

HTML Capítulo 7

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información Curso 2019/2020

Capítulo 7: TABLAS

- 1. Introducción
- 2. Tablas Básicas
- 3. Tablas Avanzadas

1. INTRODUCCIÓN

Las tablas en HTML utilizan los mismos conceptos de **filas**, **columnas**, **cabeceras** y **títulos** que los que se utilizan en cualquier otro entorno de publicación de documentos:

CILVADA NA NIBABA NYAÉTAA				ítulo de tabla cabecera columna
cabecera de tabla	Nombre	Horas	Plazas	Horario
	Introducción a XHTML	20	20	09:00 - 13:00
fila →	CSS avanzado	40	15	16:00 – 20:00
	Taller de usabilidad	40	10	16:00 – 20:00
	Introducción a AJAX	60	20	08:30 - 12:30
cabecera de fila				

Puede contener elementos simples, agrupaciones de filas y de columnas, cabeceras y pies de tabla, subdivisiones, cabeceras múltiples y otros elementos complejos.

1. INTRODUCCIÓN

PROBLEMA: las tablas no siempre se utilizan adecuadamente → Se deben utilizar para mostrar información tabular.

Hasta hace unos años, las tablas también se utilizaban para definir la estructura de las páginas web. La cabecera de la página era una fila de una gran tabla, el pie de página era otra fila de esta tabla y la zona de contenidos estaba formada por varias columnas dentro de esa gran tabla.

Aunque algunos malos diseñadores siguen utilizando hoy en día las tablas para definir la estructura completa de las páginas web, se trata de una **técnica obsoleta** y nada recomendable: se complica en exceso el código HTML y su mantenimiento es muy complejo. La solución correcta para definir la estructura de las páginas consiste en la **utilización de hojas de estilos CSS**.

+2. TABLAS BÁSICAS

Las tablas se definen con tres etiquetas: para crear la tabla, para crear cada fila y para crear cada columna.

```
<strong>Curso</strong>
 <strong>Horas</strong>
 <strong>Horario</strong>
CSS
 20
 16:00 - 20:00 
</t.r>
```

```
\langle t.r \rangle
 HTML
 < t.d > 20 < /t.d >
 16:00 - 20:00 
\langle t.r \rangle
 XML
 60
  16:00 - 20:00
```

2. TABLAS BÁSICAS

Listado de cursos

Curso Horas Horario

CSS 20 16:00 - 20:00 HTML 20 16:00 - 20:00 XML 60 16:00 - 20:00

- La etiqueta encierra todas las filas y columnas de la tabla.
- La etiqueta define cada una de las columnas de las filas, aunque realmente HTML no define columnas sino celdas de datos.
- Las etiquetas definen cada fila de la tabla y encierran todas las columnas.

+2. TABLAS BÁSICAS

Al definir una tabla, se debe pensar en **primer lugar en las fila**s que la forman y **a continuación en las columnas**. HTML procesa primero las filas y por eso las etiquetas
 aparecen antes que las etiquetas .

Etiqueta	
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>
Atributos propios	summary = "texto" - Permite describir el contenido de la tabla (lo utilizan los buscadores y las personas discapacitadas)
Tipo de elemento	Bloque
Descripción	Se emplea para definir tablas de datos

Etiqueta	
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>
Atributos propios	-
Tipo de elemento	Bloque
Descripción	Se emplea para definir cada fila de las tablas de datos

Etiqueta	>
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>
Atributos propios	 abbr = "texto" - Permite describir el contenido de la celda (empleado sobre todo en los navegadores utilizados por personas discapacitadas) headers = "lista_de_id" - Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda (los títulos de las columnas y filas). Se indica como una lista de valores del atributo "id" de celdas scope = "col, row, colgroup, rowgroup" - Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera. Ej: scope="col" indica que esta celda es la cabecera de todas las demás celdas que están en la misma columna colspan = "numero" - Número de columnas que ocupa esta celda rowspan = "numero" - Número de filas que ocupa esta celda
Tipo de elemento	Bloque
Descripción	Se emplea para definir cada una de las celdas que forman las filas de una tabla, es decir, las columnas de la tabla

⁺ 2. TABLAS BÁSICAS

Los atributos para las celdas más utilizados son rowspan y colspan, que se emplean para construir tablas complejas como las que se ven más adelante. Entre los demás atributos, sólo se utiliza de forma habitual el atributo scope.

Algunas de las celdas de la tabla se utilizan como cabecera de las demás celdas de la fila o de la columna. HTML define la etiqueta para indicar que una celda es cabecera de otras celdas.

Etiqueta	>		
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>		
Atributos propios	 abbr = "texto" - Permite describir el contenido de la celda (empleado sobre todo en los navegadores utilizados por personas discapacitadas) headers = "lista_de_id" - Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda (los títulos de las columnas y filas). Se indica como una lista de ID de celdas scope = "col, row, colgroup, rowgroup" - Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera. Ej: scope="col" indica que esta celda es la cabecera de todas las demás celdas que están en la misma columna colspan = "numero" - Número de columnas que ocupa esta celda rowspan = "numero" - Número de filas que ocupa esta celda 		
Tipo de elemento	Bloque		
Descripción	Se emplea para definir las celdas que son cabecera de una fila o de una columna de la tabla		

⁺ 2. TABLAS BÁSICAS

Los atributos de la etiqueta son idénticos que los atributos para la etiqueta . El atributo más utilizado es scope, que permite indicar si la celda es cabecera de la fila o de la columna (y respectivamente).

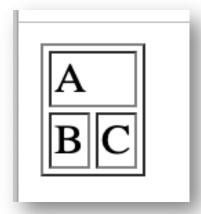
Por otra parte, HTML define la etiqueta <caption> para establecer la leyenda o título de una tabla. La etiqueta debe colocarse inmediatamente después de la etiqueta y cada tabla sólo puede incluir una etiqueta <caption>.

Etiqueta	<caption></caption>
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>
Atributos propios	-
Tipo de elemento	En línea
Descripción	Se emplea para definir la leyenda o título de una tabla

⁺ 2. TABLAS BÁSICAS

Las tablas complejas suelen disponer de una estructura irregular que junta varias columnas para formar una columna ancha o une varias filas para formar una fila más alta que las demás. Para fusionar filas o columnas, se utilizan los atributos rowspan y colspan respectivamente.

La siguiente imagen muestra una tabla compleja que ha fusionado dos columnas simples para formar una columna más ancha:



+2. TABLAS BÁSICAS

Se debe utilizar el siguiente código:

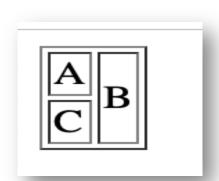
```
A
</t.r>
\langle t.r \rangle
B
C
```

La celda de la primera fila debe ocupar el espacio de dos columnas, por lo que el código debe ser A.

+2. TABLAS BÁSICAS

Para diseñar una tabla HTML que fusiona filas:

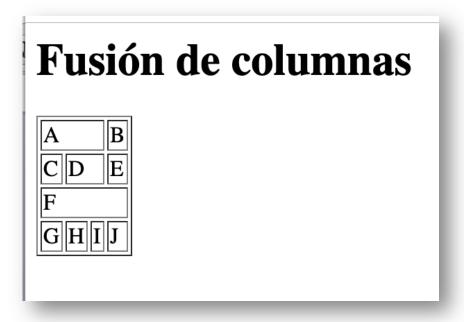
```
\langle tr \rangle
A
B
C
```



⁺2. TABLAS BÁSICAS

Utilizando los atributos rowspan y colspan, es posible diseñar tablas complejas.

Ejemplo de fusión de múltiples columnas:



⁺2. TABLAS BÁSICAS

```
A
B
C
D
E
```

```
F
G
H
I
 J
```

Algunas tablas complejas están formadas por más elementos que filas y celdas de datos. Es común que las tablas más avanzadas dispongan de una sección de cabecera, una sección de pie y varias secciones de datos. También es posible agrupar varias columnas de forma lógica para poder aplicar estilos similares a un determinado grupo de columnas.

Un ejemplo clásico de tablas avanzadas es el de las tablas utilizadas en contabilidad, como por ejemplo la tabla que muestra el balance de una empresa.

CONSOLIDATED BALANCE SHEET		2008			
	March	June	September	Decembe	
Non-current assets	87.249	87.126	90.426	91.26	
Intangible assets	21.810	21.145	20.986	20.75	
Goodwill	17.914	19.660	21.828	21.73	
Property, plant and equipment and Investment property	33.245	32.332	33.428	33.88	
Long-term financial assets and other non-current assets	5.723	5.687	5.981	6.18	
Deferred tax assets	8.557	8.303	8.202	8.70	
Current assets	18.042	17.979	19.128	17.71	
Inventories	1.154	1.134	1.052	1.01	
Trade and other receivables	9.244	9.495	9.709	9.66	
Current tax receivable	1.288	1.565	1.468	1.55	
Short-term financial investments	1.877	1.803	1.788	1.67	
Cash and cash equivalents	4.468	3.557	5.101	3.79	
Non-current assets classified as held for sale	11	425	9		
Total Assets = Total Equity and Liabilities	105.291	105.106	109.554	108.98	
Equity	15.714	15.072	19.185	20.00	
Equity attributable to equity holders of the parent	11.932	12.085	16.397	17.17	
Minority interest	3.782	2.987	2.788	2.82	
Non-current liabilities	54.053	66.406	63.908	62.644,	
Long-term financial debt	41.665	54.263	51.647	50.67	
Deferred tax liabilities	4.868	4.617	4.727	4.70	
Long-term provisions	6.466	6.507	6.545	6.28	
Other long-term liabilities	1.054	1.020	988	98	
Current liabilities	35.523	23.628	26.462	26.337,	
Short-term financial debt	19.507	7.466	8.975	8.38	
Trade and other payables	8.792	8.259	8.782	8.53	
Current tax payable	2.007	2.324	2.529	2.84	
Short-term provisions and other liabilities	5.218	5.212	6.176	6.58	
Liabilities associated with non-current assets classified as held for sale	0	367	0		
Financial Data					
Net Financial Debt (1)	53.510	54.922	52.239	52.14	

Las tablas complejas se definen mediante las etiquetas <thead>, y <tfoot>. La cabecera de la tabla se define con la etiqueta <thead>, el pie de la tabla mediante <tfoot> y cada sección de datos se define con .

Cada tabla puede contener solamente una cabecera y un pie, pero puede incluir un número ilimitado de secciones. Las etiquetas <thead> y/o <tfoot> deben colocarse inmediatamente antes que cualquier etiqueta .

Etiquetas	<thead> <tfoot></tfoot></thead>
Atributos comunes	<u>básicos</u> , <u>internacionalización</u> y <u>eventos</u>
Atributos propios	-
Tipo de elemento	Bloque
Descripción	Se emplean para agrupar varias filas en una cabecera (thead) un pie (tfoot) o una sección (tbody) de una tabla

```
<html>
<head><title>Ejemplo de tabla avanzada</title></head>
<body>
<h3>Análisis de ventas</h3>
<caption>Análisis de ventas anuales/caption>
 <thead>
  AÑO
   Expansión de ventas
  \langle t.r \rangle
   Producto A
   Producto B
   Producto C
   Producto D
  </thead>
```

<tfoot> AÑO Producto A Producto B Producto C Producto D Expansión de ventas

</tfoot>


```
N-3----<
N-23584
N-14473
N5762
</body>
</html>
```

Análisis de ventas

Análisis de ventas anuales

AÑO	Expansión de ventas				
	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D	
N-3	-	-	-	-	
N-2	3	5	8	4	
N-1	4	4	7	3	
N	5	7	6	2	
AÑO	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D	
	Expansión de ventas				