



DISEÑO WEB

Guía 4.2

DAVID VALENCIA SANDOVAL
INGENIERO EN SISTEMAS
david.valencia@ciaf.edu.co

Tablas en HTML

Las tablas están incluidas en HTML desde sus primeras versiones y son una forma fantástica de mostrar datos claramente. Además, si las construimos de forma semántica y correctamente, es muy sencillo darle estilos desde CSS y cambiar su diseño con unas cuantas propiedades CSS, puesto que mediante las etiquetas que la componen se puede hacer referencia a cada parte de la misma.

La etiqueta `<table>`

Una tabla puede ser sencilla o compleja, dependiendo de nuestro objetivo y la cantidad de etiquetas o atributos a utilizar. Así pues, veamos primero las etiquetas básicas para crear una tabla de la forma más sencilla posible:

Tablas en HTML

```
<table>
  <!-- Fila de la cabecera -->
  <tr>
    <th>Título columna 1</th> <!-- Celda cabecera de la columna 1 -->
    <th>Título columna 2</th> <!-- Celda cabecera de la columna 2 -->
    <th>Título columna 3</th> <!-- Celda cabecera de la columna 3 -->
  </tr>
  <!-- Primera fila -->
  <tr>
    <td>Celda 1x1</td> <!-- Primera celda de la primera fila -->
    <td>Celda 2x1</td> <!-- Segunda celda de la primera fila -->
    <td>Celda 3x1</td> <!-- Tercera celda de la primera fila -->
  </tr>
  <!-- Segunda fila -->
  <tr>
    <td>Celda 1x2</td> <!-- Primera celda de la segunda fila -->
    <td>Celda 2x2</td> <!-- Segunda celda de la segunda fila -->
    <td>Celda 3x2</td> <!-- Tercera celda de la segunda fila -->
  </tr>
</table>
```

Tablas en HTML

En este caso de ejemplo tendríamos una sencilla tabla de **3x2** celdas. Por defecto, en la tabla se crea de forma que se adapta al número de celdas que tiene la primera fila. Es decir, si en el primer elemento **<tr>** se indican **3** elementos **<th>**, la tabla esperará siempre 3 elementos en cada fila. Si indicáramos menos, las celdas correspondientes donde deberían estar aparecerían vacías (sin celda). Si añadiéramos una de más, se saldría de la tabla.

Título columna 1	Título columna 2	Título columna 3
------------------	------------------	------------------

Celda 1x1		
-----------	--	--

Celda 2x1	
-----------	--

Celda 3x1

Celda 1x2	
-----------	--

Celda 2x2

Celda 3x2

Tablas en HTML

La etiqueta `<th>` y `<td>`

Cada etiqueta `<td>` y `<th>` puede incluir una serie de atributos para modificar su comportamiento visual y combinar o unir celdas. Probablemente, las más interesantes sean `colspan` y `rowspan`:

Atributo		Descripción
<code>colspan</code>	Número de columnas que la celda abarcará.	
<code>rowspan</code>	Número de filas que la celda abarcará.	
<code>headers</code>	Id de los elementos <code><th></code> con los que tiene relación la celda.	

Con estos atributos podemos indicar que ciertas celdas abarquen más espacio y se combinen con el espacio que ocuparía otra celda adyacente y así crear estructuras de tabla más flexibles.

Tablas en HTML

El atributo colspan

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>30</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">Este es un ejemplo de celda que abarca 3 columnas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>Barcelona</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas en HTML

El atributo rowspan

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Juan</td> <!-- Cella que ocupa dos filas -->
    <td>30</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>31</td>
    <td>Sevilla</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>Barcelona</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas en HTML

Organización de las tablas

Por defecto, al crear una tabla, el navegador se encarga de ir la creando a medida que va leyendo las etiquetas, por lo que la tabla se crea en el orden que se han especificado sus elementos, desde arriba hacia abajo.

Sin embargo, podemos utilizar una serie de etiquetas contenedoras semánticas para tablas que nos permitirán incluso establecer la zona de la tabla donde deben aparecer, de forma que el navegador se encarga de reorganizarla a la hora de renderizar.

Etiqueta	Descripción
<code><thead></code>	Etiqueta contenedora de la cabecera de la tabla. Generalmente, parte superior.
<code><tbody></code>	Etiqueta contenedora del cuerpo de la tabla. Generalmente, parte central.
<code><tfoot></code>	Etiqueta contenedora del pie de la tabla. Generalmente, parte inferior.
<code><caption></code>	Establece un título de la tabla, independientemente de su posición.


```

<table>
  <caption>Calificaciones de los alumnos</caption>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Prom.</td>
      <td>3.9</td>
      <td>4.0</td>
      <td>4.0</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <thead>
    <tr>
      <th rowspan="2">Estudiante</th>
      <th colspan="3">Calificación</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>1 Corte</th>
      <th>2 Corte</th>
      <th>3 Corte</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Bernardo</td>
      <td>4.7</td>
      <td>3.3</td>
      <td>2.9</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Remigio</td>
      <td>4.7</td>
      <td>4.7</td>
      <td>1.3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ana</td>
      <td>4.7</td>
      <td>4.7</td>
      <td>2.9</td>
    </tr>
  </tbody>
  <!-- ... -->
</table>

```

Esto nos puede servir para crear tablas de forma más precisa sin tener que mantener una estructura lógica y realista (aunque siempre se recomienda hacerlo). En algunos lenguajes de programación puedes necesitar construir la tabla de forma dinámica a medida que se procesan ciertos detalles, por lo que esto podría ser bastante útil e interesante.

La etiqueta DIV

La etiqueta `<div>` es un contenedor genérico y neutro (sin significado semántico). Sirve para contener otras etiquetas y poder hacer un tratamiento conjunto, por ejemplo darles un estilo, asignarles un identificador o estructurar el contenido. Normalmente se utiliza para agrupar etiquetas de bloque como párrafos, tablas, listas, nav, section, article, etc.

Si aplicamos una etiqueta `<div>` sin mas, no producirá ningún efecto. Los navegadores no le asignan ningún formato por defecto. Tampoco los buscadores de darán ningún significado.



La etiqueta DIV

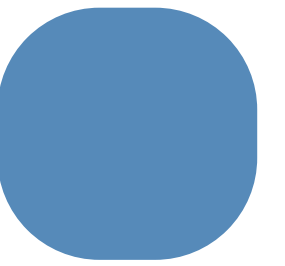
```
<div class="container">
  <div class="header">
    <h1>Mi Página Web</h1>
  </div>

  <div class="content">
    <h2>Bienvenido</h2>
    <p>Este es un ejemplo de cómo usar la etiqueta <strong>div</strong>
      para estructurar contenido en una página web. Las etiquetas <strong>div</strong>
      se utilizan para agrupar elementos y aplicarles estilos.</p>
  </div>

  <div class="footer">
    <p>&copy; 2024 Mi Página Web</p>
  </div>
</div>
```

La propiedad **class** en HTML se utiliza para asignar un nombre de clase a un elemento, lo cual permite agrupar y aplicar estilos o comportamientos específicos a varios elementos de la página. Las clases son una forma de identificar elementos y asociarlos con reglas de estilo en CSS o con interacciones en JavaScript.

La etiqueta DIV



Mi Página Web

Bienvenido

Este es un ejemplo de cómo usar la etiqueta `div` para estructurar contenido en una página web. Las etiquetas `div` se utilizan para agrupar elementos y aplicarles estilos.

© 2024 Mi Página Web

CABECERA

CUERPO

PIE DE PÁGINA