

TABLAS



CSS

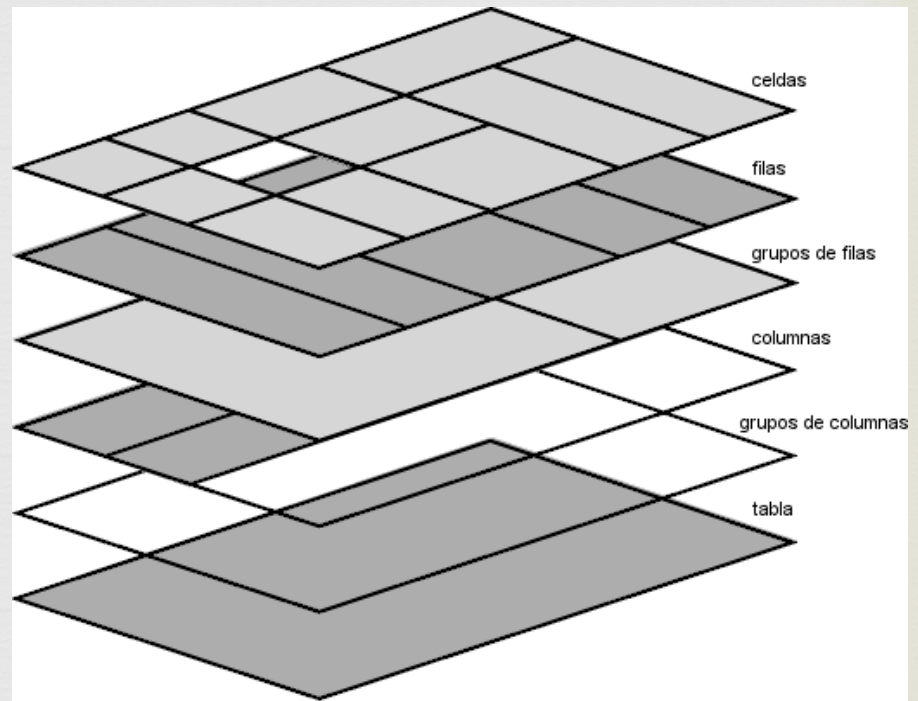
Capas y transparencias en tablas



Las tablas representan relaciones entre datos.

Con el propósito de encontrar el fondo de cada celda de la tabla, los distintos elementos de la tabla pueden considerarse como si estuvieran en seis capas superpuestas.

El fondo aplicado a un elemento de una de estas capas sólo será visible si las capas encima de ella tienen un fondo transparente.



Estructura de tabla

```
<table id="##" summary="Mejores compañías Tecnológicas 2017 " >
```

```
<caption> Mejores Compañías Tecno...</caption>
```

```
<colgroup>
```

```
<col span="2" id="colLista" />
```

```
<col id="colPista" /> </colgroup>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th scope="col">Empresa</th>
```

```
<th scope="col">Q1</th>
```

```
<th scope="col">Q2</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tfoot>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="5">
```

```
<em>Información recogida ...</em>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</tfoot>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<td>Microsoft</td>
```

```
<td>204</td>
```

```
<td>305</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

Atributo **summary**. Descripción del contenido de la tabla. (Puede ahorrar la necesidad de leer los contenidos de la tabla).

Caption: Actúa como encabezado de la tabla. No es obligatorio.

Secciones Lógicas

□ **thead**: Encabezados de columnas. **Solo uno** por tabla. Los encabezados tendrían que estar marcados con `<th>` en lugar de `<td>`. Con atributo **scope** = col ó row indicaríamos si son encabezados de columna o fila.

❖ **tfoot**: Pie de tabla. **Solo un** pie de tabla.

❖ **tbody**: Cuerpo de tabla. **Admite varios**.

Secciones lógicas

❖ **Colgroup y Col** : Para aplicar estilo a columnas enteras.



```
<colgroup span="2" >
    <col span="2" />
    <col id="ultimaColumna" />
</colgroup>

<colgroup span="3" >
</colgroup>
```

El atributo span nos servirá para aplicar el mismo estilo a varias columnas (en este caso a las dos primeras).

No funcionan todas las propiedades css (width, span, border,...)

Probar en:

http://www.w3schools.com/tags/tag_colgroup.asp

Posición y alineación del encabezado

Propiedad caption-side

Indica posición del caption en relación a la tabla. Valores que acepta:

Valor:	top bottom left right inherit
Inicial:	top
Se aplica a:	los elementos 'table-caption'
Se hereda:	si
Porcentajes:	N/A
Medios:	<u>visuales</u>

- **Top:** Coloca la caja del encabezado encima de la caja de la tabla.
- **Bottom:** Coloca la caja del encabezado debajo de la caja de la tabla.
- **Left:** Coloca la caja del encabezado a la izquierda de la caja de la tabla.
- **Right:** Coloca la caja del encabezado a la derecha de la caja de la tabla.

Bordes

Propiedad border-collapse

Esta propiedad, que se aplica al elemento table, selecciona un modelo de borde de la tabla. El valor **'separate'** elige el modelo de bordes **separados** o **abiertos** (los 4 bordes serán independientes para poderlos pintar).

El valor **'collapse'** selecciona el modelo de bordes **cerrados**.

Valor: collapse | separate | inherit

Inicial: collapse

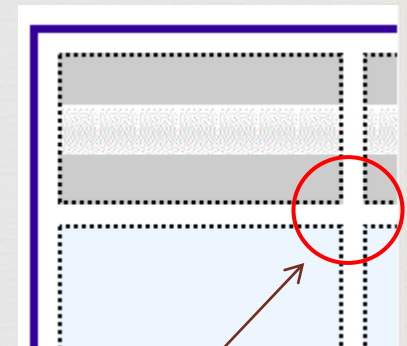
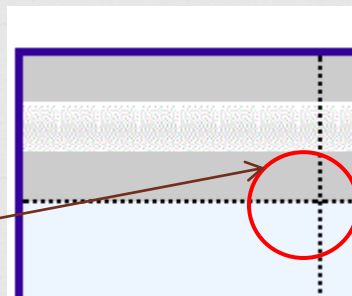
Se aplica a: los elementos 'table' e 'inline-table'

Se hereda: si

Porcentajes: N/A

Medios: visuales.

Cerrados



Abiertos

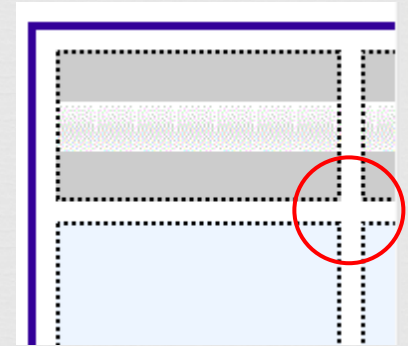
Probar en: http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_border-collapse

Más información: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/border-collapse>

Bordes

El modelo de bordes **separados**

border-collapse: **separate**



Podremos usar la propiedad '**border-spacing**', que especifica la distancia entre los bordes de celdas adyacentes. Este espacio dejará ver el fondo de la tabla.

Values	<length> inherit
Initial value	0
Applies to	'table' and 'inline-table' elements
Inherited	Yes

Más información: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/border-spacing>

Bordes

Estilos de Bordes

Propiedad '**border-style**', nos permite seleccionar el tipo de borde. También podemos usar por separado la propiedad para cada lateral del borde:

[border-top-style](#)

[border-right-style](#)

[border-bottom-style](#)

[border-left-style](#)

CSS border property example

Ejemplo:

border-style: solid dotted dashed double;

Values	<border-style>{1,4} inherit
Initial value	See individual properties
Applies to	all elements
Inherited	No

Probar en: http://www.w3schools.com/cssref/pr_border-style.asp

Más información: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/border-style>

Bordes

Estilos de Bordes



✓ **none**

Ningún borde.

✓ **hidden**

Parecido a 'none', pero en el modelo de bordes cerrados (collapse), tiene preferencia frente a cualquier otro borde.

✓ **dotted**

Puntos.

✓ **dashed**

Segmentos cortos de línea.

✓ **solid**

Línea continua.

✓ **double**

Borde doble.

```
Th {border-bottom: 10px none}  
Td {border-top: 10px solid }
```

Pintará borde top sólido.

```
Th {border-bottom: 10px hidden}  
Td {border-top: 10px solid }
```

Nó pintará borde top.

Bordes

Estilos de Bordes

- ✓ **groove**

Tallado en pantalla.

- ✓ **ridge**

Lo opuesto a 'groove': el borde parece estar en **relieve**.

- ✓ ***inset**

En el modelo de bordes separados, el borde provoca que toda la caja parezca que está bajorrelieve. En el modelo de bordes cerrados, es igual a 'groove'.

- ✓ ***outset**

En el modelo de bordes separados, la caja parecerá como si estuviera en relieve sobre el lienzo.

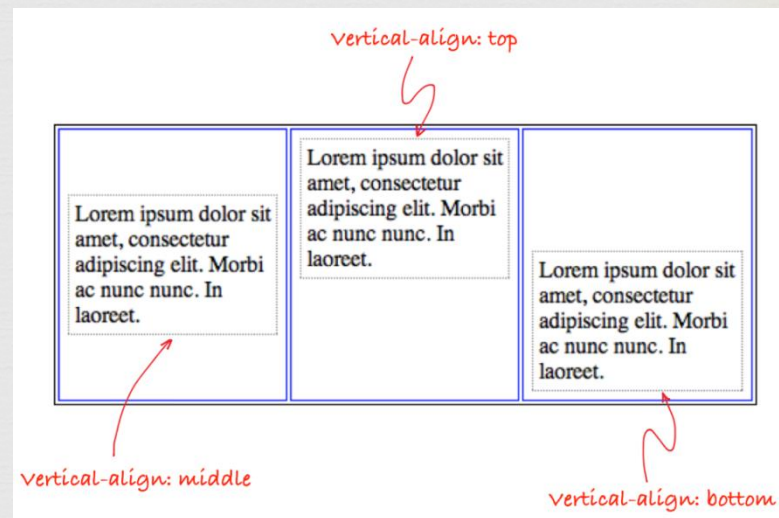
El borde **son dos líneas sólidas**. La suma de las dos líneas y el espacio entre ellas equivalen al valor de '**border-width**'. Admite valores (nro. , medium, thin y thick)

Alineación de texto en celdas

Propiedad **text-align**: Alinea horizontalmente el contenido del encabezado .

La propiedad '**vertical-align**': Alinea verticalmente dentro de la celda (esta propiedad solo funciona con etiquetas inline).

- **Baseline**: La línea de base de la celda se pone a la misma altura que la línea de base de la primera de las filas que abarca (igual que top).
- **Top**: La parte superior de la caja de la celda es alineada con la parte superior de la primer fila que abarca.
- **Bottom**: La parte inferior de la caja de la celda es alineada con la parte inferior de la última fila que abarca.
- **Middle**: El centro de la celda es alineado con el centro de las filas que abarca.



Values	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <percentage> <length> inherit
Initial value	baseline
Applies to	inline-level and 'table-cell' elements to
Inherited	No

Probar en: http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_vertical-align
http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_td_valign_css

Más información : <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/vertical-align>

Ejercicio

Confecciona la siguiente tabla simple:



Caption

Colgroup

<th scope="col" >

<tbody>

Lista Top 10

Artista

Album

<thead>

Posicion	Nombre Canción	Artista	Album
1	Procura olvidarte	Falete	Sin censura
2	Arráncame	Vanesa Martín	Vanesa
3	Yo soy aquel	Raphael	Rapha
4	El toro guapo	El Fary	Menudo es el Fary
5	El emigrante	Juanito valderrama	El Juani
6	Los Pecos	Los pecos	Hablame de ti
7	La parrala	Dolores Abril	Reinas de la canción
8	La bién pagá	Miguel de Molina	El migue
9	Cuna cañi	Lola Flores	Canción española
10	La tani	Fermín Segovia	Spanish souvenir

Aplicación de CSS al ejercicio anterior



Pasos

Paso 1

Aplicando estilo

Las celdas de nuestra tabla tendrán por ahora un único borde interno. Incluiremos un espaciado a los bordes de 3px que comprobaremos que no funciona.

```
→ table {  
→ border-collapse: collapse;  
  border-spacing: 3px;  
  width: 50em;  
  border: 5px solid #666;  
  caption-side: top;  
}
```

```
th, td { padding: 0.1em 1em }
```

Aplicando estilo

border-spacing

Comprobado el que border-spacing **Solo** funciona con bordes separados. Cambiamos entonces la propiedad , border-collapse: **separate**.

```
table {  
    border-collapse: separate;  
    border-spacing: 2px;  
    width: 50em;  
    border: 5px solid #666  
    caption-side: top;  
}
```

Añadir estilo visual

Modificación de caption

Le daremos formato al título de la tabla.

```
caption {  
    font-size: 1.9em;  
    font-weight: bold;  
    margin: 1em 0;  
    text-align:center;  
    color:#00C;  
    border:solid;  
    border-color:green;  
}
```


Añadir estilo visual

Columnas

Separaremos nuestra columnas con un pequeño borde de color gris. Según el código html que tenemos, lo podríamos hacer de dos formas.

1ª Forma intentado usar las agrupaciones de columnas (colgroup y col): **Solo** funciona con modelo de **bordes collapse**.

```
col {  
  border-right: 1px dotted #ccc;  
  border-left: 1px dotted #ccc  
}
```

Si quisiéramos que la primera columna fuese diferente.
Etiqueta col con id=PlaylistCol

```
col#PlaylistCol {  
  border-left: hidden  
}
```

Paso 4

Añadir estilo visual

Columnas

2ª forma será aplicando estilo directamente a th y td que nos interese.

```
thead tr th{  border-right: 1px dotted #ccc;
               border-left: 1px dotted #ccc  }
```

```
tbody tr td{  border-right: 1px dotted #ccc;
               border-left: 1px dotted #ccc  }
```

```
thead {
  background: #ccc url(IMGs/cielo.jpg) repeat-x left bottom;
  color: #0A621C
}
```



Ponemos fondo degradado a thead

Complementos adicionales



Estilo a resto de filas

Proporcionaremos líneas azules y blancas de forma alternada. Facilitarán la lectura de la tabla. Las filas impares de la tabla, incluirán la clase «odd».

```
.odd {  
    background-color:#edf5ff;  
}
```

Complementos adicionales

Feedback visual

Sombreadremos en color azul oscuro las filas de la tabla cuando pasemos sobre ellas. No lo haremos ni sobre el encabezado ni sobre el pie.

```
tr:hover {  
    background-color: #3d80df;  
    color: #fff;  
}
```

```
thead tr:hover, tfoot tr:hover {  
    background-color: transparent;  
    color: inherit;  
}
```



tr:hover recibe la herencia del color de su padre, **thead**

Complementos adicionales


Pie de la tabla

Montaremos una imagen sobre una única celda expandida por las 4 columnas. El texto irá al centro y alineado en la parte inferior de la celda.

```
tfoot {  
    background: #fff url(IMGES/grass2.gif)  
    repeat-x left bottom  
}
```

```
tfoot td{  
    height:38px;  
    border:none;  
    padding:0;  
    vertical-align:bottom;  
    text-align:center;}
```

Adaptamos bordes
y padding para
hacer visible la
imagen del cesped y
alinear el texto al
fondo



Resultado final

Lista Top 10

Posición	Nombre Canción	Artista	Album
1	La Salchipapa	Leticia Sabater	La lety
2	Procuró olvidarte	Falete	Sin censura
3	Yo soy aquel	Raphael	Rapha
4	El toro guapo	El Fary	Menudo es el Fary
5	El emigrante	Juanito valderrama	El Juani
6	Los Pecos	Los pecos	Hablame de ti
7	La parrala	Dolores Abril	Reinas de la canción
8	La bien pagá	Miguel de Molina	El migue
9	Cuna cañi	Lola Flores	Canción española
10	La tani	Fermín Segovia	Spanish souvenir

Los 40 Principales - Cadena Ser

Efectos dinámicos en filas y columnas

Si queremos ocultar una determinada columna, filas (o agrupaciones de estas), podemos usar la propiedad **visibility = 'collapse'**.

Su espacio se **reutilizará**.

Para que funcione bien, la tabla debe tener un modelo de **bordes separados**.

Con **visibility = 'hidden'**, la tabla **no** se recompone. Se reserva el sitio que se oculta.

Ejercicio 2: Manipula el ejercicio anterior para que podamos ocultar/visualizar una determinada columna de la tabla.

```
function oculta(){  
    document.getElementById("trackCol").style.visibility = "collapse";  
}
```

Modelo de tablas



Propiedad Display

El modelo de tablas CSS

- ❑ Maquetar la web con tablas es una **técnica obsoleta**.
- ❑ Está basado en el modelo de tabla de HTML 4.0:
 - Un encabezamiento opcional
 - Un número de filas
 - Un número de columnas.(Se dice que el modelo de tabla es "principalmente de filas". Las columnas se derivan una vez que las filas han sido especificadas.)
- ❑ Con la propiedad **display: table** , junto con otra serie de valores de display, nos ofrecen la posibilidad de maquetar contenidos de manera que su comportamiento se parezca al de las tradicionales tablas del HTML.



El modelo de tablas CSS

Los siguientes valores para '**display**' asignan la semántica de la tabla a un elemento arbitrario:



- **table** (En HTML: TABLE)
- **inline-table** (En HTML: TABLE)
- **table-row** (En HTML: TR)
- **table-row-group** (En HTML: TBODY)
- **table-header-group** (En HTML: THEAD)
- **table-footer-group** (En HTML: TFOOT)
- **table-column** (En HTML: COL)
- **table-column-group** (En HTML: COLGROUP)
- **table-caption** (En HTML: CAPTION)
- **table-cell** (En HTML: TD, TH)
- **Inline-block** (Elementos que queremos se comporten como bloques y líneas al mismo tiempo)

Ejercicio 3

Utilizando exclusivamente etiquetas div, crea una pequeña tabla como esta:



Este seria el Caption

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

Cuando todo te funcione, prueba a asignar `visibility:collapse` al caption

Consejos para diseñar tablas



- ❧ Crea las tablas con tanta anchura como sea posible (mejoran en estética).
- ❧ Da a las celdas padding (facilitará la lectura).
- ❧ Las tablas son mas difíciles de leer que los textos normales, por tanto:
 - ❧ Sé cuidadoso con los contrastes.
 - ❧ Usa colores suaves (mejor para los ojos).
 - ❧ Los colores usados siempre deben proporcionar una mejor lectura de la tabla.

Webs de interés



- ❧ <http://icant.co.uk/csstablegallery/tables/89.php>
- ❧ <http://tablestyler.com/>
- ❧ <http://elvery.net/demo/responsive-tables/>