

UT4_6.- HOJAS DE ESTILO. AVANZADO - TABLAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASOCIADOS
<ol style="list-style-type: none">1. Reconoce las características de lenguajes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.2. Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la Web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos
CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none">- De RA1 – desde CEA hasta CEK- De RA2 – desde CEA hasta CEH

UT4_6.- HOJAS DE ESTILO. AVANZADO - TABLAS

Índice de contenido

1.- Introducción.....	2
2.- Layout.....	3
3.- Bordes.....	4
3.1.- Border – Collapse.....	4
3.2.- Border – Spacing.....	6
4.- Empty-cells.....	7
5.- Caption-side.....	8
6.- Pseudo-clases y Tablas.....	9
6.1.- Pseudo-clase :hover.....	9
6.2.- Pseudo-clase :nth-child().....	9

1.- Introducción

En este apartado veremos las clases y pseudo-clases que utilizaremos para dar estilos a las tablas.

2.- Layout

table-layout	
Valores	automatic fixed
Descripción	Define como se comportan los anchos de las columnas

Con **table-layout** controlamos cómo se comportan los anchos de las columnas.

- Por valor por defecto su valor es **automatic**, la columna crece en función del tamaño de su contenido, es decir, cada columna tendrá un ancho que depende del tamaño de su contenido, pero todas tendrán el mismo alto.
- Con el valor **fixed**, todas las celdas tienen el mismo tamaño, independientemente de su contenido. Lo que hace es mantener el mismo ancho y modificar el alto de las celdas, es decir, tendrán todo el mismo ancho, pero el alto depende del contenido.

Ejemplo:

```
.table {
    table-layout: fixed;
    text-align: center;
}
```

La salida por pantalla es:

<p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum! </p>	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

3.- Bordes

Para dar bordes vamos a utilizar la propiedad **border** en CSS, igual que lo utilizamos en el modelo de cajas.



3.1.- Border – Collapse

border-collapse	
Valores	collapse separate
Descripción	Controla si las celdas tienen o no separación entre ellas.

- El modelo **collapse** fusiona de forma automática los bordes de las celdas adyacentes
- 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.

Normalmente se utiliza el valor **collapse** porque estéticamente resulta más atractivo y 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:

A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

Ejemplo:

Código CSS:

```
.table {
    table-layout: fixed;
    text-align: center;
    border-collapse: collapse;
}
```

Salida:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum!	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

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.

3.2.- Border – Spacing

border-spacing	
Valores	unidad de medida unidad de medida
Descripción	Establece la separación entre los bordes de las celdas adyacentes de una tabla



Esta propiedad sólo se aplica cuando **border-collapse** tiene el valor **separate**.

- 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:

```
.table {
    table-layout: fixed;
    text-align: center;
    border-collapse: separate;
    border-spacing: 4px 10px;
}
```

La salida:

<p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum! </p>	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

4.- Empty-cells

empty-cells	
Valores	show hide
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.

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

The empty-cells Property

empty-cells: hide:

Peter	Griffin
Lois	

empty-cells: show (default):

Peter	Griffin
Lois	

5.- Caption-side

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	
Valores	top bottom
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**.

El código CSS es el siguiente:

```
.table {
  table-layout: fixed;
  text-align: center;
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 4px 10px;
  caption-side: bottom;
}
```

Y la salida:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum!	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

Profes del Ribera

6.- Pseudo-clases y Tablas

Al igual que sucede con los enlaces, CSS nos proporciona una serie de clases que nos permite dar estilos de una forma rápida y cómoda a una serie de elementos, entre ellos están las tablas.

Estas **pseudo-clases** no son tan específicas como las vistas para los enlaces, ya que podemos utilizarlas con diferentes elementos además de con las tablas.

6.1.- Pseudo-clase :hover

La pseudo-clase **:hover** permite añadir formato a las celdas cuando pasamos por encima de ellas con el ratón:

```
.table tr:hover {
    background-color: #FFFF66;
}
```

<p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum! </p>	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

Profes del Ribera

6.2.- Pseudo-clase :nth-child()

Nos permite seleccionar un elemento dentro de otro elemento, es decir, nos permite seleccionar un elemento hijo de un elemento padre.

Vamos a ver el funcionamiento de tres pseudoclasas:

- **:first-child**
- **:last-child**
- **:nth-child**

La pseudo-clase **:first-child**, lo que hace es seleccionar el primer elemento hijo de un elemento padre.

Por ejemplo:

```
.table tr:first-child {
    background-color: #FFFF66;
}
```

Y la salida es:

<p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum! </p>	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

Profes del Ribera

La pseudo-clase **:last-child** funciona de manera similar que **:first-child** solo que esta selecciona al último elemento hijo de un elemento padre.

Veamos el siguiente ejemplo para entenderlo mejor:

```
.table tr:last-child {
    background-color: #FFFF66;
}
```

<p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum! </p>	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

Profes del Ribera

La pseudo-clase **:nth-child(expresión aritmética)** selecciona un o una serie de elementos hijos que se encuentran dentro de un elemento padre, dentro de :nth-child(an+b) podemos establecer el número de elemento que queremos seleccionar, por ejemplo:

```
.table tr:nth-child(2n+1) {
    background-color: #FFFF66;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint, non vero. Temporibus perspiciatis velit odit inventore consequuntur? Possimus maiores, necessitatibus sed libero cumque aspernatur voluptatum harum cum unde, vel earum!	Email	Compañía
Fernando Velasco	fvelasco@gmail.com	Ribera del Tajo
Naruto	naruto@gmail.com	Ribera del Tajo
Pablo Motos	pmotos@gmail.com	Ribera del Tajo

Profes del Ribera

Para seleccionar elementos pares de una tabla, podremos utilizar:

- **nth-child(2n+0)**
- o podemos utilizar: **nth-child(odd)**

Para seleccionar elementos impares:

- **:nth-child(2n+1)**
- **:nth-child(even)**