de color elegantes hasta animaciones suaves, aprenderás a dar vida a tus ideas y a crear experiencias de usuario memorables. Prepárate para embarcarte en esta emocionante aventura de desarrollo web y llevar tu creatividad al siguiente nivel.

DESARROLLO:

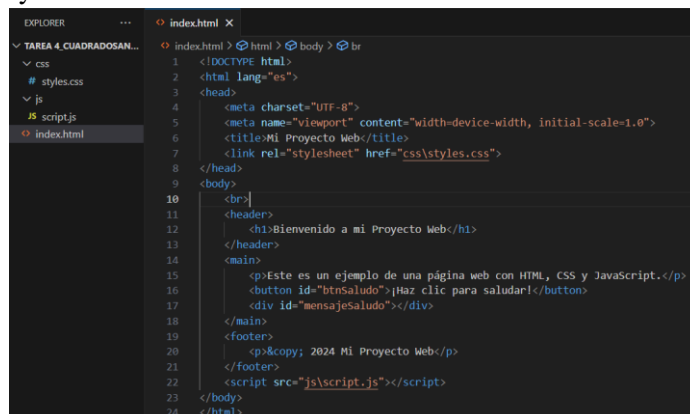
1. Herramientas necesarias, para este caso se ocupó Visual Studio Code y un navegador web.



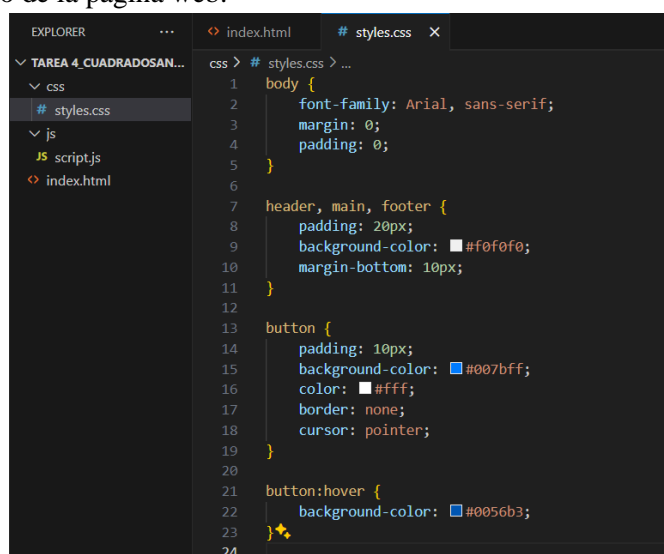
2. Se crea una carpeta en la cual se va a encontrar de manera organizada por carpetas (css, js, y un archivo html).



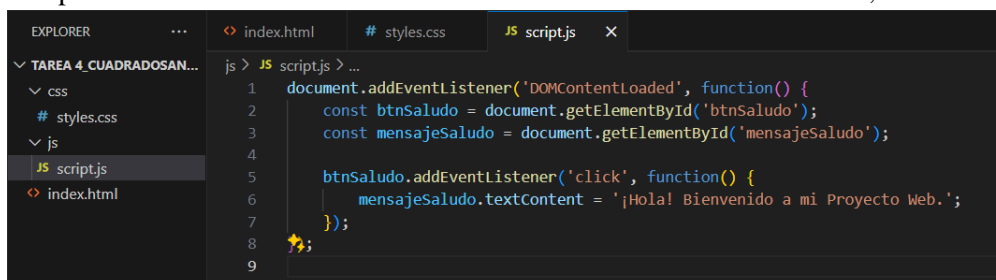
3. Dentro de nuestro archivo index.html se proce a visualizar los pasos para crear el esqueleto HTML básico etiquetas <html>, <head>, <body>. La inclusión de elementos como encabezados, párrafos, botones, etc y enlaces del archivo CSS y JS al HTML.



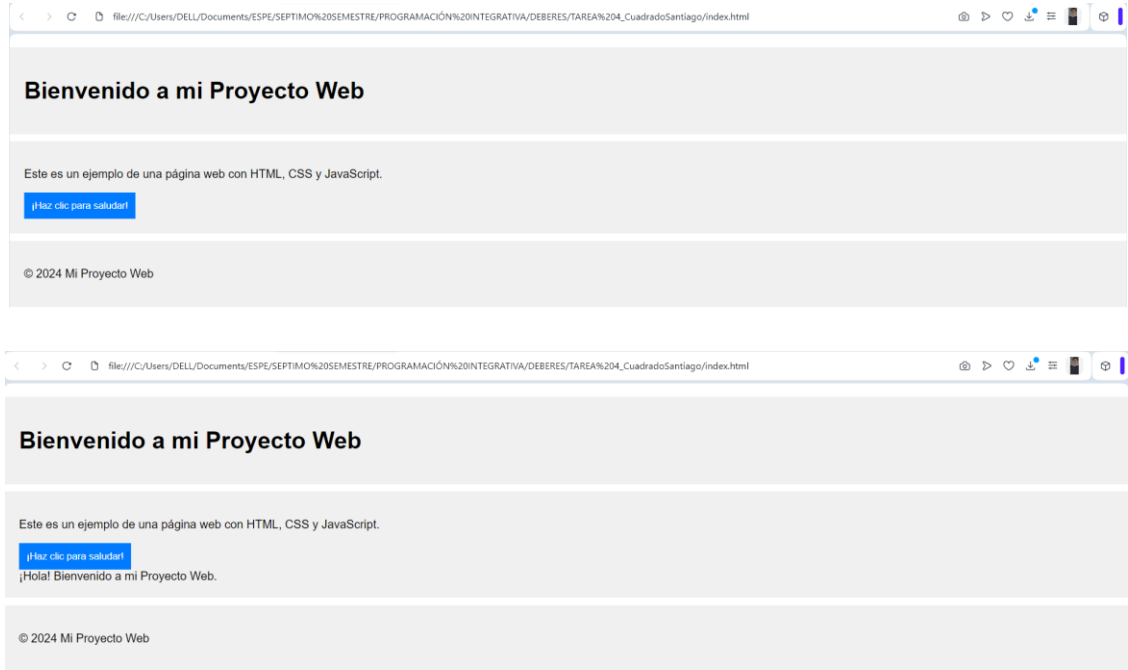
4. Dentro del archivo styles.css se encuentra estilización con CSS y se visualiza el uso de selectores CSS para estilizar elementos HTML. La aplicación de propiedades como color de fondo, tamaño de fuente, márgenes, rellenos y diseño creativo de la página web.



5. Y por último la interacción el archivo script.js se observa la creación de funciones en JavaScript para interactuar con el DOM. La manipulación de elementos HTML dinámicamente: cambio de contenido, estilo, eventos y la implementación de funcionalidades interactivas como botones clicables, formularios, etc.



6. Se entra al paso de pruebas y ajustes y para eso probamos la aplicación en nuestro navegador.



IMPORTANCIA

La utilización de elementos web y la presentación por capas son fundamentales en el desarrollo web por varias razones. Los elementos web, como HTML para la estructura, CSS para el diseño y JavaScript para la interactividad, permiten crear experiencias digitales atractivas y funcionales para los usuarios. Estos elementos forman la base de cualquier aplicación web moderna, proporcionando la estructura, el estilo y la funcionalidad necesarios para una experiencia de usuario efectiva. Por otro lado, la presentación por capas, que implica la separación de la capa de presentación (HTML/CSS), la capa de negocios (JavaScript) y la capa de acceso a datos, es esencial para mantener un código organizado, escalable y fácil de mantener. Esta separación facilita la colaboración entre equipos de desarrollo, mejora la legibilidad del código y permite realizar cambios o actualizaciones en una capa sin afectar a las demás, lo que resulta en un desarrollo más eficiente y una aplicación web más robusta y adaptable a futuras modificaciones y mejoras. En resumen, la utilización adecuada de los elementos web y la presentación por capas son pilares fundamentales para el éxito y la eficacia de cualquier proyecto de desarrollo web.

CONCLUSIONES:

- Este proyecto ha proporcionado una comprensión sólida del manejo del DOM, la estructuración por capas y la estilización creativa con CSS/SASS, preparándome para abordar proyectos web más complejos en el futuro.
- He mejorado mis habilidades técnicas en HTML, CSS y JavaScript, así como mi comprensión de los principios fundamentales del diseño web y la arquitectura de software.
- La comprensión de conceptos clave como la separación por capas y el diseño responsivo me ha preparado para enfrentar desafíos más avanzados y participar en proyectos web más ambiciosos.

ELABORADO POR:

CUADRADO AVILÉS SANTIAGO ALEJANDRO
ESTUDIANTE