

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:

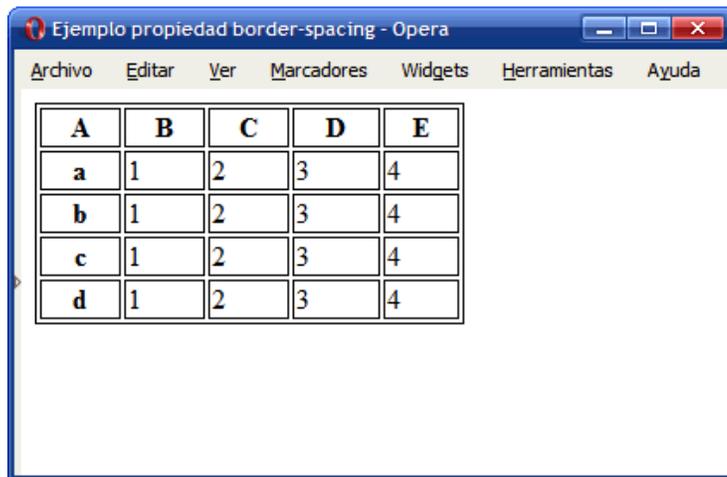


Figura Aspecto por defecto de los bordes de una tabla

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`:

Propiedad	border-collapse
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:

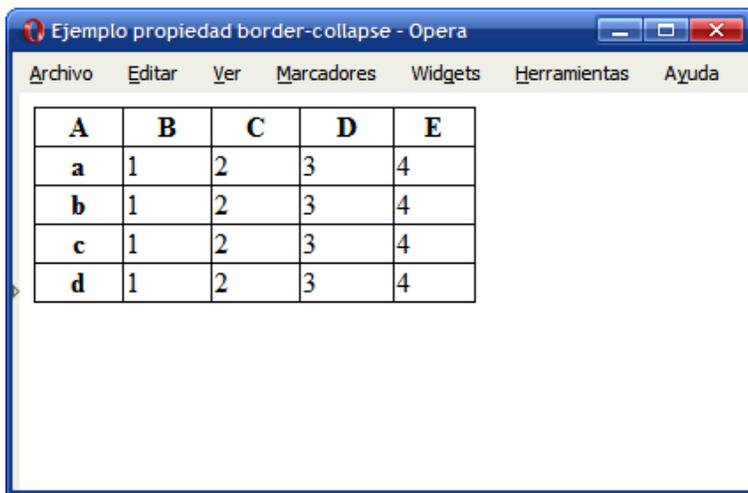


Figura Ejemplo de propiedad border-collapse

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.

Propiedad	border-spacing
Valores	unidad de medida unidad de 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`:

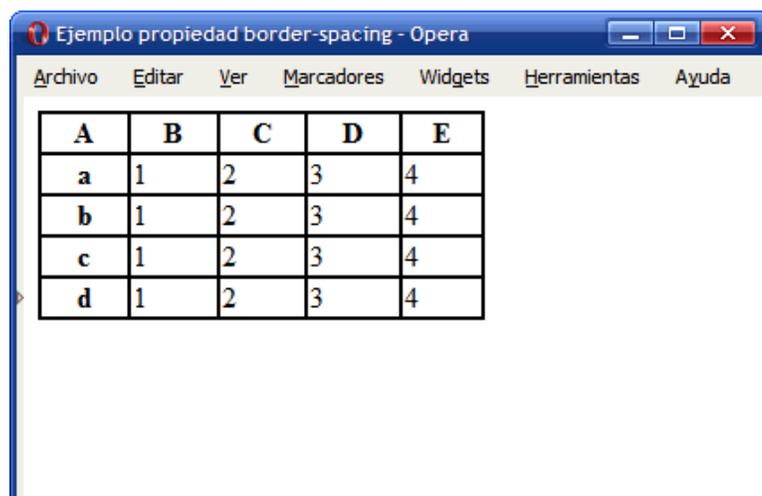


Figura Ejemplo de propiedad border-spacing

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.

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`.

Propiedad	empty-cells
Valores	show hide inherit
Se aplica a	Celdas de una tabla
Valor inicial	show
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`:

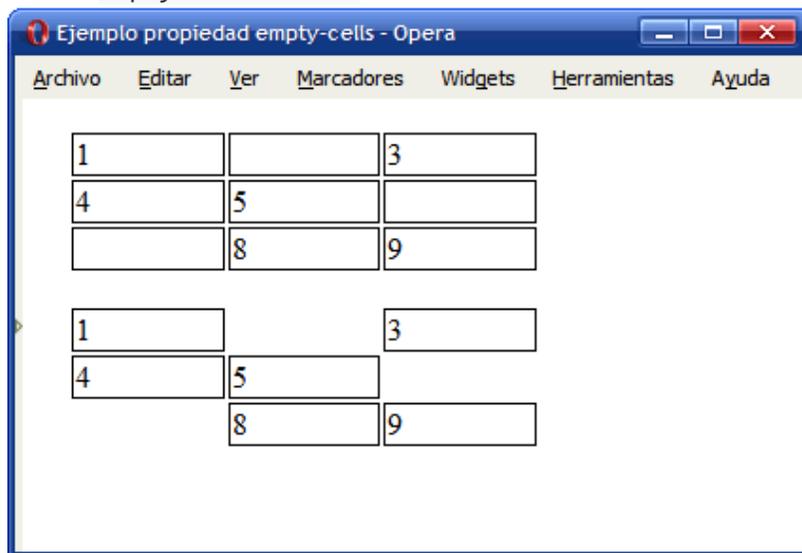


Figura Ejemplo de propiedad `empty-cells`

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

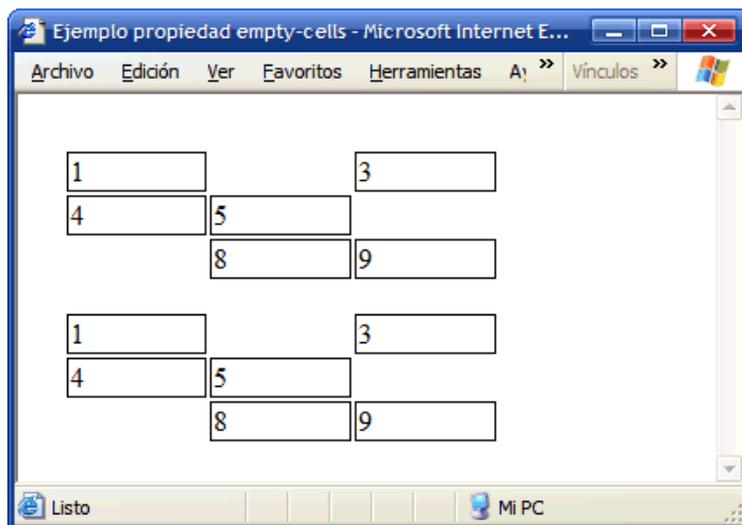


Figura Internet Explorer no soporta la propiedad `empty-cells`

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.

Propiedad	caption-side
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 debajo de los contenidos de la tabla. Si también se quiere modificar la alineación horizontal del título, debe utilizarse 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>
```

La siguiente imagen muestra el resultado de visualizar el ejemplo :

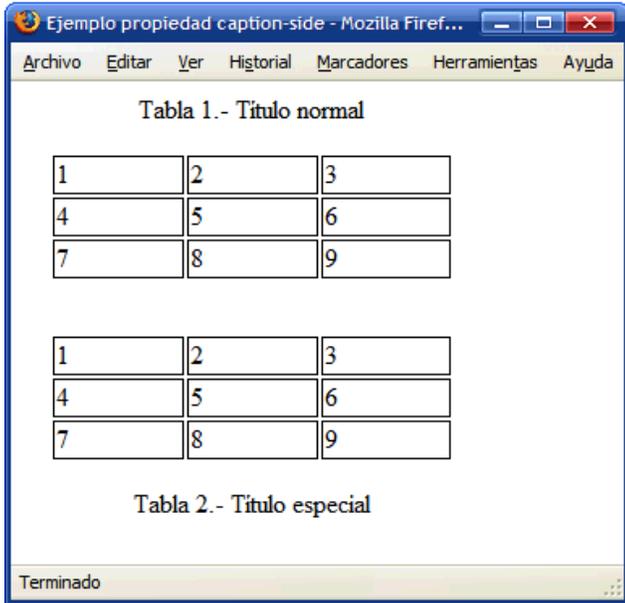


Figura Ejemplo de propiedad `caption-side`