*LENGUAJES DE MARCAS / HTML5*

¿Qué es HTML5?

HTML5 es la última versión del lenguaje de marcado HTML. Introduce nuevas características y mejoras para el desarrollo web. Proporciona una forma estándar de estructurar y presentar contenido en la web. Con HTML5, los desarrolladores pueden crear páginas web modernas y compatibles con diferentes dispositivos y navegadores.

Estructura básica de un documento HTML

La estructura básica de un documento HTML en HTML5 consta de cuatro elementos principales. La etiqueta <html> define el inicio y el fin del documento HTML. La etiqueta <head> contiene información sobre la página, como el título que se muestra en la pestaña del navegador. La etiqueta <title> especifica el título de la página, que se muestra en la barra de título del navegador. Finalmente, la etiqueta <body> contiene el contenido visible de la página web, como texto, imágenes, enlaces y otros elementos.

Etiquetas y elementos HTML

HTML5 proporciona una amplia variedad de etiquetas y elementos para estructurar y formatear el contenido de una página web. Algunas etiquetas comunes incluyen <h1> a <h6> para encabezados de diferentes niveles, <p> para párrafos, <a> para enlaces, <img> para imágenes, y <ul> y <ol> para listas no ordenadas y ordenadas. Estas etiquetas permiten organizar el contenido de manera lógica y visualmente atractiva.

Enlaces e imágenes

Los enlaces y las imágenes son elementos esenciales en el desarrollo web. La etiqueta <a> se utiliza para crear enlaces a otras páginas o recursos en la web. Se puede especificar la URL de destino utilizando el atributo href dentro de la etiqueta <a>. Por otro lado, la etiqueta <img> se utiliza para insertar imágenes en una página web. Se debe especificar la URL de la imagen utilizando el atributo src dentro de la etiqueta <img>. Además, se pueden agregar atributos opcionales, como alt para proporcionar un texto alternativo para la imagen en caso de que no se muestre correctamente.

Tablas

Las tablas se utilizan para organizar y mostrar datos en filas y columnas. En HTML5, se utilizan las etiquetas <table>, <tr> y <td> para crear tablas. La etiqueta <table> define la tabla en su conjunto. La etiqueta <tr> se utiliza para crear filas en la tabla, y dentro de cada fila, se utilizan las etiquetas <td> para definir las celdas individuales que contienen los datos. Las tablas son especialmente útiles cuando se trata de mostrar información tabular, como horarios, datos financieros o resultados de encuestas.

Formularios

Los formularios son elementos interactivos que permiten a los usuarios ingresar y enviar datos. En HTML5, se utilizan las etiquetas <form>, <input>, <select>, `<textarea>

Enlaces

Los enlaces son elementos fundamentales en el desarrollo web, ya que permiten a los usuarios navegar entre diferentes páginas y recursos en la web. En HTML5, se utiliza la etiqueta <a> para crear enlaces. Para especificar la URL de destino, se utiliza el atributo href. Por ejemplo:

<a href="https://www.ejemplo.com">Enlace a Ejemplo.com</a>

Enlaces

Además de las URL absolutas, también se pueden utilizar rutas relativas para enlazar a otros recursos dentro del mismo sitio web. Por ejemplo:

html

<a href="/contacto.html">Contacto</a>

Esto enlaza con el archivo "contacto.html" ubicado en la misma carpeta del sitio web.

Imágenes

Las imágenes son elementos visuales que enriquecen el contenido de una página web. En HTML5, se utiliza la etiqueta <img> para insertar imágenes. Se especifica la URL de la imagen utilizando el atributo src. Por ejemplo:

<img src="imagen.jpg" alt="Descripción de la imagen">

Imágenes

Además de la URL de la imagen, se puede agregar un texto alternativo utilizando el atributo alt. Este texto se muestra en caso de que la imagen no se pueda cargar o para mejorar la accesibilidad. Por ejemplo:

<img src="imagen.jpg" alt="Descripción de la imagen">

Enlaces a imágenes

Es posible crear enlaces a través de imágenes. Para ello, se envuelve la etiqueta <img> con la etiqueta <a>. Por ejemplo:

<a href="https://www.ejemplo.com">

<img src="logo.png" alt="Logo de Ejemplo.com">

</a>

Enlaces a imágenes (cont.)

Al hacer clic en la imagen, el usuario será redirigido a la URL especificada en el atributo href de la etiqueta <a>. Esto es útil para crear banners, botones o enlaces visuales en una página web.

Recuerda que los ejemplos mencionados son solo una introducción a los enlaces e imágenes en HTML5. HTML ofrece más atributos y técnicas para personalizar y mejorar la experiencia del usuario al interactuar con enlaces e imágenes en una página web.

Tablas en HTML5

Las tablas son elementos importantes en el desarrollo web, ya que permiten organizar y mostrar datos de manera estructurada en filas y columnas. En HTML5, se utilizan las etiquetas <table>, <tr> y <td> para crear tablas. La etiqueta <table> define la tabla en su conjunto, mientras que la etiqueta <tr> se utiliza para crear filas y la etiqueta <td> para definir las celdas individuales que contienen los datos.

Estructura básica de una tabla

Para crear una tabla, se debe utilizar la etiqueta <table>. Dentro de esta etiqueta, se colocan las etiquetas <tr> para cada fila de la tabla. Dentro de cada fila, se utilizan las etiquetas <td> para definir las celdas individuales. Por ejemplo:

<table>

<tr>

<td>Dato 1</td>

<td>Dato 2</td>

</tr>

<tr>

<td>Dato 3</td>

<td>Dato 4</td>

</tr>

</table>

Encabezados de tabla

Las tablas también pueden tener encabezados para identificar las columnas o filas. En HTML5, se utilizan las etiquetas <th> para definir los encabezados de las columnas. Por ejemplo:

<table>

<tr>

<th>Columna 1</th>

<th>Columna 2</th>

</tr>

<tr>

<td>Dato 1</td>

<td>Dato 2</td>

</tr>

<tr>

<td>Dato 3</td>

<td>Dato 4</td>

</tr>

</table>

En este ejemplo, "Columna 1" y "Columna 2" son los encabezados de las columnas.

Combinación de celdas

HTML5 permite combinar celdas en una tabla utilizando el atributo colspan y rowspan. El atributo colspan se utiliza para combinar celdas horizontalmente, mientras que el atributo rowspan se utiliza para combinar celdas verticalmente. Esto es útil para crear estructuras más complejas en las tablas y fusionar celdas en una única entidad.

Estilos y atributos adicionales

Además de la estructura básica, las tablas en HTML5 pueden personalizarse con estilos y atributos adicionales. Se pueden agregar clases o identificadores para aplicar estilos CSS a las tablas. Además, se pueden utilizar atributos como border, cellspacing y cellpadding para controlar el espaciado y los bordes de la tabla.

Formularios en HTML5

Los formularios son elementos interactivos que permiten a los usuarios ingresar y enviar datos. En HTML5, se utiliza la etiqueta <form> para crear formularios. Los formularios son útiles para recopilar información como nombres, direcciones de correo electrónico, contraseñas, comentarios y más.

Elementos de un formulario

Dentro de la etiqueta <form>, se pueden utilizar diversos elementos para construir un formulario. Algunos de los elementos más comunes son:

<input>: Se utiliza para crear campos de entrada, como campos de texto, casillas de verificación y botones de radio.

<textarea>: Se utiliza para crear un campo de texto de múltiples líneas.

<select>: Se utiliza para crear listas desplegables y de selección múltiple.

<button>: Se utiliza para crear botones dentro del formulario.

Atributo "action" y "method"

El atributo "action" en la etiqueta <form> se utiliza para especificar la URL a la que se enviarán los datos del formulario cuando se envíe. Por ejemplo:

<form action="/procesar-formulario" method="post">

<!-- Elementos del formulario aquí -->

</form>

El atributo "method" especifica el método HTTP utilizado para enviar los datos del formulario, siendo los más comunes "GET" y "POST".

Campos de entrada

Los campos de entrada se crean utilizando la etiqueta <input>. El atributo "type" se utiliza para especificar el tipo de campo de entrada, como texto, contraseña, casilla de verificación, botón de radio, fecha, número y más. Por ejemplo:

<input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre completo">

<input type="password" name="contrasena" placeholder="Contraseña">

Campos de selección

Los campos de selección se crean utilizando las etiquetas <select> y <option>. La etiqueta <select> se utiliza para crear una lista desplegable, mientras que la etiqueta <option> se utiliza para especificar las opciones dentro de la lista. Por ejemplo:

<select name="ciudad">

<option value="1">Londres</option>

<option value="2">París</option>

<option value="3">Nueva York</option>

</select>

Botones de envío

Los botones de envío se crean utilizando la etiqueta <button> o <input> con el atributo "type" establecido como "submit". Estos botones permiten al usuario enviar el formulario. Por ejemplo:

<button type="submit">Enviar</button>

<input type="submit" value="Enviar">