

Actividad 1. Etiquetas Básicas de HTML

Desarrollo de Sistemas Web I

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Aarón Iván Salazar Macías

Alumno: José Luis Pacheco González

Fecha: 19 de mayo 2024

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo	6
• Codificación	6
• Capturas de pantalla	12
Conclusión	14
Referencias	15

Introducción

El lenguaje HTML (HyperText Markup Language) es fundamental en el desarrollo de páginas web, ya que define la estructura y el contenido de los sitios que visitamos diariamente. En esta actividad, exploraremos las etiquetas básicas de HTML, analizando su importancia y funcionamiento, así como el impacto significativo que tienen en la presentación y accesibilidad de una página web.

Las etiquetas HTML son los bloques constructivos de cualquier página web. Permiten a los desarrolladores organizar y definir el contenido, como encabezados, párrafos, enlaces, imágenes, listas y mucho más. Cada etiqueta tiene un propósito específico y, al ser combinadas adecuadamente, forman la estructura lógica y visual del sitio web.

Entender cómo funcionan estas etiquetas y cómo usarlas correctamente es crucial para crear sitios web efectivos y funcionales. Un buen manejo de HTML no solo mejora la estética y la usabilidad del sitio, sino que también optimiza su rendimiento en los motores de búsqueda, mejora la accesibilidad para personas con discapacidades y garantiza una mejor experiencia de usuario.

Conocer las etiquetas básicas de HTML es esencial para cualquier aspirante a desarrollador web, ya que sienta las bases para la creación de páginas web atractivas, accesibles y eficientes.

Descripción

El objetivo de esta actividad es crear una página web conformada por dos partes. La primera página contendrá un formulario donde los usuarios podrán ingresar sus datos básicos, como nombre, correo electrónico y cualquier otra información relevante. Este formulario debe estar bien estructurado y ser fácil de usar, con etiquetas claras para cada campo de texto.

Al completar el formulario, los usuarios harán clic en un botón etiquetado como "Registrar", que enviará los datos a la segunda página. Esta segunda página tendrá la responsabilidad de mostrar los datos ingresados por el usuario de manera organizada y clara. Además, debe presentar una imagen de elección libre y el texto asociado con dicha imagen, para proporcionar una experiencia visual agradable y coherente.

Para mejorar la apariencia de ambas páginas, se debe utilizar CSS (hojas de estilo en cascada). El diseño debe ser limpio y atractivo, con una paleta de colores que sea agradable a la vista, fuentes legibles y un buen uso del espacio en blanco. La finalidad es que los usuarios tengan una experiencia visualmente agradable y funcional al interactuar con la aplicación.

Justificación

Desarrollar una aplicación web que permita la entrada y visualización de datos, es fundamental por varias razones tanto técnicas como de experiencia del usuario.

La implementación de formularios y la presentación de resultados es una base esencial en el desarrollo web. Los formularios permiten recolectar información del usuario, que es un componente crucial para cualquier sitio interactivo, desde tiendas en línea hasta plataformas de redes sociales. La capacidad de manejar y mostrar esta información de manera clara y efectiva es una habilidad imprescindible para los desarrolladores web.

Además, crear dos páginas interconectadas para la entrada y visualización de datos fomenta una comprensión más profunda de la arquitectura de aplicaciones web y la transferencia de información entre páginas.

El uso de CSS para estilizar estas páginas no solo mejora la apariencia visual, sino que también incrementa la usabilidad. Un diseño estético y bien estructurado puede hacer que la interacción del usuario con la aplicación sea más intuitiva y agradable. CSS permite crear interfaces limpias y atractivas, lo cual es crucial para retener usuarios y mejorar su experiencia en el sitio.

Desarrollo

- **Codificación**

Este código muestra es una página web sencilla que sirve para capturar datos personales, específicamente el nombre de una persona.

```
<> index.html ● <> resultados.html # style.css
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Captura de datos </title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="dive">
11         <h1>Captura de datos personales</h1>
12         <br>
13         <h2>Ingresa los datos que se te piden</h2>
14         <br>
15         <p>Mi primera encuesta</p>
16         <hr>
17         <label for="Name">nombre</label>
18         <input type="text" name="Name" id="Name" value="Ingresa tu nombre">
19         <hr>
20         <a href="resultados.html">
21             <button type="button" a href>¡Ingresa tus datos!</button>
22         </a>
23     </div>
24 </body>
25 </html>
26 |
```

Aquí se muestra la estructura básica del documento HTML.

- `<html lang="en">`: Indica que el idioma del contenido es inglés.
- `<head>`: Contiene información sobre la página, como el juego de caracteres (UTF-8), la configuración para que sea responsiva en dispositivos móviles, el título de la página ("Captura de datos"), y un enlace a un archivo de estilos CSS (`css/style.css`).
- `<body>`: Es donde va el contenido visible de la página.

```
<> index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Captura de datos </title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8  </head>
9  <body>
10 </body>
11 </html>
12
```

Esta parte muestra el código del contenido visual de la página creada.

- `<div class="dive">`: Un contenedor para agrupar el contenido.
- `<h1>`: Un título grande que dice "Captura de datos personales".
- `<h2>`: Un subtítulo que pide al usuario que ingrese los datos.
- `<p>`: Un párrafo que dice "Mi primera encuesta".
- `<hr>`: Una línea horizontal para separar secciones.
- `<label for="Name">nombre</label>`: Una etiqueta para el campo de entrada de texto, indicando que se debe ingresar el nombre.
- `<input type="text" name="Name" id="Name" value="Ingresa tu nombre">`: Un campo de entrada de texto donde el usuario puede escribir su nombre. Tiene un texto predefinido "Ingresa tu nombre".
- ``: Un enlace que apunta a otra página llamada "resultados.html".
- `<button type="button" a href>¡Ingresa tus datos!</button>`: Un botón que, al ser presionado, llevará al usuario a la página "resultados.html".

```
<div class="dive">
  <h1>Captura de datos personales</h1>
  <br>
  <h2>Ingresa los datos que se te piden</h2>
  <br>
  <p>Mi primera encuesta</p>
  <hr>
  <label for="Name">nombre</label>
  <input type="text" name="Name" id="Name" value="Ingresa tu nombre">
  <hr>
  <a href="resultados.html">
    <button type="button" a href>¡Ingresa tus datos!</button>
  </a>
</div>
```


El siguiente código también es de una página web básica escrita en HTML. A continuación se describe cada parte del código.

```
<> resultados.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>¡Resultados de Datos!</title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="dive2">
11         <h1>¡Resultados!</h1>
12         <center>
13             
14         </center>
15         <h2>¡Bien Hecho!</h2>
16     </div>
17 </body>
18 </html>
19
```

- `<!DOCTYPE html>`: Esta línea indica que el documento sigue la especificación HTML5.
- `<html lang="en">`: Empieza la etiqueta HTML y define el idioma de la página como inglés.
- `<head>`: Aquí comienza la sección de metadatos de la página, como el título, la codificación de caracteres y la hoja de estilos.
- `<meta charset="UTF-8">`: Establece la codificación de caracteres como UTF-8 para admitir una amplia gama de caracteres.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Esta etiqueta configura la vista inicial de la página para que se ajuste correctamente en dispositivos móviles.

- `<title>¡Resultados de Datos!</title>`: Define el título de la página que aparecerá en la pestaña del navegador.
- `<link rel="stylesheet" href="css/style.css">`: Enlaza la hoja de estilos externa llamada "style.css" ubicada en la carpeta "css" para dar estilo a la página.
- `</head>`: Cierra la sección de metadatos.
- `<body>`: Aquí comienza el cuerpo de la página.
- `<div class="dive2">`: Crea un contenedor div con una clase llamada "dive2".
- `<h1>¡Resultados!</h1>`: Encabezado de nivel 1 que dice "¡Resultados!".
- `<center>`: Inicia el centro de la página.
- ``: Inserta una imagen de un ordenador con el atributo "alt" que proporciona un texto alternativo para la accesibilidad.
- `</center>`: Cierra el centro de la página.
- `<h2>¡Bien Hecho!</h2>`: Encabezado de nivel 2 que dice "¡Bien Hecho!".
- `</div>`: Cierra el contenedor div.
- `</body>`: Cierra el cuerpo de la página.
- `</html>`: Cierra la etiqueta HTML.

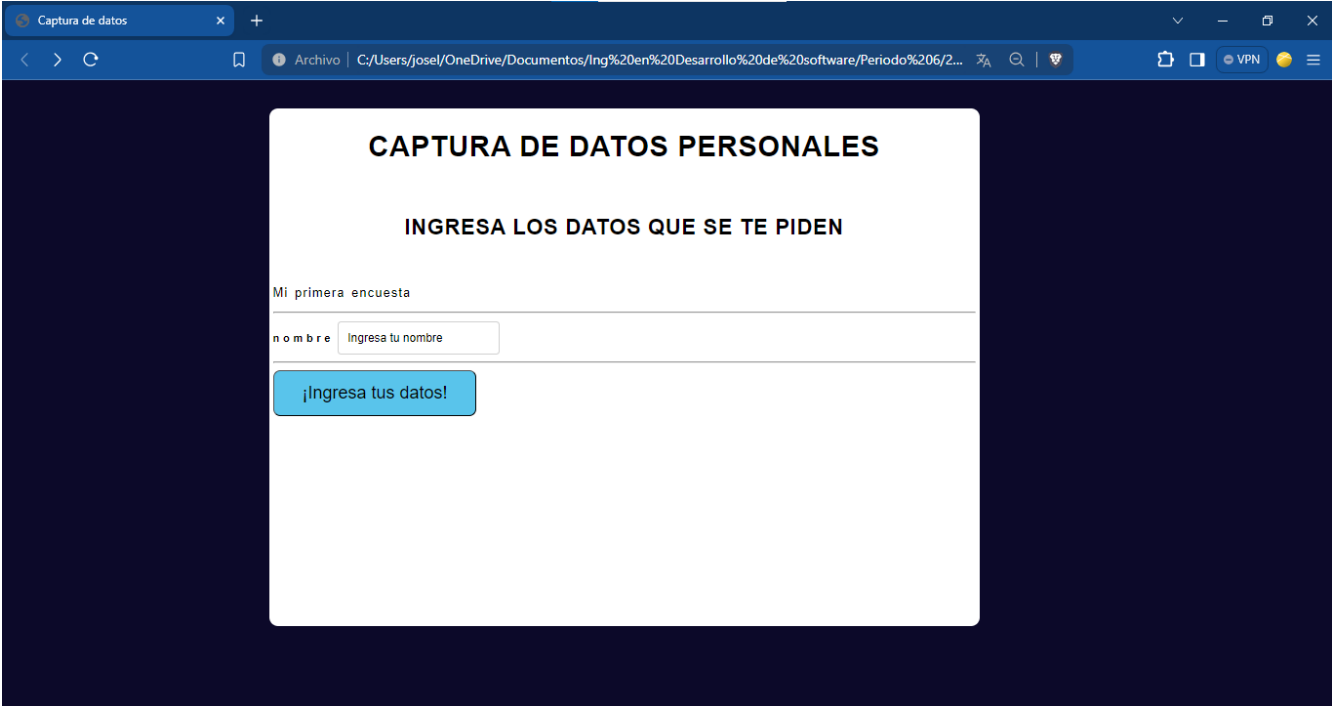
A continuación, se muestra una parte del código de la hoja de estilo CSS, sirve para generar estilos coherentes y visualmente atractivos para diferentes elementos de una página web, desde encabezados y párrafos hasta campos de formulario y elementos emergentes.

```
css > # style.css > p
1  body{
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      font-family: sans-serif;
5      background-color: #rgb(12, 9, 41);
6      padding-bottom: 5rem;
7  }
8
9  h1,
10 h2 {
11     color: #black;
12     padding: 0rem 0;
13     text-align: center;
14     text-transform: uppercase;
15     font-family: "Arial", cursive;
16     letter-spacing: 1px;
17 }
18
19 p{
20     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
21     font-size: 14px;
22     letter-spacing: 1.4px;
23     word-spacing: 2px;
24     color: #000000;
25     font-weight: normal;
26     text-decoration: none;
27     font-style: normal;
28     font-variant: normal;
29     text-transform: none;
30 }
31
32 label {
```

- **Capturas de pantalla**

En las siguientes capturas se muestra la interfaz de la página creada.

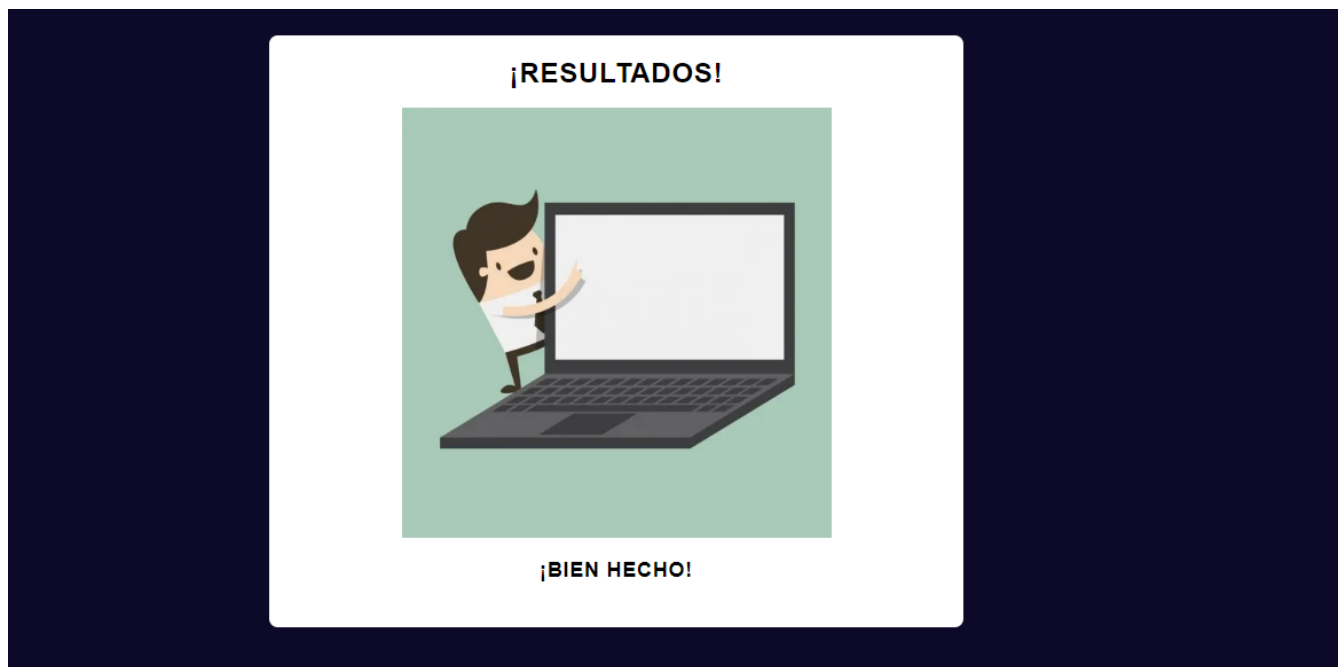
Esta captura corresponde a la página principal, en la cual se muestra la ejecución del código ya mostrado. Se pueden ver desde el título de la pestaña en el navegador, así como los títulos y párrafos agregados, las líneas divisorias, la caja de captura de texto y el botón de acción que nos permite ver el resultado después de agregar los datos solicitados.



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Captura de datos'. The address bar shows a local file path. The main content area has a dark blue background. In the center, there is a white rectangular box containing the following text and form elements:

- CAPTURA DE DATOS PERSONALES** (Main title)
- INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN** (Instructional title)
- A horizontal line separator.
- The text 'Mi primera encuesta' followed by another horizontal line.
- A label 'n o m b r e' followed by a text input field containing the placeholder 'Ingresa tu nombre'.
- A light blue button with the text '¡Ingresa tus datos!'.

Este es el resultado que debe aparecer al presionar el botón “ingresa tus datos”, como se puede ver muestra los mensajes y la imagen agregada, con esto comprobamos que el código funciona correctamente.



Conclusión

Las etiquetas básicas de HTML son la base fundamental sobre la cual se construye gran parte de la experiencia digital moderna. Aunque puedan parecer simples, su importancia es innegable, ya que proporcionan la estructura y el significado semántico a la información en la web. Desde los encabezados y párrafos hasta las imágenes y enlaces, estas etiquetas son los bloques de construcción que dan forma a la comunicación en línea.

En el ámbito laboral, comprender y dominar HTML es esencial para cualquier profesional relacionado con el desarrollo web, el diseño gráfico, el marketing digital o la comunicación visual. Tener habilidades en HTML no solo amplía las oportunidades de empleo, sino que también mejora la eficiencia y la calidad del trabajo realizado.

Además, en la vida cotidiana, el conocimiento básico de HTML puede ser útil para crear contenido en línea, personalizar blogs o páginas web personales, e incluso comprender mejor cómo funcionan los sitios web que visitamos a diario.

Las etiquetas básicas de HTML no solo son herramientas indispensables en el ámbito laboral, sino que también tienen un impacto significativo en la forma en que interactuamos y nos comunicamos en el mundo digital actual. Dominar estas etiquetas es abrir la puerta a un universo de posibilidades creativas y profesionales.

Referencias

¿Cuáles son las etiquetas HTML más utilizadas? (2021, August 3). Henry.
<https://blog.soyhenry.com/etiquetas-html-mas-utilizadas-y-para-que-sirven/>

Etiquetas basicas de HTML definición. (2019, December 23). DIGITAL CUBIK.
<https://digitalcubik.com/diccionario-marketing-digital/e/etiquetas-basicas-de-html/>



Enlace Github