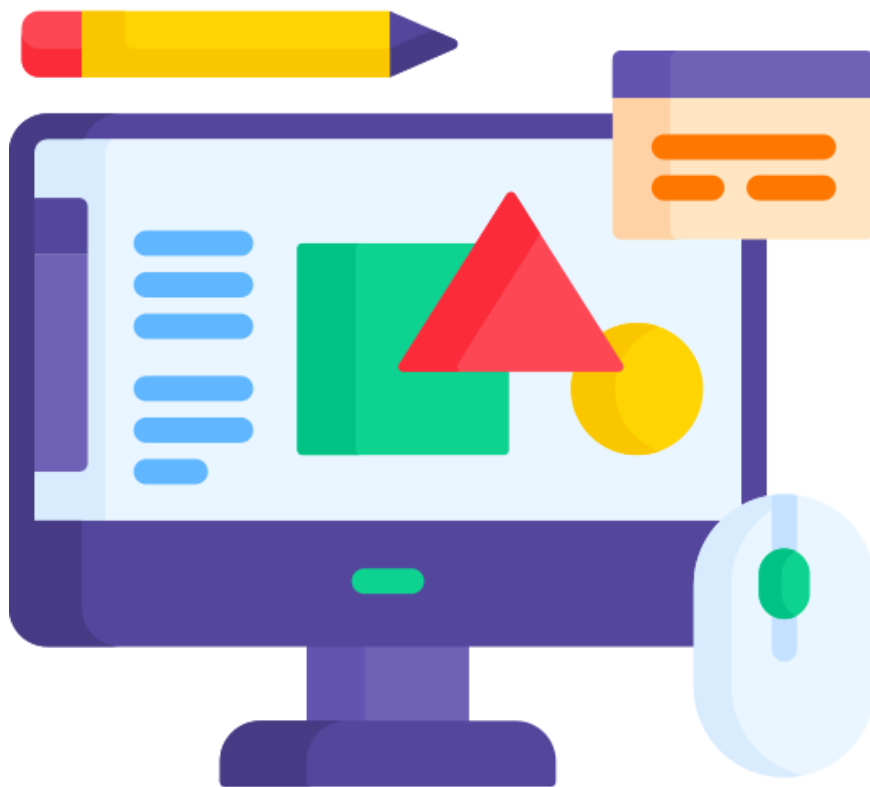


Diseño de Interfaces Web

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.
 - `` y ``
Crea listas no ordenadas (``) con elementos de lista (``). 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:
 - `Inicio` enlaza al archivo index.html.
 - El atributo title proporciona información adicional al usuario al pasar el cursor.
 - ``
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>`
Agrupar 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

- `` y ``
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

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

Documentación CSS

Variables

- `:root`
Se definen variables CSS (`--negro`, `--blanco`, `--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/>