

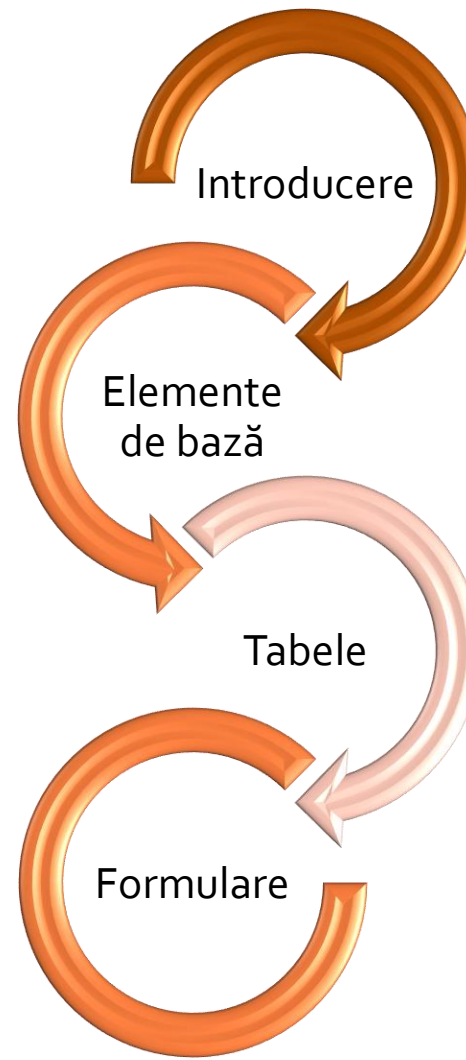
Limbajul HTML

2025 – 2026

Semestrul I

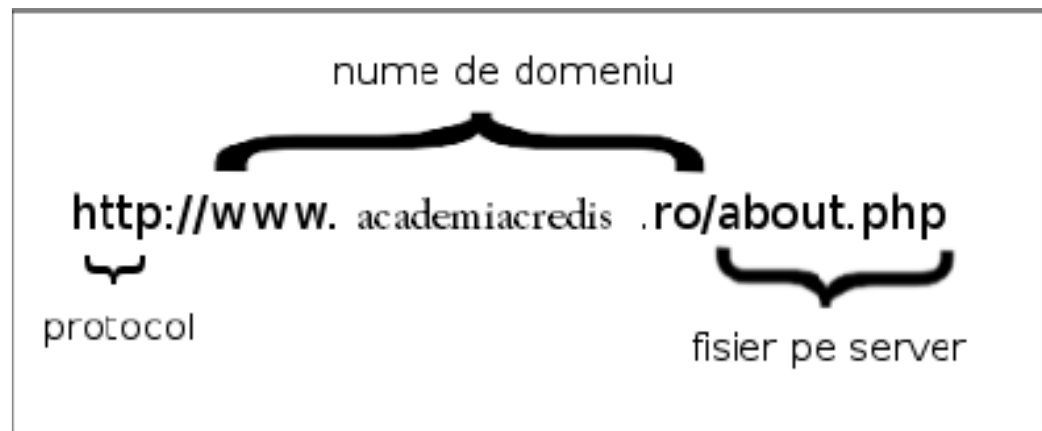


Cuprins



Introducere

- HTML (HyperText Markup Language) = este un limbaj de programare, un limbaj format din taguri care ajuta la construirea paginilor web
- Fiecare site este identificat printr-un URL:



Introducere

- Ce soft-uri folosim pentru a scrie codul HTML?
 - NotePad++
 - IDE-uri: Sublime, Visual Studio Code, Intelij
- Accesare pagină HTML
 - Salvare fișiere extensia “.html” pentru a putea fi interpretate corespunzător de browser.
 - Deschidere într-un browser actualizat.

TAG-uri HTML

- Sunt folosite pentru a marca elementele
- Sunt în pereche: deschidere și închidere: < >
- Între tag-uri se scrie conținutul elementului
- Sunt Case Sensitive
- **<!DOCTYPE html>**
<html>
<body>

<h1>Prima mea pagina</h1>

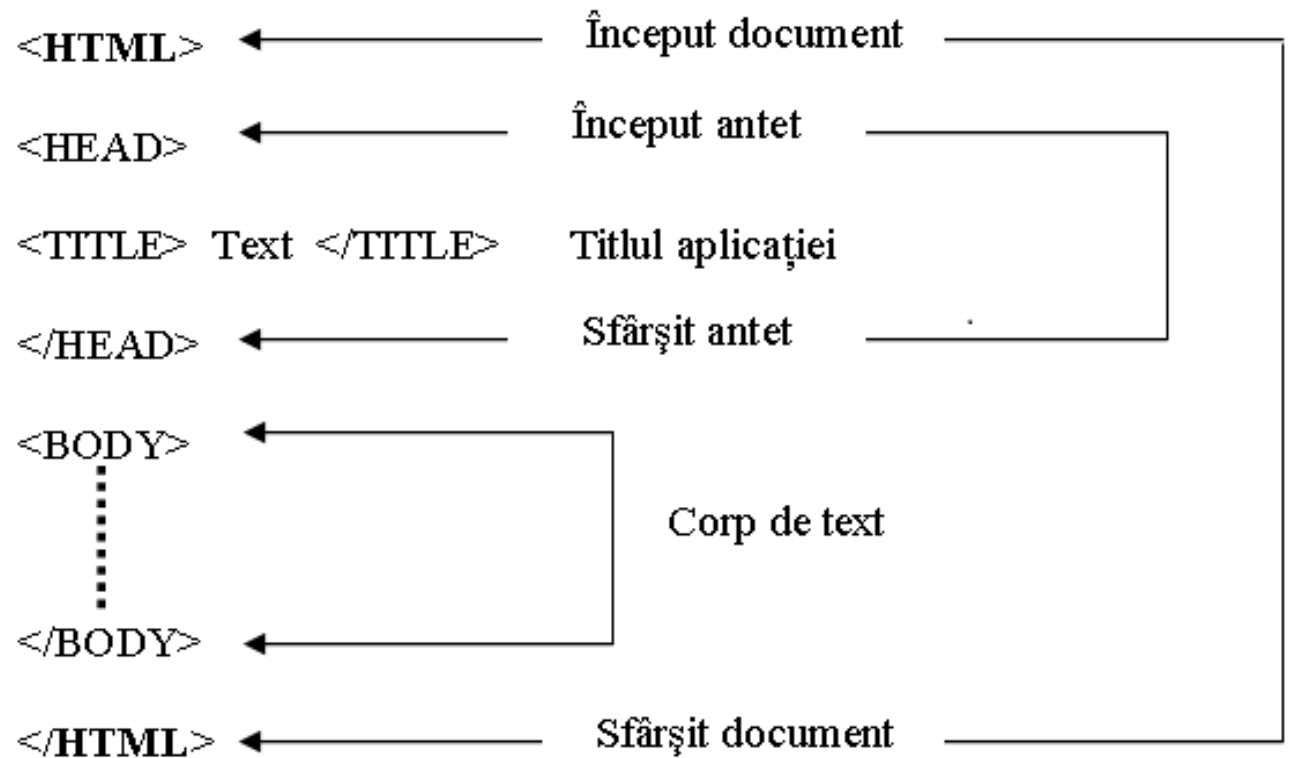
</body>
</html>

Attribute HTML

- Furnizează informații suplimentare pentru tag
- Fiecare tag poate avea attribute
- Sunt foarte importante în prelucrarea informațiilor din formulare și în folosirea CSS și JScript
- Format: **numeatribut=valoare**
 - Align="center"
 - Bgcolor="black"

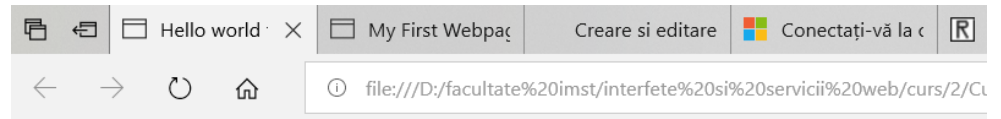
Structura generală a unei pagini HTML

Orice document HTML este definit între tag-urile elementului pereche HTML. Acesta deține un antet, un titlu și un corp de text, ce definește conținutul paginii web.



Hello world

```
<html>
  <head>
    <title>Hello world
    title</title>
  </head>
  <body>
    HELLO WORLD!
  </body>
</html>
```



Stiluri de scriere

- Se pot introduce doar în zona de conținut a paginii: `<body>` și `</body>`
- Sunt asemănătoare cu stilurile în Microsoft Word

`<h1>` Titlul principal `</h1>`

`<h2>` Titlul secundar `</h2>`

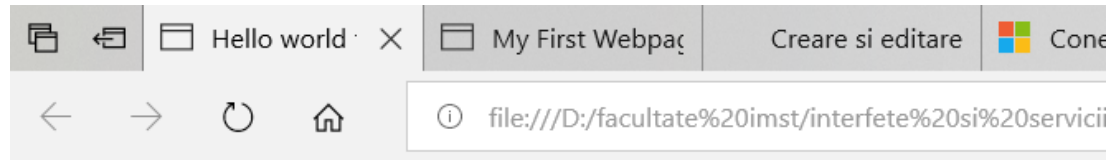
`<h3>` Titlul dimensiunea 3 `</h3>`

`<h4>` Titlul dimensiunea 4 `</h4>`

`<h5>` Titlul dimensiunea 5 `</h5>`

`<h6>` Titlul dimensiunea 6 `</h6>`

Stiluri de scriere



HELLO WORLD!

Titlul principal

Titlul secundar

Titlul dimensiunea 3

Titlul dimensiunea 4

Titlul dimensiunea 5

Titlul dimensiunea 6

Paragraf și Linebreak

`<p>` și `</p>`

- Este folosit pentru paragrafe
- Nu are attribute specifice

`<div>` și `</div>`

`
` și `<hr/>`

- Reprezintă încheierea unui rând și trecerea pe o linie mai jos

Editarea textului

- Elemente de evidențiere

` și ` **Text îngroșat**

`_{și}` Text _{subscris}

`<i> și </i>` *Text italic*

`^{și}` Text ^{indice}

`<u> și </u>` Text subliniat

- Font:

` Arial `

- Font size:

` Size 1 `

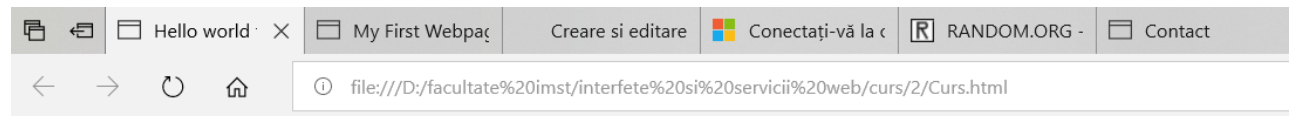
- Atribute pentru text:

`<p>Directive <font color="#AAooCC"`

`face="Calibri" SIZE="9"> combine `

`</p>`

Paragraf,
linebreak,
font



HELLO WORLD!

Titlul principal

Titlul secundar

Titlul dimensiunea 3

Titlul dimensiunea 4

Titlul dimensiunea 5

Titlul dimensiunea 6

"Nu am dat gres. Pur si simplu am descoperit 10.000 de idei care nu functioneaza.â€œâ€œThomas Eddison

Multumesc mult,

Nume Prenume
Funcție

Liste neordonate

```
<h4> Lista neordonată</h4>  
<hr/>
```

```
<ul>
```

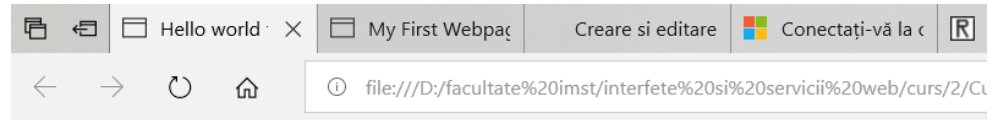
```
  <li>Primul element în lista
```

```
  <li>Al doilea element în lista
```

```
  <li>.....
```

```
  <li>Ultimul element din lista
```

```
</ul>
```



HELLO WORLD!

Titlul principal

Titlul secundar

Titlul dimensiunea 3

Titlul dimensiunea 4

Titlul dimensiunea 5

Titlul dimensiunea 6

Lista neordonata

- Primul element in lista
- Al doilea element in lista
-
- Ultimul element din lista

Liste ordonate cu numere

``

``Primul element în lista

``Al doilea element în lista

.....

``Ultimul element din lista

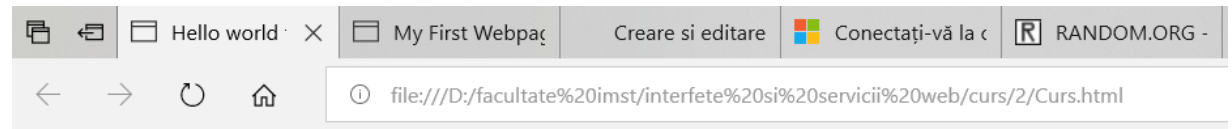
``

Atribut

`<ol start="5">` pentru a specifica de la ce cifră se începe

`<ol type="a" sau type="i" sau type="I">`

Liste ordonate cu numere



HELLO WORLD!

Titlul principal

Titlul secundar

Titlul dimensiunea 3

Titlul dimensiunea 4

Titlul dimensiunea 5

Titlul dimensiunea 6

Lista ordonata

- a. Primul element Ȃn lista
- b. Al doilea element Ȃn lista
- c.
- d. Ultimul element din lista

Inserare link (ancora)

`<a>` și ``

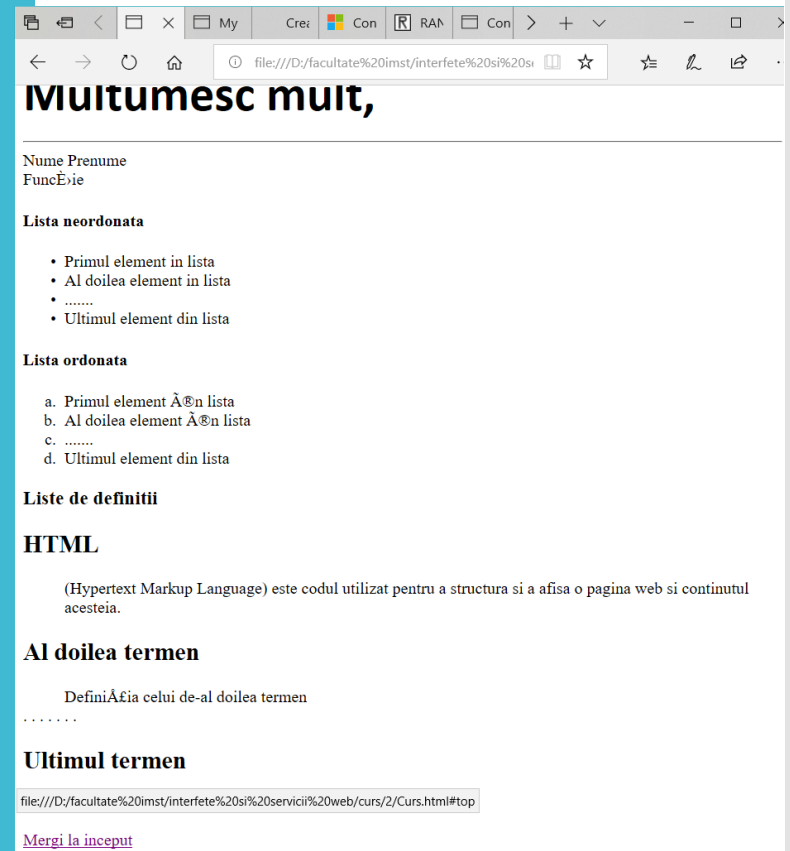
- Într-o pagină HTML mai multe cuvinte consecutive pot să aibă asociată o altă pagina HTML
- Selectarea cuvântului cu link duce automat la pagina solicitat
- Link-urile într-o pagină pot fi de trei tipuri:
 - Interne – către locuri specifice din pagină
 - Locale - către pagini din același domeniu
 - Globale – către alte domenii din afara site-ului

Link intern

Trebuie introdus numele ancorei cu #

`Mergi la inceput |`

`e-mail `



Link local și global

- Informația se găsește pe serverul local

```
<a href="pagina1.html"> Pagina 1 </a>
```

- Informația se găsește pe un link extern

```
<a href="http://www.google.com/"  
target="_blank" title="Mergi pe site-ul  
Google">Google </a>
```

Atribute pentru link

- Target = "_blank" – deschide o fereastră nouă în browser
- Target = "_self" – deschide pagina în aceeași fereastră
- E-mail:

```
<a href="mailto:cineva@exemplu.com?subject=Nelamuriri">Nelamuriri aici </a>
```

Inserare imagini

Sintaxa:

```

```

O imagine poate să fie încărcată din orice tip de URL

Src – specifică adresa fișierului

```
src="image.jpg,,
```

```
src=http://www.exe.com/img/image.jpg
```

Width și height – înălțimea și lățimea imaginii

Alt – pentru a afișa un text în locul imaginii

Inserare imagini

Pentru a alinia o imagine:

- Orizontală: align= "right/left/center"
- Verticală: valign="top/bottom/center"

Pentru a insera un link pe imagine:

```
<a href="https://www.google.com/....."  
title="Exemplu de link imagine in html">  
    <img alt="imagine exemplu" width="120"  
height="75" /></a>
```

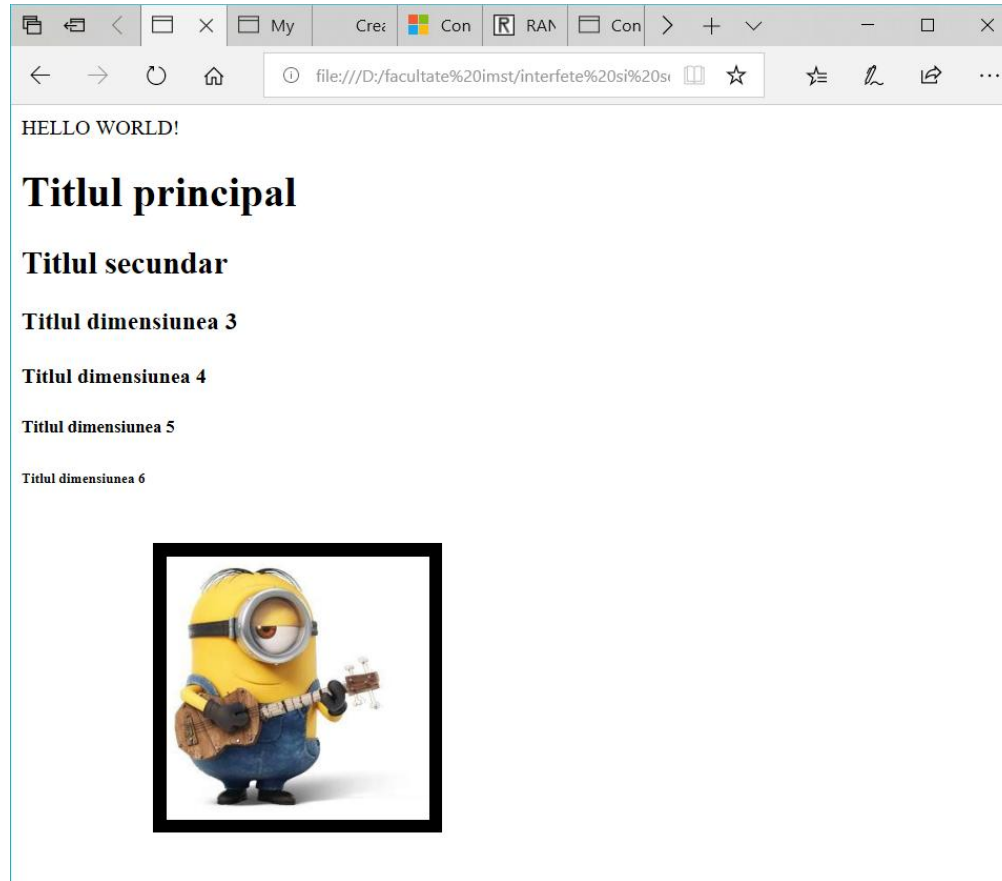
Pentru a insera chenar și spațiu față de marginea paginii:

```
<img border=10 hspace=100>
```

Inserare imagini

```

```



Culori în HTML

- Definirea culorilor se face în 3 feluri:
 1. Scriem culoarea în engleză: black, blue, red, olive
 2. Scriem culoare în cod HEXAZECIMAL: #FFFFFF
 3. Scriem culoarea în sistemul de culori RGB: rgb(255,255,255) – alb, rgb(255,0,0) – roșu

bgcolor="#RRGGBB"

Background

- O pagină HTML poate avea o imagine sau o culoare in background

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Culori</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body bgcolor="#CCFFCC"> sau
```

```
  <body background= "foto2.jpg">
```

Fundal colorat/cu imagine

```
</body>
```

```
</html>
```

- [Home](#)
- [Photo](#)
- [Contact](#)

HOME

Primul paragraf

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed magna egestas, aliquet felis sit amet, porttitor libero. In non sapien volutpat, euismod neque sit amet, volutpat dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed magna egestas, aliquet felis sit amet, porttitor libero. In non sapien volutpat, euismod neque sit amet, volutpat dolor.

Al doilea paragraf

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed magna egestas, aliquet felis sit amet, porttitor libero. In non sapien volutpat, euismod neque sit amet, volutpat dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed magna egestas, aliquet felis sit amet, porttitor libero. In non sapien volutpat, euismod neque sit amet, volutpat dolor.

Link colorat

- Setarea culorilor pentru link-uri/ ancore în funcție de tipul link-ului:

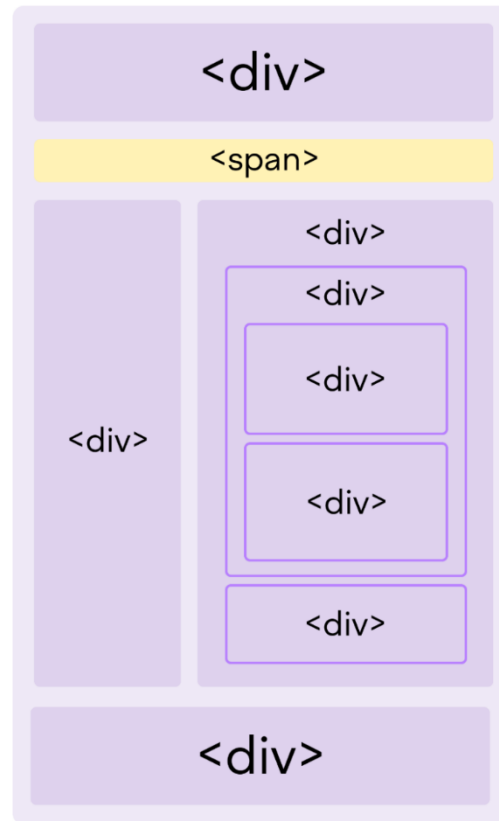
```
<BODY BGCOLOR="#33FFFF"
TEXT="#330033"
LINK="#33CC00" VLINK="#FF00CC"
ALINK="#009900">
<a href="test1.html">
Pagina vizitata<br>
<a href="test.html">
Pagina activa<br>
```

- Al doilea element Țn lista
- Ultimul element din lista

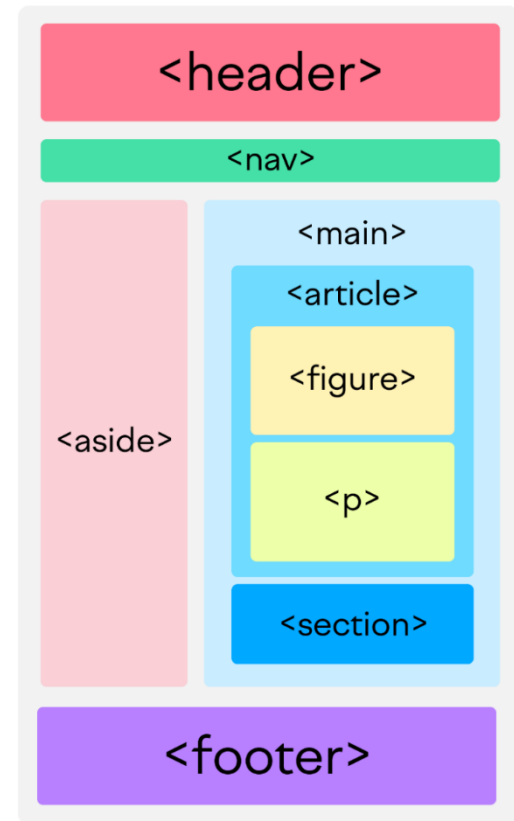
Pagina
Pagina vizitata
Pagina activa

Structura HTML5

Non-Semantic HTML



Semantic HTML



Tabele

- Cele trei tag-uri pentru un tabel sunt:

`<table>` și `</table>` - definește începutul unei tabele

`<tr>` și `</tr>` - începutul unei linii într-o tabelă

`<td>` și `</td>` - formează o celulă pe o linie dintr-o tabelă.

Tabele

```
<table> Studentii de la seria AD <br> <hr/>
    <tr>
        <td> Nume
        <td> Prenume
        <td> Grupa
    </tr>
    <tr>
        <td> Popescu
        <td> Razvan
        <td> 621
    </tr>
</table>
```

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

Attribute tabele

- **Border** – trasarea liniilor într-un tabel
- **Width** – exprimă dimensiunea ocupată de tabel pe orizontală, în procente
- **Height** - exprimă dimensiunea ocupată de tabel pe verticală
- **Colspan** și **Rowspan** - pentru a îmbina mai multe linii sau coloane

Attribute tabele

- `<table border="10" width=50% height="70">`

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

- `<table border="5" width=70% height="90">`

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

- `<table rowspan=2>`

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa	
	Popescu	Razvan	621

Aliniere tabele

- Pe orizontală folosim următoarele attribute:
 - **Left**
 - **Right**
 - **Center**
- Pe verticală folosim următoarele attribute:
 - **Valign= "top"**
 - **Valign =Bottom**
 - **Valign = Middle**

Aliniere tabele

```
<table border=5 width=70% height=90> Studentii de la seria  
AD <br> <hr/>
```

```
<tr> <td align=left> Nume
```

```
<td align=right> Prenume
```

```
<td align=center> Grupa</tr>
```

```
<tr><td align=top> Popescu
```

```
<td align=bottom> Razvan
```

```
<td align=middle> 621 </tr>
```

```
</table>
```

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

Formatare celule

- Width și Height pentru lățime și lungime celulă
- Inserare de imagini în celulă
- O celulă poate să primească aceleași attribute ca un tabel

Formatare celule

```
<tr>
```

```
<td align=left width=20% height=50> Nume
```

```
<td align=right width=50% height=70 > Prenume
```

```
<td align=center width=90% height=30> Grupa </tr>
```

```
<tr><td align=top width=15% height=30> Popescu
```

```
<td align=bottom width=40% height=40> Razvan
```

```
<td align=middle width=70% height=40> 621
```

```
</tr>
```

Studentii de la seria AD

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

Se pot colora tabelele?

- Culoarea de fundal a celulei
- Culoarea de fundal a tabelului
- Doar o linie sau doar o celula

CUM putem
colora?

BGCOLOR

Colorăm tabelul

```
<table bgcolor=#BEFADE> Studentii de la seria AD  
<br> <hr/><tr>  
<td width=20% height=50 bgcolor=#FACADE> Nume  
<td width=50% height=70 > Prenume  
<td align=center width=90% height=30> Grupa</tr>  
<tr bgcolor=#AFADoE>  
<td align=top width=15% height=30 > Popescu  
<td align=bottom width=40% height=40> Razvan  
<td align=middle width=70% height=40> 621 </tr>  
</table> Studentii de la seria AD
```

Nume	Prenume	Grupa
Popescu	Razvan	621

Formular

- `<form>` și `</form>` realizează formular,
- `<input>`, `<select>` și `<textarea>` introduc câmpurile formularului
- Atribute `<input>`
 - `Type="definește simbolul asociat textului"`
 - `Name="numele simbolului asociat textului"`
 - `Value="valoarea inițială afișată de pagină"`
 - `Size="lungimea câmpului afișat"`
 - `Maxlength="lungimea maximă a valorii care se poate tasta"`
 - `SRC="url-ul introdus"`

Tipuri de forme

- Type=TEXT

```
<input type="text" name="firstname"  
maxlength=20><br>
```

First name:

- Type= RADIO

```
<input type="radio" name="gender" value="male"  
checked> Male<br>
```

```
<input type="radio" name="gender" value="female">  
Female<br>
```

Gender:

☒ Male

☐ Female

Tipuri de forme

- Type=checkbox

Hooby:


```
<input type="checkbox" name="hobby1" value="Drawing"> I  
like drawing<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby2" value="Dancing"> I  
like dancing<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby3" value="Singing"> I  
like singing<br>
```

Hooby:

- ☐ I like drawing
- ☐ I like dancing
- ☐ I like singing

Tipuri de forme

Select

Sector:

<select>

<option value="1">Sector 1</option>

<option value="2">Sector 2</option>

Sector:

Sector 1
Sector 2
Sector 3
Sector 4
Sector 5
Sector 6

Tipuri de forme

Tell us something:


```
<textarea rows="4" cols="50">  
</textarea>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
```

```
<input type="reset" value="Reset">
```

Tell us something:

Submit Reset

Primul formular

User ID :

Parola:

Gen

☐ Masculin ☐ Feminin

Va rugam sa selectati optiunea:

Exercițiu

Erori în codul scris?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<hed>
<titl>Hello world title</titl>
</hed>
<body link="#33CCoo">
HELLO WORLD!
</body>
```

```
<p> Invat scriind cod
<h3> Link intern <a name="top"/a> </h3>
<a href="#top">Mergi la inceput </a>
<br>
<a href="http://www.google.com/"
titlu="Mergi pe site-ul Google"> Google </a>
```

```
<ol>
    <li> DNS
    <li> Host
    IP
    <LI> web
```

```
</html>
```

Erori în codul scris?

