

4. Introducere în HTML și CSS

Adrian Adiaconitei

LINK***Academy***

Objective

- ✓ recapitulare
- ✓ structurarea datelor în format tabelar
- ✓ organizarea liniilor și celulelor într-un tabel
- ✓ alinierea conținutului
- ✓ setarea dimensiunilor

Recapitulare

- ✓ CSS are următoarele avantaje:
 - Separă conținutul de prezentare
 - Permite definirea modului de afișare și layout-ul tuturor paginilor de pe un server web într-un singur loc
 - Poate fi utilizat atât pentru pagini HTML cât și pentru documente XML (Extensible Markup Language)
 - ✓ CSS are următoarele dezavantaje:
 - Nu toate browserele suportă toate proprietatile CSS-uri
- <https://caniuse.com>
- https://www.w3schools.com/cssref/css3_browsersupport.asp

Recapitulare

```
<tag style="proprietate:valoare;  
...proprietate:valoare;">
```

```
<head>  
<style type="text/css">  
<!-- lista de reguli CSS -->  
</style>  
</head>
```

```
<head>  
<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet">  
</head>
```

```
<section style="width:80%;  
background-color:white;">  
continut-sectiune  
</section>
```

```
<head>  
<style type="text/css">  
section {width:80%;  
background-color:white;}  
</style>  
</head>
```

Recapitulare

- ✓ Să facem funcțional cele două pagini din proiect: `acasa.html`, `portofoliu.html`

TABELE, dar nu în Excel

- ✓ Afișare informațiilor
- ✓ `<table><tr><td>`

	Coloana 1	Coloana 2	Coloana 3	Coloana 4
Rând	12	32	23	45
Rând	67	23	45	65
Rând	67	49	78	34

Tabele

- ✓ tabelele sunt containere care pot afișa text, imagini, liste etc.
- ✓ reprezentarea datelor organizate sub forma de linii și coloane.
- ✓ se folosesc numai pentru reprezentarea datelor, nu pentru estetica paginii
- ✓ elementele pentru tabele: **table**, **tr**, **td**, **th**, **caption**, **colgroup**, **col**, **thead**, **tbody**, **tfoot**.

Tabele

<table>

<tr>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>

</table>

Tabele

<table> conținutul tabelului, linie cu linie</table>
<caption> descrierea tabelului </caption> (opțional)
<tr>**Table Row:**linie (rand) formată din celule </tr>
<td>**Table Data:** celula **date / informații** </td>
<th>**Table Header:** celula header</th>
<caption> titlu pentru tabel </caption>
<thead> antetul tabelului </thead>
<tbody> informația de baza <tbody>
<tfoot> subsolul tabelului</tfoot>

Tabele

Pentru o organizare semantică mai precisă a antetului `<thead><tr><th>`, se poate folosi atributul **scope** cu următoarele valori:

- **col** informația este organizată pe coloane
- **row** informația este organizată pe linii
- **colgroup** informația este organizată pe grupuri de coloane
- **rowgroup** datele sunt organizate pe grupuri de linii

scope nu modifică modul de afișare a datelor, specifică organizarea datelor

Celula (**th** sau **td**) poate fi extinsă în două sau mai multe linii sau coloane cu ajutorul atributelor **colspan** respectiv **rowspan**. Valorile acestor attribute specifică numărul de linii sau coloane peste care se extinde celula.

Stiluri CSS pentru Tabele

border

(border-style ,border-width ,border-color)

border-collapse - lipirea conturului pentru tabel și celule
width, height

text-align - alinierea conținutului

tr:nth-child(even) - rândurile pare

tr:nth-child(odd) - rândurile impare

margin, padding

Aplicații

Realizați pagina **blog.html** în care să introduceți tabele.

- tabelele trebuie să conțină toate elementele învățate azi
- adăugați stiluri CSS

Provocare

Realizați pagina **despre.html** în care să introduceți codul HTML/CSS din acest link:

<https://w3hubs.com/Frontend-Mentor-3-Column-Preview-Card-Component/>