

Ejercicio 1: Crear un Documento HTML desde Cero con Editor Avanzado

Objetivo: Utilizar un editor avanzado como **VSCode** o **Sublime Text** para crear un documento HTML estructurado desde cero.

1. Instrucciones:

- Abre un editor avanzado como **Visual Studio Code** o **Sublime Text**.
- Crea un archivo HTML llamado `estructura_basica.html`.
- Añade la declaración del tipo de documento `<!DOCTYPE html>`.
- Incluye las etiquetas fundamentales (`<html>`, `<head>`, `<body>`), y completa cada una de las secciones con contenido básico.

2. Código Resuelto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo de Estructura Básica HTML</title>
    <meta name="description" content="Este es un ejemplo básico de estructura HTML para practicar.">
    <meta name="author" content="Estudiante">
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenido a mi página HTML</h1>
    <p>Esta es una página creada como parte de la práctica del Día 2 sobre estructura HTML.</p>
  </body>
</html>
```

3. Explicación:

- **Declaración de tipo de documento** (`<!DOCTYPE html>`): Se asegura de que el navegador interprete el archivo como un documento HTML5.
- **<html lang="es">**: Especifica el idioma del documento como español.
- **<head> y <body>**: Separan los metadatos y el contenido visible, respectivamente.

Ejercicio 2: Añadir Metadatos y Enlazar una Hoja de Estilo Externa

Objetivo: Completar la sección <head> con más etiquetas meta e incluir una hoja de estilo para mejorar la presentación del contenido.

1. Instrucciones:

- Utiliza el archivo creado en el **Ejercicio 1** (estructura_basica.html).
- Añade una hoja de estilo externa llamada estilos.css utilizando la etiqueta <link> en la sección <head>.
- Asegúrate de que la hoja de estilo esté en la misma carpeta que el archivo HTML.

2. Código HTML Resuelto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo con Hojas de Estilo</title>
    <meta name="description" content="Ejemplo de una página HTML que incluye
hojas de estilo externas.">
    <meta name="author" content="Estudiante">
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenido a mi página HTML con Estilos</h1>
    <p>Esta página tiene un estilo externo que mejora la presentación del
contenido.</p>
  </body>
</html>
```

3. Código CSS Resuelto (estilos.css):

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
}

h1 {
  color: #1a73e8;
}

p {
  font-size: 18px;
  line-height: 1.5;
}
```

4. Explicación:

- **Etiqueta <link>:** Se utiliza para enlazar una hoja de estilo externa, que permite dar formato al contenido HTML.

- **CSS:** Se establecen estilos básicos como el color del fondo, el tipo de fuente y los colores de los encabezados.

Ejercicio 3: Añadir Encabezados, Párrafos y Comentarios

Objetivo: Utilizar etiquetas para crear encabezados de distintos niveles y añadir comentarios al código para facilitar su mantenimiento.

1. Instrucciones:

- Modifica el archivo **estructura_basica.html**.
- Añade encabezados de distintos niveles (<h2>, <h3>, etc.) y párrafos para describir diferentes secciones de la página.
- Añade comentarios (<!-- comentario -->) que expliquen la función de cada sección del código.

2. Código Resuelto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Página con Encabezados y Comentarios</title>
    <meta name="description" content="Página con diferentes niveles de
encabezados y comentarios.">
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  </head>
  <body>
    <!-- Título principal de la página -->
    <h1>Bienvenido a mi página web</h1>

    <!-- Descripción general de la página -->
    <p>En esta página se muestran ejemplos de encabezados y la estructura
básica en HTML.</p>

    <!-- Sección de contenidos adicionales -->
    <h2>Sección 1: Introducción</h2>
    <p>Esta es la primera sección donde introducimos el contenido de la
página.</p>

    <!-- Subtítulo para información adicional -->
    <h3>Subsección 1.1: Detalles adicionales</h3>
    <p>En esta subsección se proveen más detalles sobre el contenido.</p>

    <!-- Comentario: Aquí podrían añadirse más secciones según sea necesario
-->
  </body>
</html>
```

3. Explicación:

- **Comentarios (<!-- comentario -->):** Se utilizan para describir diferentes partes del código, lo cual es útil para futuros desarrolladores o para el propio creador.
- **Encabezados de distintos niveles (<h2>, <h3>):** Se utilizan para organizar la jerarquía del contenido.

Ejercicio 4: Añadir una Tabla para Mostrar Información Estructurada

Objetivo: Crear una tabla en la sección <body> para mostrar datos de manera estructurada.

1. Instrucciones:

- Añade una tabla con 3 columnas y 3 filas al archivo **estructura_basica.html**.
- Utiliza etiquetas como <table>, <tr> (fila), <th> (encabezado de la tabla) y <td> (datos de la tabla).

2. Código Resuelto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Página con Tabla</title>
    <meta name="description" content="Ejemplo de una página con una tabla HTML.">
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de Tabla en HTML</h1>
    <p>A continuación se muestra una tabla con datos de ejemplo:</p>

    <table border="1">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nombre</th>
          <th>Edad</th>
          <th>Ciudad</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Ana</td>
          <td>25</td>
          <td>Madrid</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Carlos</td>
          <td>30</td>
          <td>Barcelona</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>María</td>
          <td>28</td>
          <td>Valencia</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

3. Explicación:

- **<table>**: Define la tabla. Aquí se añade el atributo border="1" para que la tabla tenga un borde visible.
- **<thead>**: Contiene los encabezados de la tabla (<th>).
- **<tbody>**: Contiene las filas de datos (<tr> y <td>).

Ejercicio 5: Utilizar la Consola del Navegador para Probar el Código

Objetivo: Utilizar la consola del navegador para ver el comportamiento del documento HTML, detectar posibles errores y aprender cómo los navegadores procesan la estructura HTML.

1. Instrucciones:

- Abre el archivo **estructura_basica.html** en un navegador web (Chrome, Firefox, Edge).
- Pulsa F12 para abrir las herramientas de desarrollador.
- Selecciona la pestaña **"Consola"**.
- Escribe un mensaje en JavaScript para asegurarse de que la consola funciona correctamente.

2. Código JavaScript a Añadir:

- Dentro de la etiqueta `<body>`, añadir:

```
<script>  
  console.log("Este es un mensaje de prueba desde JavaScript.");  
</script>
```

3. Explicación:

- **Herramientas de desarrollador:** Permiten inspeccionar y depurar el documento HTML.
- **console.log():** Muestra un mensaje en la consola del navegador, útil para detectar errores o información de depuración.