



Lesson 5 - HTML Tables

Sa deschidem un document nou,
Tabel.html, sa scriem codul de
baza pentru HTML
(inclusiv title si meta charset)
si sa il salvam intr-un folder
(nu copiem codul din template!)

Pentru a crea un tabel, avem nevoie de tag-ul <table>, apoi sa specificam cate randuri <tr> si elemente <td> sau <th> are.

```
<table>
  <tr>
    <th>Movie</th>
    <th>Type</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>American Pie</td>
    <td>Comedy</td>
  </tr>
</table>
```

- <tr> (table row) stabileste numarul de randuri;
- <td> (table data) si <th> (table header) vor cuprinde elementele unui rand, care in functie de numarul lor, formeaza coloanele.

	Primul <th>	Al doilea <th>
Primul <tr>	Movie	Type
Al doilea <tr>	American Pie	Comedy

Practica

Sa adaugam inca o coloana tabelului nostru ce va reprezenta anul + inca 2 randuri cu alte filme, apoi copiem tabelul de inca 2 ori.

Adaugare border v1

Adaugam primului tabel pe tag-ul table proprietatea `border="1px"` si verificam html in browser.

Aplica pe intreg tabelul un border.

Adaugare border v2

Adaugam celui de-al doilea tabel local, pe tag-ul table, un td si un th `style="border:1px solid black"`.

Aplica doar pe acele celule sau margina exterioara a tabelului cand e aplicat pe `<table>`.

Adaugare border v3

Punem in comment primele 2 tabele si aplicam in CSS-ul intern `<style>` din head:

```
table, td, th {  
    border: 1px ;  
    border-style: solid;  
    border-color: black;  
}
```

vom folosi scurtatura `border: 1px solid black;`

*putem avea si doar `border-left`, `-right`, `-top`, `-bottom` pe fiecare rand sau celula;

By default, tabelul are fiecare celula cu marginea sa. Pentru a unifica marginile, trebuie sa aplicam pe table atributul border-collapse:collapse;

```
<style>
table,th,td {
border:1px solid black;
}
table{
border-collapse:collapse;
}
</style>
```

Name	Age
Emil	9
Tobias	7
Linus	2

Name	Age
Emil	9
Tobias	7
Linus	2

Pe tabelul vostru vreau sa avem pe primul tr,
border-bottom verde, iar border stanga,
dreapta si sus sa nu existe (**border:0 none;**)

<tr style="border-bottom: 2px solid green;"

sau

<style>

body table tr:first-child {border-bottom: 2px solid green;}

</style>

Organizare tabel in <thead>, <tbody> si <tfoot>

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Movie</th>
      <th>Type</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>American Pie</td>
      <td>Comedy</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Pentru organizare, dar si din punct de vedere **semantic HTML5** (pentru **motoarele de cautare**), randurile unui tabel trebuie incadrate in **<thead>** partea de header, **<tbody>** partea de content si **<tfoot>** footer, daca exista.

Unire celule prin colspan si rowspan

- Pentru a uni 2 celule, vom aplica pe <th> sau <td> atributul **colspan** pe orizontala, **rowspan** pe verticala, iar la valoarea sa, trecem numarul de coloane care se vor uni;
- Sa adaugam un titlu "Selectie Filme" ca header in interiorul tabelului, unind cele 3 coloane de pe primul rand.

```
<table>  
<tr>  
    <th colspan="2">Titlul nostru</th>  
</tr>
```

Titlul nostru	
Movie	Type
American Pie	Comedy

Spatiul din interiorul unei celule poate fi stabilit aplicand pe `<td>` sau `<th>` `style="padding:10px"`

padding – adauga spatiu **sus-jos-stanga-dreapta**

padding-left

padding-right

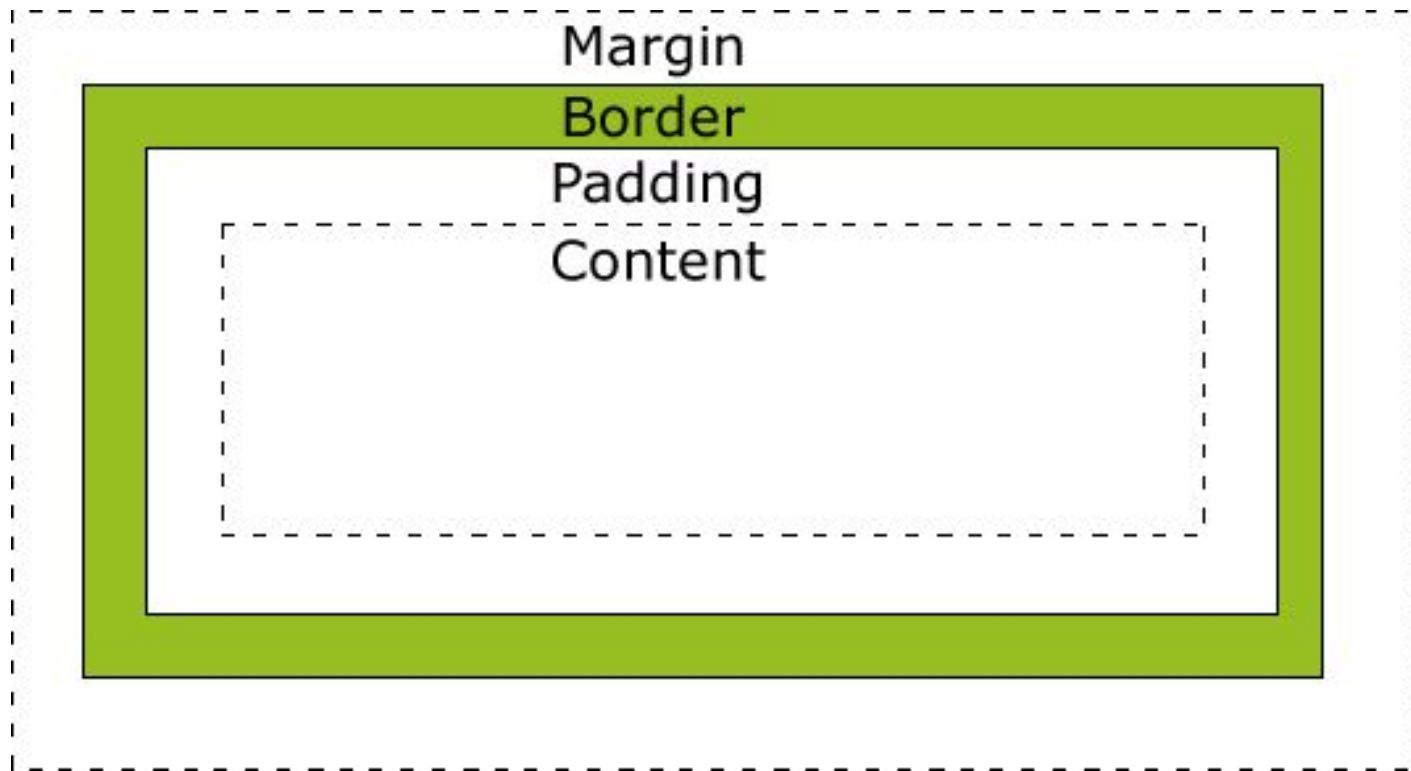
padding-top (afecteaza intregul rand)

padding-bottom (afecteaza intregul rand)

Alinierea la stanga sau dreapta a unei celule se face aplicand pe `<td>` sau `<th>` `style="text-align:left"` (atentie, nu se va vedea decat daca avem stabilita o dimensiune tabelului *)

***Pentru a seta dimensiunea tabelului, aplicam pe tag-ul `<table>` atributul `style="width:"`**

Margin & Padding



Padding:10px;
Aplica peste tot

Padding:10px 20px;
Aplica sus-jos 10px si
stanga-dreapta 20px;

Padding:10px 5px 10px 20px;
Aplica in sensul acelor de
ceasornic: top 10px, right 5px,
bottom 10px si left 20px;

Practica - Tabel 1

Tourists to Australia (2006)		
Country of origin of visitors	Number of visitors	Average length of stay (nights)
Italy	51 737	42
China	308 452	48
United States of America	456 084	24
United Kingdom	734 244	34
Canada	109 843	42
New Zealand	1 075 797	14

Practica - Tabel 2

	Monday	Tuesday	Wednesday
8:00 AM	Jeremy	Lori	Todd
9:00 AM	Todd	Silvia	Silvia
10:00 AM	Silvia	Jeremy	Lori

Practica - Tabel 3

ID	Daylight length (hour)	Latitude	Longitude	Elevation	Bud set score
751	12.91	55.03	-118.73	649	0.76
752	12.95	56.41	-117.76	739	0.77
753	12.98	57.12	-117.74	606	0.81
754	12.96	56.61	-117.98	709	0.86
755	13	57.78	-117.96	459	0.82
...
793	13.02	58.4	-123	511	0.97

Practica - Tabel 4

Main mode	Area of workplace					
	Central London	Rest of Inner London	Outer London	All London	Rest of Great Britain	Great Britain
Car and van	48	32	25	29	20	20
Motorbike, moped, scooter	36	29	27	31	19	21
Bicycle	33	24	20	25	15	17
Bus and coach	47	39	36	40	33	34
National Rail	69	66	43	66	47	58
Underground, tram, light rail	49	45	37	47	42	46
Walk	21	16	13	15	12	13
All modes	55	39	27	39	20	23

Practica - Tabel 5

PRODUCT	1ST QUARTER	2ND QUARTER	3RD QUARTER	4TH QUARTER
SupaWidget	\$9,940	\$10,100	\$9,490	\$11,730
WonderWidget	\$19,310	\$21,140	\$20,560	\$22,590
MegaWidget	\$25,110	\$26,260	\$25,210	\$28,370
HyperWidget	\$27,650	\$24,550	\$30,040	\$31,980

Widget sales figures, 2007

Cum transformam o celula in link

- Doar aplicat pe celula (<td> sau <th>), tag-ul de link <a> nu va face acea celula link, ci doar textul din interior;
- Va trebui sa cream un <div> in interiorul celulei pe care sa aplicam tag-ul <a>;

```
<table style="width:100%;border-collapse:collapse;text-align:center">  
<td style="background-color:red"><a style="color:white;text-decoration:none"  
href="tabel1.html"><div style="padding:20px">Tabel 1</div></a></td>
```