

APUNTES HTML y CSS

Es un lenguaje de marcas o maquetado que es utilizado principalmente para crear páginas web. Es, en la actualidad, el estándar utilizado a nivel internacional para describir la estructura y contenido de éstas.

En HTML, puedes usar la etiqueta <p> para definir un párrafo.

ejemplo:

<p>Este es un párrafo de texto en HTML.</p>

Encabezados:

Los encabezados se utilizan para definir títulos y subtítulos en tu página. Van desde <h1> hasta <h6>, donde <h1> es el más importante y <h6> es el menos importante. Ejemplo:

<h1>Encabezado 1</h1>

<h2>Encabezado 2</h2>

<h3>Encabezado 3</h3>

Negrita y Cursiva:

Para hacer texto en negrita, utiliza la etiqueta . Para texto en cursiva, utiliza . Ejemplo:

<p>Este es un texto en negrita y este es en cursiva.</p>

Saltos de línea y Espacios:

Puedes usar la etiqueta
 para hacer un salto de línea:

<p>Este es un texto.
Este es un nuevo párrafo después del salto de línea.</p>

Para agregar espacios, puedes usar la entidad :

<p>Este es un texto. Este texto tiene dos espacios entre las palabras.</p>

Comentarios:

Puedes añadir comentarios en tu código HTML con <!-- tu comentario aquí -->. Estos comentarios no son visibles en la página web, pero pueden ser útiles para recordatorios o aclaraciones en el código.

<!-- Este es un comentario en HTML -->

Alineación de Texto:

Para alinear texto, puedes usar las etiquetas <div> y aplicar estilos CSS. Por ejemplo, para centrar texto:

```
<div style="text-align:center;">
  Este texto está centrado.
</div>
```

Estos son solo algunos conceptos básicos. HTML ofrece muchas más etiquetas y atributos para dar formato al texto y estructurar el contenido de la página web

Enlaces en HTML

Los enlaces (también conocidos como hipervínculos) son una de las características fundamentales de la Web. Los enlaces permiten a los usuarios navegar entre diferentes páginas y sitios web con solo hacer clic en una palabra o frase específica.

En HTML, los enlaces se crean utilizando la etiqueta <a> (anchor) en conjunto con el atributo «href» se utiliza para especificar la dirección URL del enlace.

Imágenes, video, audio y más en HTML

Obviamente al crear páginas web queremos que las mismas puedan contar con imágenes, videos, audio o en muchos casos también contenido embebido, como ser un post de una red social, un video de Youtube, entre muchas otras opciones. Para llevar a cabo esto, HTML cuenta con una serie de etiquetas exclusivas que se pueden utilizar de diferentes maneras. Algunas de ellas las veremos a continuación:

La etiqueta se utiliza para mostrar imágenes en una página web. Se utiliza en conjunto con el atributo «src» (que significa source) para especificar la ruta o URL de la imagen a mostrar. También se pueden especificar atributos como «alt» para describir la imagen y «width» o «height» para especificar el tamaño. Un ejemplo puede ser este:

```

```

La etiqueta <video> se utiliza para mostrar videos en una página web. Tal como en las imágenes, se utiliza en conjunto con el atributo «src» para especificar la ruta o URL del video a mostrar. Además de esto, posee una serie de atributos «controls» que permiten mostrar controles de reproducción en el video, y el atributo «poster» para especificar una imagen o vista previa/portada antes de reproducir el video. Un ejemplo podemos verlo a continuación;

```
<video src="video.mp4" controls poster="imagen_del_video.jpg"></video>
```

La etiqueta <audio> se utiliza para mostrar audio en una página web. Al igual que con las imágenes y videos, se utiliza en conjunto con el atributo «src» y el atributo controls. Por ejemplo:

```
<audio src="audio.mp3" controls></audio>
```

La etiqueta `<iframe>` se utiliza para mostrar contenido embebido de otra página web dentro de la web donde estemos trabajando. Puede utilizar el atributo «src» para establecer la URL de la página a incorporar como así también los atributos «width» y «height» para especificar el tamaño del frame. Por ejemplo:

```
<iframe src="https://www.ejemplo.com" width="800" height="600"></iframe>
```

En resumen, HTML utiliza estas etiquetas para mostrar multimedia y contenido de otras páginas web de forma super sencilla

Formularios en HTML

Los formularios son uno de los principales puntos de interacción entre un usuario y una página web o aplicación. Su principal función es la de permitir a los usuarios el ingreso de datos y que la aplicación pueda trabajar con los mismos, sea por ejemplo, para guardar dicha información en una base de datos, utilizarla para una búsqueda o simplemente realizar cambios en la interfaz gráfica a partir de la selección del usuario.

Las etiquetas básicas que puede contener cualquier formulario son:

`<form>` `</form>`: Apertura y cierre de un formulario.

action: permite indicar la acción que realizará el formulario cuando se lo quiera enviar.

method: indica el método mediante el cual se enviará el formulario (Ej: POST)

`<label>` `</label>`: Apertura y cierre para una etiqueta de un elemento dentro del formulario.

for: se utiliza para indicar a qué input hará referencia la etiqueta.

`<input>`: Se utiliza para permitir cuadros de texto donde el usuario ingrese datos.

Complementos:

type: permite indicar el tipo de entrada que permitiremos. Ej: email, text, password, etc.

id: permite asignar una id (identificación/nombre) que sea única para cada input.

`<textarea>` `</textarea>`: Se utiliza para permitir cuadros de texto de gran tamaño de caracteres donde el usuario ingrese datos.

id: permite asignar una id (identificación/nombre) que sea única para cada textarea.

¡Más Detalles en los formularios!

Los formularios en HTML permiten recopilar información de los usuarios de una manera eficiente y organizada. Para lograr esto, se utilizan diferentes tipos de elementos de formularios, como checkboxes, radio buttons, select y botones.

Checkboxes: Los checkboxes son elementos de selección múltiple que se utilizan para permitir a los usuarios seleccionar varias opciones a la vez. Se representan como un cuadro que se puede marcar o desmarcar. Se crean utilizando la etiqueta `<input type="checkbox">`.

Radio Buttons: Los radio buttons son elementos de selección única que se utilizan para permitir a los usuarios seleccionar una sola opción. Se representan como un círculo que se puede marcar o desmarcar. Se crean utilizando la etiqueta `<input type="radio">`.

Select: El elemento Select es una lista desplegable que permite a los usuarios seleccionar una opción de una lista predefinida. Se crea utilizando la etiqueta `<select>` y las opciones se definen utilizando la etiqueta `<option>`.

Botones: Los botones son elementos interactivos que se utilizan para iniciar una acción, como enviar un formulario o realizar una búsqueda. Se crean utilizando la etiqueta `<input type=»button»>` o `<button>`.

Tablas en HTML

Las tablas en HTML son una herramienta muy útil para presentar datos en un formato organizado y fácil de leer. Están compuestas por filas y columnas y se crean utilizando la etiqueta `<table>`. Además de ésta, cuenta con otra serie de etiquetas complementarias que nos permiten organizar de diferentes maneras la información dentro de las tablas, entre ellas tenemos:

tr: La etiqueta `<tr>` significa, en inglés, «table row» (fila de tabla) y representa efectivamente una fila en una tabla HTML.

td: La etiqueta `<td>` significa «table data cell» y representa, efectivamente, una celda dentro de una fila en una tabla HTML.

th: La etiqueta `<th>` significa «table header». Su uso es similar a la etiqueta `td`, pero se utiliza para definir los encabezados de las columnas de una tabla HTML.

Además de las etiquetas `tr`, `td` y `th`, hay muchas otras etiquetas y atributos que se pueden utilizar para mejorar la apariencia y la funcionalidad de las tablas en HTML, como por ejemplo agregar bordes, alineación, colores de fondo, etc.

Listas en HTML: Ordenadas y Desordenadas: ul, ol, li y más

Las listas en HTML son una forma de organizar y presentar información de manera clara y estructurada.

Existen dos principales tipos de listas en HTML: las listas desordenadas (`ul`) y las listas ordenadas (`ol`).

Listas Desordenadas

Las listas desordenadas (unordered lists) se representan mediante la etiqueta `` y se usan para presentar una lista de elementos que no tienen un orden en específico por seguir. Cada elemento de la lista se marca con un símbolo de disc (•) o mejor conocido como «viñeta» antes de su texto.

Un ejemplo en código HTML podemos ver a continuación, donde en el lado izquierdo vemos el código y del lado derecho el resultado obtenido.

```
<ul>
  <li>Manzanas</li>
  <li>Peras</li>
  <li>Naranjas</li>
</ul>
```

- Manzanas
- Peras
- Naranjas

Como podemos ver en las líneas, pareciera una lista de compras de la verdulería y no hay un orden específico. No importa si primero colocamos las manzanas, las naranjas o las peras, sino que las mismas queden listadas y ordenadas.

Etiqueta

Además de la etiqueta de la lista desordenada, vemos que hay una más, que es . Esta etiqueta significa «List item» (item de la lista) y se puede utilizar, tanto en listas ordenadas como desordenadas para citar a cada uno de sus elementos.

Listas Ordenadas

Las listas ordenadas (order lists) se representan mediante la etiqueta y se usan para presentar una lista de elementos que si tienen un orden específico. Cada elemento de la lista se marca con un número, letra o tipo de orden específico antes de su contenido.

Un ejemplo en código HTML podemos ver a continuación, donde en el lado izquierdo vemos el código y del lado derecho el resultado obtenido.

```
<ol>
  <li> Comprar ingredientes</li>
  <li> Cocinar la comida</li>
  <li> Servir la comida</li>
</ol>
```

1. Comprar ingredientes
2. Cocinar la comida
3. Servir la comida

Hay diferente orden en las listas

1: orden numérico

A: Orden alfabético en Mayúsculas

A: Orden alfabético en Minúsculas

I: Orden numérico romanos en Mayúscula

i: Orden numérico romanos en minúscula

¿Qué es CSS?

CSS por sus siglas en inglés significa “Cascading Style Sheets”, es decir, hojas de estilo en cascada. Es considerado un Lenguaje de Diseño gráfico o de estilos y es usado en conjunto con algún lenguaje de maquetado, como por ejemplo HTML.

CSS se encarga de diferenciar lo que es el contenido en si de una página web (HTML) y los estilos (colores, tamaños, diseño en general, etc).

Sintaxis de CSS

La sintaxis de CSS está basada principalmente en 3 partes:

Selectores: Con ellos podemos especificar a qué elementos de una determinada página nos estamos refiriendo.

Propiedades: Están representadas por palabras reservadas que se utilizan para brindar diferentes tipos de estilos. Éstas se escriben en inglés y minúsculas. Ej: color

Valores: Por cada propiedad, existe un valor que se le puede ser asignado. Ej: red.

Un ejemplo a nivel código podemos ver a continuación, donde del lado izquierdo vemos la forma genérica de implementa y del lado derecho su implementación en código.

```
selector {  
    propiedad1:valor1;  
    propiedad2:valor2;  
    propiedad3:valor3;  
    .  
    .  
    propiedadn:valorn;  
}
```

TODO {ODE </>

```
selector {  
    color:red;  
    background:yellow;  
    font-family:arial;  
    font-size:12px;  
}
```

TODO {ODE </>

¿Qué son los selectores en CSS?: Elementos, Clases, ID

Los selectores nos permiten hacer referencia a elementos, clases o Ids dentro de un documento HTML. Nos permiten cambiar de estilos, no solo a elementos de forma particular, sino también a un bloque o conjunto de ellos.

Existen diferentes tipos de selectores, pero entre los más simples y usados se encuentran:

Universal: Se utiliza para seleccionar todos los elementos en un documento HTML. Se representa con un asterisco (*) y se utiliza para aplicar estilos a todos los elementos en una página.

de Elementos: Permite seleccionar elementos de un mismo tipo en HTML basados en el nombre de su etiqueta. Por ejemplo, el selector «p» seleccionaría todos los párrafos en un documento HTML.

de Clases: Permite seleccionar elementos HTML que tienen una clase específica. Podemos crear la cantidad de clases que creamos necesarias, donde dentro de cada una de ellas podemos agrupar una serie de elementos que tengan cosas en común. Las clases se definen con el atributo «class» de un elemento HTML y se identifican en el archivo CSS con un punto (.) antes del nombre de la clase en cuestión que se quiere seleccionar. Por ejemplo, el selector «.titulos» seleccionaría todos los elementos HTML de una clase llamada «titulos».

de ID: Permite seleccionar un elemento HTML que tiene una id en específico. Las ids se definen en el atributo «id» de un elemento HTML y se identifican con el numeral/almojadilla (#) antes del nombre de la id en el archivo CSS. Por ejemplo, el selector «#principal» seleccionaría el elemento HTML que cuente con la id llamada «principal».

Pseudoclases en CSS

Las pseudoclases son selectores especiales que permiten seleccionar elementos HTML basados en un estado, comportamiento o situación determinada. Estos selectores se utilizan para aplicar estilos a un elemento HTML de manera diferente dependiendo de cómo se encuentre o cómo se interactúe con él.

Las pseudoclases se definen en un archivo CSS añadiendo dos puntos antes de si misma. En el caso de existir selectores de etiqueta, id o clases, estas se escribirían a su izquierda.

En CSS existen muchas pseudoclases, y se han agregado más en las versiones más recientes de CSS. Algunas de las pseudoclases más comunes incluyen:

:hover

:active

:focus

:visited

:first-child

:last-child

:nth-child()

:not()

:target

:enabled

:disabled

:checked

