

Tablas

Las tablas se han usado durante mucho tiempo en HTML como el sustituto de otras alternativas de diseño para organizar los elementos de un documento HTML. Nosotros no deberíamos de hacer esto jamás. Una tabla debe de usarse para lo que es: para presentar datos en un formato tabulado y no, por ejemplo, para presentar información en cuatro columnas separadas. Para esto ya veremos la forma correcta de hacerlo.

Ejemplo

Ejercicio con tablas

Mi primera tabla

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Celda 6

Las tablas se construyen utilizando distintos elementos, una tabla básica está formado por las etiquetas:

<table>: es el elemento que delimita la tabla (contenedor principal)

<tr>: representa las filas que contienen las celdas

<td> : representa las celdas

Ejemplo básico

```
<table>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
    <td>Celda 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 4</td>
    <td>Celda 5</td>
    <td>Celda 6</td>
  </tr>
</table>
```

Celdas de encabezado

Podemos añadir también celdas de encabezado a una tabla utilizando la etiqueta **<th>**

Ejemplo – tabla con encabezado

```

<table>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
    <td>Celda 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 4</td>
    <td>Celda 5</td>
    <td>Celda 6</td>
  </tr>
</table>

```

Título de tabla

La etiqueta **<caption>** se utiliza para añadir un título a la tabla

Ejemplo – añadimos título a la tabla

```

<table>
<caption>Mi primera tabla</caption>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
    <td>Celda 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 4</td>
    <td>Celda 5</td>
    <td>Celda 6</td>
  </tr>
</table>

```

Atributos

Para la creación de las tablas también disponemos de una serie de atributos que nos ayudan a darles un formato específico:

- *border*: añade un borde a la tabla, el valor que se asigna va en píxeles
- *bgcolor*: puede añadirse a la tabla, a una fila o a cada celda

Ejemplo completo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tablas</title>
</head>
<body>
  <h1>Ejercicio con tablas</h1>
  <hr />
  <table border="1">
    <caption>Mi primera tabla</caption>
    <tr bgcolor="#ABDEDF">
      <th>Encabezado 1</th>
      <th>Encabezado 2</th>
      <th>Encabezado 3</th>
    </tr>
    <tr>
      <td bgcolor="#ECF1AB" cellpadding="5px">Celda 1</td>
      <td bgcolor="#ECF1AB">Celda 2</td>
      <td bgcolor="#ECF1AB">Celda 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td bgcolor="lightcoral">Celda 4</td>
      <td bgcolor="lightcoral">Celda 5</td>
      <td bgcolor="lightcoral">Celda 6</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Estos atributos que podían usarse con la etiqueta table (width, cellpadding, cellspacing, frame, rules y summary, border...) han sido desaconsejados y/o han desaparecido en HTML5.

NOTA: En clase y en los ejemplos siguientes seguiremos usando el atributo border para poder ver lo que hacemos claramente, pero en cuanto que aprendamos a hacer lo mismo con CSS nos olvidaremos de él!

Unificación de celdas

Con la unificación de celdas podemos combinar o fusionar dos o más celdas adyacentes (*td* y *th*) en una tabla.

Para ello utilizaremos los atributos:

- **colspan="n"**, para unificación horizontal. La celda abarca su espacio y el de las n celdas contiguas que haya a su derecha

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Celda cs2</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">Celda cs3</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">Celda cs4</td>
  </tr>
</table>
```

Celda	Celda	Celda	Celda
Celda cs2		Celda	Celda
Celda cs3			Celda
Celda cs4			

- **rowspan="n"**, para unificación vertical. La celda ocupa su espacio y el de las n celdas que tenga debajo

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td rowspan="2">Celda rs2</td>
    <td rowspan="3">Celda rs3</td>
    <td rowspan="4">Celda rs3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
</table>
```

Celda	Celda rs2	Celda rs3	Celda rs3
Celda			
Celda	Celda		
Celda	Celda	Celda	

También podemos utilizar *colspan* y *rowspan* en la misma celda:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2" rowspan="2">Celda cs2 rs2</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
</table>
```

Celda cs2 rs2		Celda
		Celda
Celda	Celda	Celda

Las etiquetas <tbody>, <thead>, <tfoot>

HTML dispone de tres elementos que pueden ayudar a organizar la información presentada en una tabla:

<thead>, sirve para agrupar las filas que presentan información de encabezado.

<tfoot>, sirve para contener a las filas que representan un pie o resumen

<tbody>, se utiliza para representar un bloque de filas que contienen datos

Cada una de estas tres etiquetas puede contener una o varias filas de la tabla y se colocan además de las etiquetas <tr> correspondientes no en su lugar.

Estas etiquetas no tienen ningún formato definido por defecto, por lo cual, debemos crearlo nosotros con hojas de estilo.

Puede haber una o varias etiquetas <tbody> en una tabla, pero sólo una <thead> y una <tfoot>. Si una tabla tiene <thead> o <tfoot>, debe tener al menos un <tbody>.

Ejemplo

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <td rowspan="3"></td>
      <td colspan="6"> Ventas de coches</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">1 trimestre</td>
      <td colspan="2">2 trimestre</td>
      <td colspan="2">3 trimestre</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nacionales</td>
      <td>Importados</td>
      <td>Nacionales</td>
      <td>Importados</td>
      <td>Nacionales</td>
      <td>Importados</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Año 2019</td>
      <td>341</td>
      <td>561</td>
      <td>234</td>
      <td>129</td>
      <td>340</td>
      <td>261</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Año 2020</td>
      <td>341</td>
      <td>561</td>
      <td>234</td>
      <td>129</td>
      <td>340</td>
      <td>261</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Año 2021</td>
      <td>341</td>

```

```

        <td>561</td>
        <td>234</td>
        <td>129</td>
        <td>340</td>
        <td>261</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Año 2022</td>
        <td>741</td>
        <td>263</td>
        <td>721</td>
        <td>841</td>
        <td>590</td>
        <td>251</td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td>Total</td>
        <td>1082</td>
        <td>824</td>
        <td>955</td>
        <td>970</td>
        <td>930</td>
        <td>512</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

	Ventas de coches					
	1 trimestre		2 trimestre		3 trimestre	
	Nacionales	Importados	Nacionales	Importados	Nacionales	Importados
Año 2019	341	561	234	129	340	261
Año 2020	341	561	234	129	340	261
Año 2021	341	561	234	129	340	261
Año 2022	741	263	721	841	590	251
Total	1082	824	955	970	930	512

Para dar formato a esta tabla hemos utilizado esta hoja de estilos:

```
table {  
    padding: 20px;  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
    text-align: center;  
    margin-left: 20px  
}  
td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
    text-align: center;  
    padding: 3px;  
}  
thead {  
    font-weight: bold;  
    background-color: #7896f9;  
}  
tbody tr {  
    background-color: #dfddfa;  
}  
tfoot {  
    background-color: #93f4c0;  
}
```