

# Táboas

Este punto está dedicado ás táboas HTML, comezando pola súa estrutura e marcado básicos. Tamén se incluírán indicacións para utilizalas no deseño das páxinas web xa que, aínda que estea desaconsellado o seu uso con este propósito, aínda existen moitos sitios web que as usan con tal finalidade. Estes serán os elementos de táboa aos que faremos referencia neste capítulo:

- **<table>** - Crea unha táboa.
- **<tr>** - Fila de táboa.
- **<td>** - Cella de táboa.
- **<th>** - Cella de cabeceira de táboa.
- **<caption>** - Proporciona unha lenda de táboa.
- **<thead>** - Identifica unha cabeceira de táboa.
- **<tbody>** - Identifica o corpo da táboa.
- **<tfoot>** - Identifica o pe dunha táboa.

## Sumario

- 1 Estrutura básica das táboas
  - ◆ 1.1 table
  - ◆ 1.2 tr
  - ◆ 1.3 td
  - ◆ 1.4 Vexamos un exemplo
- 2 Expandir celas e columnas
  - ◆ 2.1 Expandir columnas
  - ◆ 2.2 Expandir filas
- 3 Elementos descritivos
  - ◆ 3.1 Cabeceiras de táboa
  - ◆ 3.2 Lendas
- 4 Grupos de filas
- 5 Presentación de táboas
  - ◆ 5.1 Espaciado de celas
  - ◆ 5.2 Dimensións de táboa e cela
  - ◆ 5.3 Bordos
  - ◆ 5.4 Aliñación horizontal
  - ◆ 5.5 Aliñación vertical
  - ◆ 5.6 Fondos

## Estrutura básica das táboas

Pódese dicir que as táboas Web están feitas de **celas** dispostas en **filas**.

Os elementos mínimos para definir unha táboa son **table** para establecer a táboa en si, **tr** para declarar unha fila e **td** para crear celas dentro da fila.

Tamén se pode definir un elemento **caption** que debe estar xusto a continuación da etiqueta **table**, para establecer o título da táboa.

No estandar HTML5, defínense ademáis tres novas etiquetas **thead**, **tbody** e **tfoot**, para agrupar filas, segundo sexan encabezado, corpo ou pe da táboa.

### table

```
<table> ... </table>
```

Atributos:

- **id, class, style, title**

Atributos obsoletos (HTML5):

- **align = "left | right | center"**

- **border** = "número"
- **cellpadding** = "número de píxeles"
- **cellspacing** = "número de píxeles"
- **frame** = "void | above | below | hside | lhs | rhs | vside | box | border"
- **rules** = "all | cols | groups | none | rows"
- **summary** = "texto"
- **width** = "número, porcentaxe"
- **bgcolor** = "#rrggbb" ou "nome color"

Atributos non estándar:

- **height** = "número, porcentaxe"

## tr

```
<tr> ... </tr>
```

Atributos:

- **id, class, style, title**

Atributos obsoletos (HTML5):

- **bgcolor** = "#rrggbb" ou "nome color"
- **align** = "left | center | right | justify | char"
- **char** = "caracter"
- **charoff** = "lonxitude"
- **valign** = "top | middle | bottom | baseline"

## td

```
<td> ... </td>
```

Atributos:

- **id, class, style, title**
- **colspan** = "número"
- **rowspan** = "número"

Atributos obsoletos (HTML5):

- **abbr** = "texto"
- **align** = "left | center | right | justify | char"
- **axis** = "texto"
- **bgcolor** = "#rrggbb" ou "nome color"
- **char** = "caracter"
- **charoff** = "lonxitude"
- **headers** = "referencias id"
- **height** = "píxeles, porcentaxe"
- **nowrap** = "nowrap"
- **width** = "píxeles, porcentaxe"
- **scope** = "row | col | rowgroup | colgroup"
- **valign** = "top | middle | bottom | baseline"

## Vexamos un exemplo

Unha táboa sinxela pode ser a seguinte:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>cela 1</td>
    <td>cela 2</td>
```

```

</tr>
<tr>
  <td>cela 3</td>
  <td>cela 4</td>
</tr>
</table>

```

Este código crea a seguinte táboa:

cela 1	cela 2
cela 3	cela 4

## Expandir celas e columnas

Os elementos *td* pódense expandir en sentido vertical ou horizontal empregando os atributos *rowspan* e *colspan*.

### Expandir columnas

Para expandir columnas empregamos o atributo *colspan*. Vexamos un exemplo:

```

<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">cela 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cela 3</td>
    <td>cela 4</td>
  </tr>
</table>

```

Este código crea a seguinte táboa:

cela 1	
cela 3	cela 4

- Se o parámetro *colspan* se axusta a un número maior que o número real de columnas (por exemplo poñer *colspan = "4"* no exemplo anterior) pode facer que algúns navegadores engadan columnas valeiras á táboa e que se rompa o aliñamento.

### Expandir filas

O atributo *rowspan* estira unha cela para que pase a ocupar o espazo de varias celas, esta vez en sentido vertical. Vexamos un exemplo:

```

<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="2">cela 1</td>
    <td>cela 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cela 4</td>
  </tr>
</table>

```

Este código crea a seguinte táboa:

cela 1	cela 2
	cela 4

- Pódense combinar os atributos *colspan* e *rowspan* para crear unha cela que expanda filas e columnas.

## Elementos descritivos

O modelo de táboa básico tamén inclúe dous elementos que proporcionan descriucións dos contidos de táboa.

- As celas de cabeceira de táboa **th** empréganse para describir as celas da fila ou columna á que preceden.
- O elemento **caption** dá título a toda a táboa.

## Cabeceiras de táboa

O elemento *th* acepta a mesma lista de atributos que *td*. Vexamos un exemplo:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Planeta</th>
    <th>Distancia dende a Terra</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Venus</td>
    <td>42 Millóns de Kilómetros</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Neptuno</td>
    <td>4,3 Millóns de Kilómetros</td>
  </tr>
</table>
```

Este código crea a seguinte táboa:

Planeta	Distancia dende a Terra
Venus	42 Millóns de Kilómetros
Neptuno	4,3 Millóns de Kilómetros

## Lendas

O elemento *caption* dá un título ou unha descrición breve á táboa.

Atributos:

- ***id*, *class*, *style*, *title***.

Atributos obsoletos:

- ***align* = "top | bottom | left | right"**

Este elemento debe ir despois da etiqueta de inicio *table* e preceder ao resto dos elementos da táboa.

Podemos agora modificar o exemplo anterior do seguinte xeito:

```
<table border="1">
  <caption>Distancias planetarias</caption>
  <tr>
    <th>Planeta</th>
    <th>Distancia dende a Terra</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Venus</td>
    <td>42 Millóns de Kilómetros</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Neptuno</td>
    <td>4,3 Millóns de Kilómetros</td>
  </tr>
</table>
```

Este código crea a seguinte táboa:

Distancias planetarias

Planeta	Distancia dende a Terra

Venus	42 Millóns de Kilómetros
Neptuno	4,3 Millóns de Kilómetros

Por defecto a lenda aparece na parte superior da táboa e o seu ancho está determinado polo ancho da táboa pódese empregar a propiedade de estilo **caption-side** para mover a lenda baixo a táboa ou tamén está o atributo obsoleto **align**, que fai o mesmo.

## Grupos de filas

Existen tres elementos de grupo de filas que permiten organizar as filas nunha cabeceira de táboa (**thead**), nun pé (**tfoot**) e nun ou varios corpos de táboa (**tbody**).

Todos estes elementos comparten sintaxe e atributos.

Atributos:

- **id, class, style, title**
- **align = "left | center | right | justify | char"**
- **char = "character"**
- **charoff = "lonxitude"**
- **valign = "top | middle | bottom | baseline"**

Dicir que o W3C esixe que o elemento *tfoot* (se existe) apareza antes de *tbody* no marcado para que a táboa poida renderizar o pé antes de descargar todas as filas de datos.

Vexamos un exemplo:

```
<table border="1">
<caption>Distancias planetarias</caption>
<thead>
<tr>
<th>Planeta</th>
<th>Distancia dende a Terra</th>
</tr>
</thead>

<tfoot>
<tr>
<td colspan="2">Astronomía IES San Clemente</td>
</tr>
</tfoot>

<tbody>
<tr>
<td>Venus</td>
<td>42 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
<tr>
<td>Neptuno</td>
<td>4,3 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

O código anterior da o seguinte resultado:

Distancias planetarias	
Planeta	Distancia dende a Terra
Venus	42 Millóns de Kilómetros
Neptuno	4,3 Millóns de Kilómetros
Astronomía IES San Clemente	

## Presentación de táboas

Existen varios atributos non obsoletos que poden empregarse para controlar a separación de celas, as súas dimensións, bordes e aliñación (aínda que practicamente todos teñen as súas alternativas CSS).

### Espaciado de celas

Hai dous tipos de espacio que pode engadirse en e ao redor das celas:

- Recheo de cela, ou **cellpadding**, isto é a marxe interior ou o espazo entre unha cela e o seu contido.
- O espazo entre celas ou **cellspacing**.

Así, **cellpadding** e **cellspacing** emprégase có elemento *table* e aplícase a toda a táboa.

- A cantidade de espazo entre as celas dunha táboa especificase coa propiedade **cellspacing** no elemento *table*. O valor por defecto é de 2 píxeles. Vexamos un exemplo:

```
<table border="1" cellspacing="10">
<caption>Táboa con <em>cellspacing</em> a 10</caption>
<tr>
<td>Venus</td>
<td>42 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
<tr>
<td>Neptuno</td>
<td>4,3 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
</table>
```

O código anterior daría o seguinte resultado:

Táboa con *cellspacing* a 10

Venus	42 Millóns de Kilómetros
Neptuno	4,3 Millóns de Kilómetros

- O recheo das celas indica os píxeles existentes entre o borde de cela e o seu contido. Especificase empregando a propiedade **cellpadding** no elemento *table*. O valor por defecto é de 1 píxel. Vexamos un exemplo:

```
<table border="1" cellpadding="10">
<caption>Táboa con <em>cellpadding</em> a 10</caption>
<tr>
<td>Venus</td>
<td>42 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
<tr>
<td>Neptuno</td>
<td>4,3 Millóns de Kilómetros</td>
</tr>
</table>
```

O código anterior daría o seguinte resultado:

Venus	42 Millóns de Kilómetros
Neptuno	4,3 Millóns de Kilómetros

## Dimensións de táboa e cela

- Por defecto, unha táboa axústase automaticamente para que todo o seu contido colla no seu interior.
- Así e todo, pódese especificar o ancho dunha táboa empregando o atributo **width** no elemento *table*.
- As especificacións HTML non ofrecen ningún modo de especificar a altura dunha táboa, preferindo que a altura sexa determinada automaticamente polos contidos da táboa. Sen embargo, hai un atributo **height** non estándar que proporciona a altura mínima para a táboa.
- Pódese controlar a altura e a anchura de cada unha das celas empregando os atributos **width** e **height** no elemento *th* ou *td*. Os valores de altura considéranse alturas mínimas e as celas poden expandirse cara abaixo para acomodar os seus contidos.

## Bordes

O elemento *table* acepta os seguintes atributos para controlar bordes e liñas entre celas e contorno da táboa. Ningún dos seguintes atributos está obsoleto pero recoméndase o uso de CSS no canto deles:

- **borde** - Controla o ancho do marco en torno á táboa. O valor predeterminado é 1.
- **frame** - Especifica os lados da táboa nos que se debe renderizar o marco. O atributo *frame* utiliza os seguintes valores de palabra clave:

- *void* : Lados horizontais.
- *lhs* : Lado esquerdo.
- *rhs* : Lado dereito.
- *vsides* : Lados verticais.
- *hsides* : Lados horizontais.
- *border* : Os catro lados.

- **rules** - Especifica que liñas se renderizan entre as celas da táboa. Os valores aceptados para o atributo *rules* son: *all*, *cols*, *groups*, *none* e *rows*.

## Aliñación horizontal

O atributo **align** é o empregado para aliñar o contido de cada cela, este atributo acepta os valores habituais: *left*, *right*, *center* e *justify*.

## Aliñación vertical

O atributo **valign** utilízase para especificar a posición vertical dos contidos de cada cela, os seus valores poden ser:

- **top** - Superior.
- **bottom** - Inferior.
- **middle** - Centro.

## Fondos

Para configurar unha cor de fondo a unha cela, fila ou táboa pódese empregar o atributo **bgcolor**. Así e todo este atributo está obsoleto e recoméndase empregar a propiedade CSS **background** para aplicar cores e imaxes de fondo.