

Capítulo 10. Tablas

10.1. Estilos básicos

Cuando se aplican bordes a las celdas de una tabla, el aspecto por defecto con el que se muestra en un navegador es el siguiente:

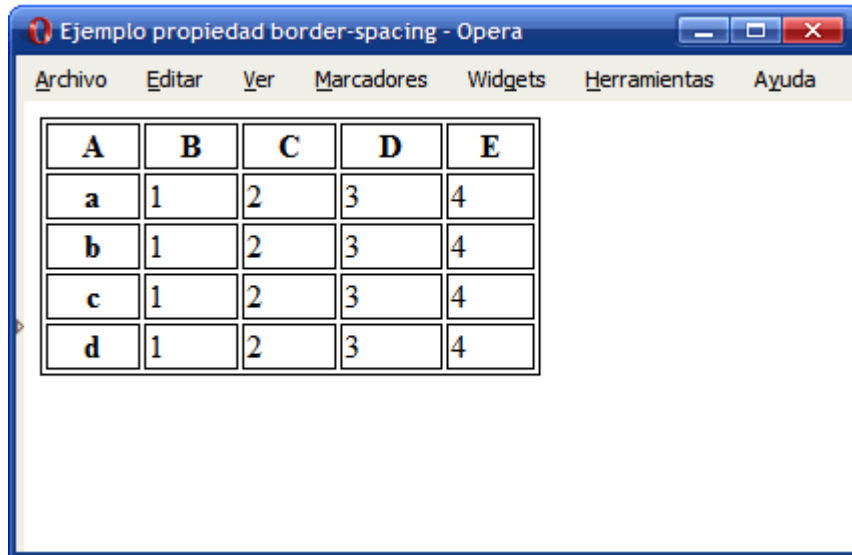


Figura 10.1. Aspecto por defecto de los bordes de una tabla

El código HTML y CSS del ejemplo anterior se muestra a continuación:

```
.normal {
  width: 250px;
  border: 1px solid #000;
}
.normal th, .normal td {
  border: 1px solid #000;
}

<table class="normal" summary="Tabla genérica">
  <tr>
    <th scope="col">A</th>
    <th scope="col">B</th>
    <th scope="col">C</th>
    <th scope="col">D</th>
    <th scope="col">E</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

El estándar CSS 2.1 define dos modelos diferentes para el tratamiento de los bordes de las celdas. La propiedad que permite seleccionar el modelo de bordes es `border-collapse`:

border-collapse Fusión de bordes

Valores collapse | separate | inherit

Se aplica a Todas las tablas

Valor inicial separate

Descripción Define el mecanismo de fusión de los bordes de las celdas adyacentes de una tabla

El modelo `collapse` fusiona de forma automática los bordes de las celdas adyacentes, mientras que el modelo `separate` fuerza a que cada celda muestre sus cuatro bordes. Por defecto, los navegadores utilizan el modelo `separate`, tal y como se puede comprobar en el ejemplo anterior.

En general, los diseñadores prefieren el modelo `collapse` porque estéticamente resulta más atractivo y más parecido a las tablas de datos tradicionales. El ejemplo anterior se puede rehacer para mostrar la tabla con bordes sencillos y sin separación entre celdas:

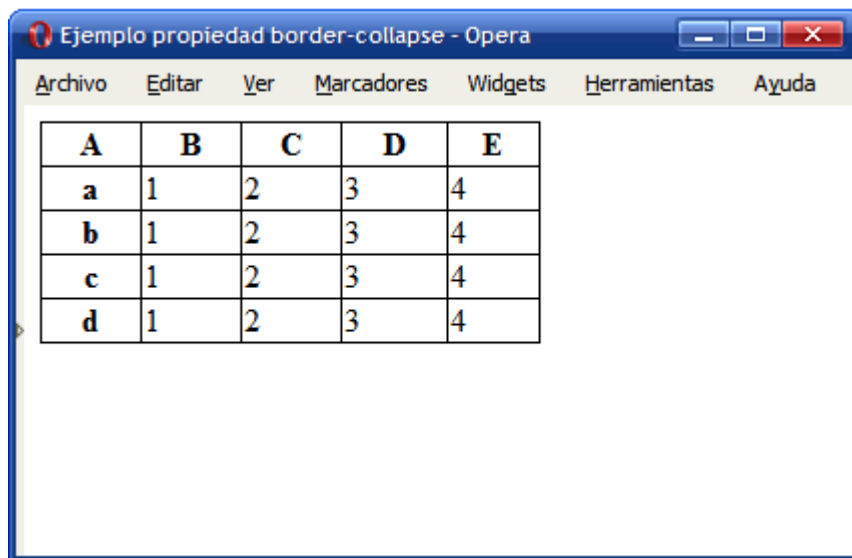


Figura 10.2. Ejemplo de propiedad border-collapse

El código CSS completo del ejemplo anterior se muestra a continuación:

```
.normal {
    width: 250px;
    border: 1px solid #000;
    border-collapse: collapse;
}
.normal th, .normal td {
    border: 1px solid #000;
}

<table class="normal" summary="Tabla genérica">
  <tr>
    <th scope="col">A</th>
    <th scope="col">B</th>
    <th scope="col">C</th>
    <th scope="col">D</th>
    <th scope="col">E</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

Aunque parece sencillo, el mecanismo que utiliza el modelo `collapse` es muy complejo, ya que cuando los bordes que se fusionan no son exactamente iguales, debe tener en cuenta la anchura de cada borde, su estilo y el tipo de celda que contiene el borde (columna, fila, grupo de filas, grupo de columnas) para determinar la prioridad de cada borde.

Si se opta por el modelo `separate` (que es el que se aplica si no se indica lo contrario) se puede utilizar la propiedad `border-spacing` para controlar la separación entre los bordes de cada celda.

border-spacing Espaciado entre bordes

border-spacing Espaciado entre bordes**Valores** <medida> <medida>? | inherit**Se aplica a** Todas las tablas**Valor inicial** 0**Descripción** Establece la separación entre los bordes de las celdas adyacentes de una tabla

Si solamente se indica como valor una medida, se asigna ese valor como separación horizontal y vertical. Si se indican dos medidas, la primera es la separación horizontal y la segunda es la separación vertical entre celdas.

La propiedad `border-spacing` sólo controla la separación entre celdas y por tanto, no se puede utilizar para modificar el tipo de modelo de bordes que se utiliza. En concreto, si se establece un valor igual a 0 para la separación entre los bordes de las celdas, el resultado es muy diferente al modelo `collapse`:

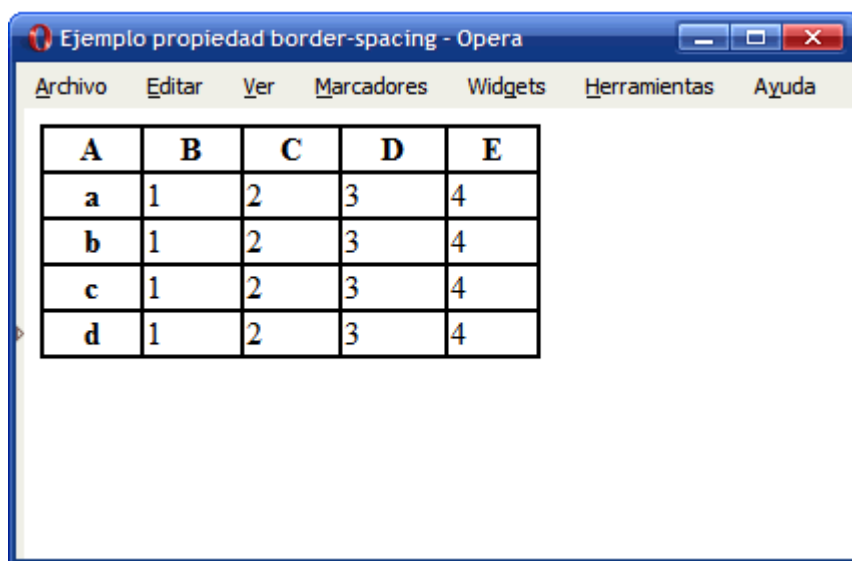


Figura 10.3. Ejemplo de propiedad `border-spacing`

En la tabla del ejemplo anterior, se ha establecido la propiedad `border-spacing: 0`, por lo que el navegador no introduce ninguna separación entre los bordes de las celdas. Además, como no se ha establecido de forma explícita ningún modelo de bordes, el navegador utiliza el modelo `separate`.

El resultado es que `border-spacing: 0` muestra los bordes con una anchura doble, ya que en realidad se trata de dos bordes iguales sin separación entre ellos. Por tanto, las diferencias visuales con el modelo `border-collapse: collapse` son muy evidentes.

10.2. Estilos avanzados

CSS define otras propiedades específicas para el control del aspecto de las tablas. Una de ellas es el tratamiento que reciben las celdas vacías de una tabla, que se controla mediante la propiedad `empty-cells`. Esta propiedad sólo se aplica cuando el modelo de bordes de la tabla es de tipo `separate`.

empty-cells Tratamiento de las celdas vacías**Valores** show | hide | inherit**Se aplica a** Celdas de una tabla**Valor inicial** show

empty-cells Tratamiento de las celdas vacías

Descripción Define el mecanismo utilizado para el tratamiento de las celdas vacías de una tabla

El valor `hide` indica que las celdas vacías no se deben mostrar. Una celda vacía es aquella que no tiene ningún contenido, ni siquiera un espacio en blanco o un ` `.

La siguiente imagen muestra las diferencias entre una tabla normal y una tabla con la propiedad `empty-cells: hide`:

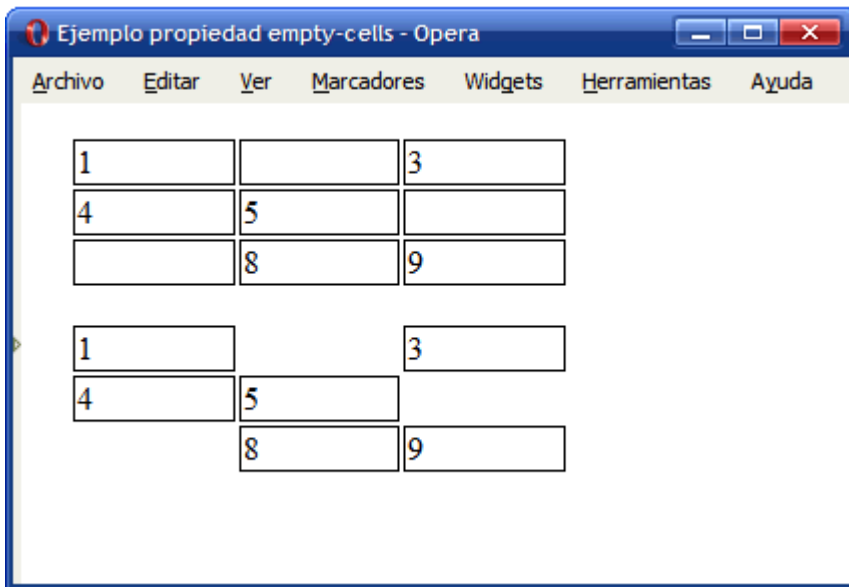


Figura 10.4. Ejemplo de propiedad `empty-cells`

Desafortunadamente, Internet Explorer 6 y las versiones anteriores no interpretan correctamente esta propiedad y muestran el ejemplo anterior de la siguiente manera:

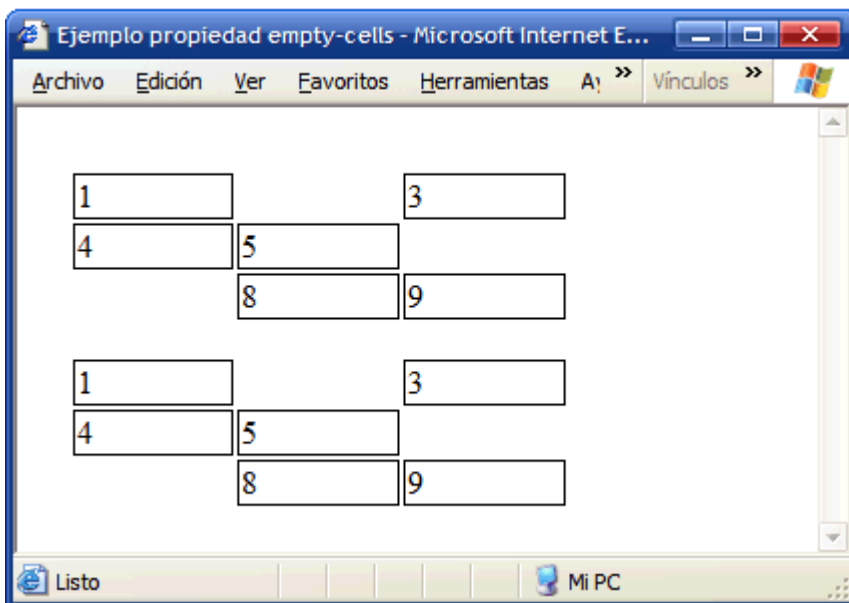


Figura 10.5. Internet Explorer no soporta la propiedad `empty-cells`

Por otra parte, el título de las tablas se establece mediante el elemento `<caption>`, que por defecto se muestra encima de los contenidos de la tabla. La propiedad `caption-side` permite controlar la posición del título de la tabla.

caption-side Posición del título de la tabla**Valores** top | bottom | inherit**Se aplica a** Los elementos caption**Valor inicial** top**Descripción** Establece la posición del título de la tabla

El valor `bottom` indica que el título de la tabla se debe mostrar después de los contenidos de la tabla. La alineación horizontal se controla mediante la propiedad `text-align`.

A continuación se muestra el código HTML y CSS de un ejemplo sencillo de uso de la propiedad `caption-side`:

```
.especial {  
  caption-side: bottom;  
}  
  
<table class="especial" summary="Tabla genérica">  
  <caption>Tabla 2.- Título especial</caption>  
  <tr>  
    <td>1</td>  
    <td>2</td>  
    <td>3</td>  
  </tr>  
  ...  
</table>
```

Desafortunadamente, el navegador Opera 9 y versiones anteriores y el navegador Internet Explorer 6 y versiones anteriores no soportan esta propiedad y muestran el título de la tabla siempre encima de sus contenidos:

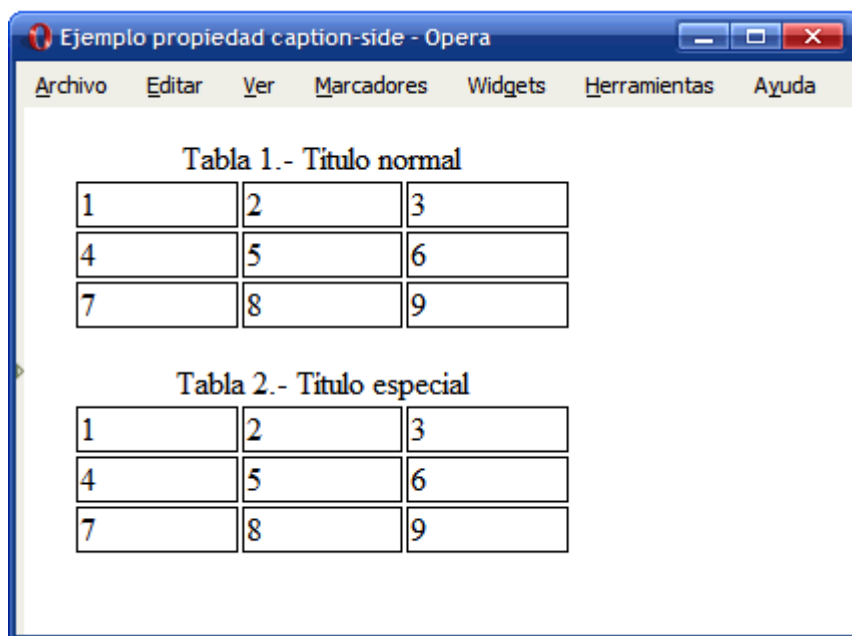


Figura 10.6. Opera e Internet Explorer no soportan la propiedad `caption-side`

El navegador Firefox sí que soporta esta propiedad y muestra el título de la segunda tabla debajo de sus contenidos, tal y como se ha indicado en el ejemplo:

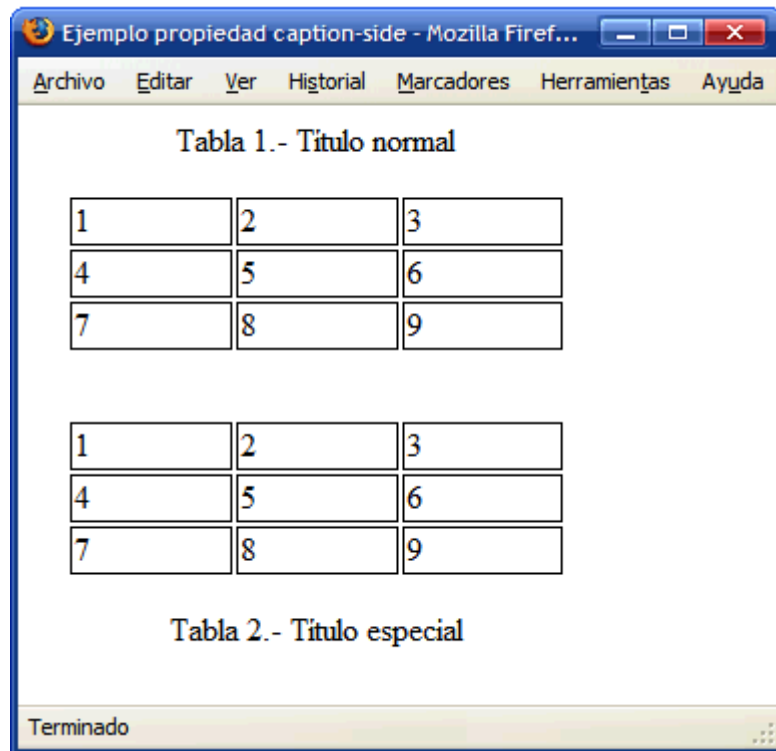


Figura 10.7. Ejemplo de propiedad caption-side

Ejercicio 11

15.11. Ejercicio 11

Determinar las reglas CSS necesarias para mostrar la siguiente tabla con el aspecto final mostrado en la imagen (modificar el código HTML que se considere necesario añadiendo los atributos `class` oportunos).

Tabla original:

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
Euro/Yen	149.09	149.13	149.79	148.96

Figura 15.17. Aspecto original de la tabla


Tabla final:



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Figura 15.18. Aspecto definitivo de la tabla después de aplicar estilos CSS

1. Alinear el texto de las celdas, cabeceras y título. Definir los bordes de la tabla, celdas y cabeceras (color gris oscuro #333).



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Figura 15.19. Tabla con texto alineado y bordes

2. Formatear las cabeceras de fila y columna con la imagen de fondo correspondiente en cada caso (fondo_gris.gif, euro.png, dolar.png, yen.png, libra.png). Modificar el tipo de letra de la tabla y utilizar Arial. El color azul claro es #E6F3FF.



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Figura 15.20. Tabla con colores e imágenes de fondo

- Mostrar un color alterno en las filas de datos (color amarillo claro #FFFFCC).



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Figura 15.21. Tabla con colores de fila alternos

El resultado final del ejercicio anterior se podría completar añadiendo una pequeña mejora: que el color de las filas varíe cuando el usuario pasa el ratón por encima de cada fila. La *pseudo-clase* `:hover` permite añadir fácilmente esta característica:



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Figura 10.8. Pseudo-clase :hover en las filas de una tabla

La regla CSS necesaria se muestra a continuación:

```
table tr:hover {  
    background: #FFFF66;  
}
```

Desafortunadamente, Internet Explorer 6 y las versiones anteriores no soportan la *pseudo-clase* :hover en elementos diferentes a los enlaces, por lo que se debe recurrir a soluciones con JavaScript para mostrar de otro color la fila activa.