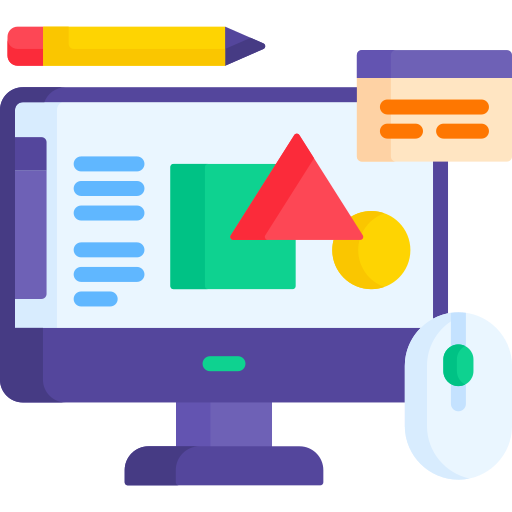
Diseño de Interfaces Web  
Práctica evaluable 2



Autor: Gustavo Martin Fernandez D’Amore

**Documentación del Proyecto**

**Introducción**

Este documento explica el proceso de creación de un sitio web HTML5, destacando las entidades HTML y la metodología CSS utilizada para estructurar y estilizar el contenido. La documentación se centra en el uso y la funcionalidad de etiquetas HTML y selectores CSS.

**Etiquetas HTML usadas**

**Estructura básica del documento**

* <!DOCTYPE html>  
  Indica al navegador que el documento sigue el estándar HTML5. Es obligatorio al inicio de cada documento HTML.
* <html lang="es">  
  Define el idioma principal del contenido del documento como español (lang="es").
* <head>  
  Contiene metadatos sobre el documento, como su título, descripción, enlaces a recursos externos (estilos o scripts) y configuraciones globales.
* <meta charset="UTF-8">  
  Establece la codificación de caracteres como UTF-8, que incluye caracteres especiales usados en español.
* <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  Configura la página para que sea responsiva, ajustándose al ancho del dispositivo.
* <title>  
  Especifica el título del documento que aparece en la pestaña del navegador.
* <link>  
  Se utiliza para enlazar recursos externos. Por ejemplo:
  + rel="stylesheet" conecta una hoja de estilos CSS externa.
  + rel="preconnect" optimiza la conexión con dominios externos (como Google Fonts).
* <meta name="description" content="...">  
  Proporciona una descripción breve del contenido del documento, utilizada por los motores de búsqueda.

**Cuerpo del documento**

* <body>  
  Define el contenido visible de la página web. Todos los elementos interactivos, texto, imágenes y formularios deben ir dentro de esta etiqueta.

**Encabezado y navegación**

* <header>  
  Encierra el contenido introductorio o los enlaces de navegación de la página. Por ejemplo, el logo y el menú principal.
* <nav>  
  Representa una sección de navegación que contiene enlaces importantes dentro del sitio web.
* <ul> y <li>  
  Crea listas no ordenadas (<ul>) con elementos de lista (<li>). En este caso, se utiliza para construir menús de navegación.
* <a>  
  Define un enlace. Se usa para navegar entre páginas del sitio o recursos externos mediante el atributo href. Por ejemplo:
  + <a href="index.html">Inicio</a> enlaza al archivo index.html.
  + El atributo title proporciona información adicional al usuario al pasar el cursor.
* <img>  
  Muestra una imagen en la página. Atributos utilizados:
  + src especifica la ruta de la imagen.
  + alt proporciona una descripción alternativa de la imagen.

**Contenido principal**

* <main>  
  Delimita la sección principal del contenido relevante de la página.
* <h1>, <h2>, <h3>  
  Son encabezados jerárquicos que estructuran la información:
  + <h1>: Título principal del documento o página.
  + <h2> y <h3>: Subtítulos y encabezados secundarios.
* <p>  
  Representa un párrafo de texto. Se usa para contenido explicativo o narrativo.
* <section>  
  Agrupa contenido relacionado en bloques lógicos dentro de una página.
* <article>  
  Delimita un contenido independiente, como un texto o artículo que podría estar solo.
* <figure> y <figcaption>  
  Encapsula contenido visual (imágenes, videos, etc.):
  + <figure> para el contenido visual.
  + <figcaption> para el texto explicativo de la figura.
* <iframe>  
  Permite incrustar contenido externo, como un video de YouTube, mediante su URL.

**Formularios**

* <form>  
  Encierra un formulario interactivo para recopilar datos de los usuarios. Atributos utilizados:
  + action: URL donde se envían los datos del formulario.
  + method: Método HTTP para enviar los datos (post en este caso).
* <fieldset> y <legend>  
  Agrupan y describen campos relacionados dentro de un formulario.
* <label>  
  Asocia un texto descriptivo a un campo de formulario. Atributo for conecta el <label> con el campo correspondiente.
* <input>  
  Crea campos de entrada para el usuario. Tipos utilizados:
  + text: Campo para texto libre.
  + email: Campo para direcciones de correo.
  + tel: Campo para números de teléfono.
  + date: Selector de fechas.
  + radio: Botón de opción única.
  + checkbox: Casilla para seleccionar o deseleccionar una opción.
  + submit: Botón para enviar el formulario.
* <textarea>  
  Crea un área de texto ampliada para que el usuario escriba comentarios o preguntas.
* <select> y <option>  
  Genera un menú desplegable.
  + <select> contiene las opciones.
  + <option> representa cada opción del menú.

**Listas y tablas**

* <ul> y <li>  
  Usadas para listas no ordenadas con elementos enumerables.
* <dl>, <dt> y <dd>  
  Usadas para listas de definiciones:
  + <dl>: Contenedor de la lista.
  + <dt>: Término definido.
  + <dd>: Definición del término.

**Pie de página**

* <footer>  
  Delimita el pie de página, donde se suele incluir enlaces legales, derechos de autor o información de contacto.

**Otros elementos y atributos**

* <strong> y <em>  
  Formatean texto destacando su importancia:
  + <strong> indica énfasis fuerte (generalmente se renderiza en negrita).
  + <em> indica énfasis moderado (generalmente se renderiza en cursiva).
* <small>  
  Muestra texto con menor énfasis o tamaño reducido.
* <br>  
  Inserta un salto de línea.

**Documentación CSS**

**Variables**

* :root  
  Se definen variables CSS (--cnegro, --cblanco, --caqua, --cladrillo) que almacenan colores utilizados en el diseño. Esto facilita cambios globales al mantener los valores centralizados.

**Reset CSS**

* \* { margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box; list-style: none; }  
  Aplica un estilo base uniforme eliminando márgenes y rellenos por defecto, ajustando el cálculo de tamaños (box-sizing) y eliminando los estilos de lista (list-style).
* html { font-size: 16px; }  
  Define una base de 16px para las unidades relativas (rem, em), que permite escalar fuentes y elementos proporcionalmente.
* a { text-decoration: none; }  
  Elimina el subrayado de los enlaces por defecto.

**Estilos globales**

* body { line-height: 1.6; font-family: "Work Sans", serif; }  
  Mejora la legibilidad del texto estableciendo una altura de línea adecuada y una fuente personalizada.
* h1, h2, h3  
  Definen tamaños y estilos jerárquicos para los encabezados:
  + h1: Tamaño más grande, con espacio entre caracteres (letter-spacing).
  + h3: Incluye una línea inferior decorativa.
* button  
  Se estilizan los botones para consistencia:
  + Sin bordes (border: none).
  + Color de fondo (background-color) y tamaño del texto (font-size).
  + Interacción: cambia de color en hover.

**Metodología BEM en secciones**

**Cabecera (.cabecera)**

* .cabecera { background-color: var(--cnegro); color: var(--cblanco); height: 180px; }  
  Define el estilo general de la cabecera con un fondo negro y texto blanco.
* .cabecera\_\_menu a:hover { color: var(--caqua); }  
  Cambia el color de los enlaces del menú al pasar el cursor.
* .cabecera\_\_menu\_\_activo  
  Indica el enlace activo mediante una línea inferior.
* .cabecera\_\_logoytitulo  
  Usa flexbox para centrar el logo y el título de manera vertical y horizontal.

**Cuerpo principal (.contenido)**

* .contenido { max-width: 1140px; margin: 50px auto; font-size: 1.1rem; }  
  Centraliza el contenido con un ancho máximo definido.
* .contenido\_\_youtube  
  Organiza el contenido de video con flexbox para centrar los elementos vertical y horizontalmente.
* .contenido a:hover  
  Enlaces dentro del contenido cambian el estilo de la línea inferior al pasar el cursor.

**Formulario (.contenido--formulario)**

* .formulario\_\_campos { padding: 33px; border: 1px solid var(--cnegro); }  
  Delimita visualmente los campos del formulario.
* .formulario\_\_grupo--doscolumnas { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 16px; }  
  Divide los campos en dos columnas con un espacio uniforme entre ellas.
* .formulario\_\_subgrupo--textarea textarea { height: 240px; }  
  Define un área de texto más grande para entradas largas.

**Tablas (.contenido\_\_tabla)**

* .contenido\_\_tabla { width: 100%; border-collapse: collapse; }  
  Elimina espacios entre bordes de celdas.
* .contenido\_\_tabla tbody tr:nth-child(even)  
  Aplica un color de fondo alternado en las filas para mejorar la legibilidad.

**Estilización del pie de página**

* .piedepagina { background-color: var(--cnegro); color: var(--cblanco); }  
  Aplica un fondo negro y texto blanco para contraste.
* .piedepagina a:hover { color: var(--caqua); }  
  Los enlaces cambian de color al interactuar.

**Modificadores específicos**

**Página principal (.cuerpo--index)**

* .cuerpo--index  
  Usa una imagen de fondo con background-size: cover para abarcar toda la pantalla.
* .cuerpo--index h1 { font-size: 10rem; letter-spacing: -0.8rem; }  
  Define un título grande y espaciamiento entre letras negativo.

**Selectores y propiedades relevantes**

1. **Uso de variables (var(--nombre))**  
   Centraliza colores para facilitar consistencia y mantenimiento.
2. **Flexbox (display: flex;)**  
   Se usa ampliamente para centrar contenido (justify-content, align-items) y organizar elementos horizontal o verticalmente.
3. **Grid (display: grid;)**  
   Organiza campos del formulario y tablas con alineación precisa.
4. **Pseudo-clases (:hover, :nth-child())**  
   Añaden estilos interactivos (enlaces, botones) y alternancia (filas de tablas).
5. **Unidades relativas (rem, %)**  
   Garantizan escalabilidad para dispositivos y accesibilidad.

Enlace repositorio GitHub: <https://github.com/fernangus/interfaces-practica2>

Enlace GitHub Pages: <https://fernangus.github.io/interfaces-practica2/>