



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS TLAXCALA.

IA. TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.

Practica 1

PRESENTA:
LEONEL CARRILLO GUTIÉRREZ

ASESOR:
Sánchez Ruiz Daniel

TLAXCALA, TLAXCALA 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2024.

Introduccion

HTML es el lenguaje estándar para crear páginas web. Su función principal es estructurar el contenido que aparece en el navegador, como texto, imágenes, enlaces y formularios.

HTML utiliza una serie de etiquetas que permiten al navegador interpretar y organizar el contenido.

CSS es el lenguaje utilizado para describir la presentación de un documento HTML, es decir, cómo se ven los elementos en pantalla. CSS se encarga de definir colores, fuentes, márgenes, espacios, posicionamiento, y mucho más.

HTML define la estructura del contenido, mientras que CSS se encarga de darle estilo.

Marco Teórico

HTML: La Estructura del Contenido

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para estructurar el contenido de una página web. Fue desarrollado en 1991 por Tim Berners-Lee como una manera de interconectar documentos a través de enlaces, creando lo que conocemos como la World Wide Web. HTML define la estructura básica mediante el uso de etiquetas o tags, las cuales determinan cómo se organiza el contenido, tales como texto, imágenes, videos, enlaces y formularios.

Cada documento HTML se organiza en una jerarquía lógica de elementos, incluyendo:

- Encabezados (<h1>, <h2>), que definen títulos y subtítulos.
- Párrafos (<p>), que contienen bloques de texto.
- Listas (,), que permiten agrupar elementos de manera ordenada o desordenada.
- Enlaces (<a>), que conectan páginas dentro y fuera de un sitio web.

La semántica del HTML es crucial, ya que garantiza que el contenido esté correctamente estructurado, lo que no solo facilita la lectura para los usuarios, sino que también mejora la accesibilidad y la optimización en motores de búsqueda (SEO).

3. CSS: La Estilización del Contenido

CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje de diseño que controla la apariencia visual de un sitio web. Fue creado para separar la estructura del contenido (HTML) del estilo de presentación. CSS permite modificar el color, las fuentes, el espaciado, los márgenes, el tamaño y la posición de los elementos en una página web.

El uso de CSS contribuye a:

- Consistencia visual: Se puede aplicar un conjunto de reglas de diseño a múltiples páginas o elementos, garantizando un diseño uniforme.
- Mejora de la experiencia del usuario (UX): El diseño y la disposición adecuada de los elementos mejora la navegabilidad y el atractivo visual.
- Adaptabilidad: CSS permite crear sitios web responsivos, que se ajustan a diferentes tamaños de pantalla, como dispositivos móviles, tablets y computadoras de escritorio.

Desarrollo

Declaración del documento HTML:

- `<!DOCTYPE html>`
define el tipo de documento como HTML5.
- `<html lang="es">`
especifica que el idioma de la página es español.

Encabezado de la página (<head>):

- Contiene la configuración inicial, como el juego de caracteres (UTF-8), el ajuste de la vista para dispositivos móviles (meta name="viewport"), el título de la página (<title>), y un enlace a un archivo CSS externo (<link rel="stylesheet">).
- Además, incluye estilos CSS dentro de <style> para crear un tablero de ajedrez utilizando una tabla HTML, donde las celdas alternan entre los colores claro (#eee) y oscuro (#000).

Cuerpo de la página (<body>):

- Encabezado (<header>): Contiene el nombre del creador y una breve descripción personal.
- Navegación (<nav>): Lista con enlaces a otros sitios web.
- Contenido principal (<main>): Se incluyen mensajes de bienvenida, una tabla en forma de tablero de ajedrez, una imagen QR y una imagen aleatoria.
- Tabla de ajedrez: Utiliza etiquetas <th> y <td> para crear las filas y columnas del tablero, con colores alternados definidos previamente en el estilo CSS.
- Sección de pie de página: Contiene información adicional de contacto.

Loader:

- Muestra brevemente un elemento de carga .

Conclusiones

HTML es el lenguaje de marcado utilizado para crear toda la estructura y el contenido más utilizado para la construcción de sitios web. Consiste en una serie etiquetas o elementos que definen la semántica de cada parte del contenido como encabezados, párrafos, enlaces e imágenes.

Referencias

Entendiendo la base del desarrollo web: HTML, CSS y JavaScript. Silvia Alonso
martes, 12 diciembre, 2023

<https://dinahosting.com/blog/entendiendo-la-base-del-desarrollo-web-html-css-y-javascript/>

Daniel Sánchez Ruiz (2024). Sesión 2 – HTML [Diapositivas]. Curso de TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala

Imágenes

<https://picsum.photos/200/300>

Tablero de ajedrez

<https://stackoverflow.com/questions/26432492/chessboard-html5-only>

Loader. Por Tashfeen.

<https://codepen.io/tashfene/pen/raEqrJ>