

# LIMBAJUL HTML

## LECTIA 14

CREAREA UNEI PAGINI PERSONALE

# NOȚIUNI PREZENTATE

- etape în construirea unui site
- publicarea site-ului pe web
  
- În cele ce urmează vom construi o pagină personală. Denumirea de pagină personală este larg folosită în sensul de site personal, adică o colecție de fișiere HTML care prezintă informații legate de o persoană. Nu există o rețetă universală în crearea unui astfel de site, dar vom încerca să vă organizăm modul de lucru și să căpătați din start elemente care se coagulează, de obicei, după o anumită perioadă de experiență.

# Crearea unui site ar fi indicat să cuprindă următoarele etape:

1. stabilirea tematicii și a modulelor site-ului;
2. pregătirea materialului necesar: înainte de începerea efectivă a site-ului este bine să adunați în fișiere informația (text, imagini) ce va fi folosită în site; ulterior veți construi mai repede paginile HTML luând textele adunate anterior și prin copiere-lipire le puteți introduce în pagini web, urmând doar să rearanjați conținutul (aplicare de font, culoare etc.);
3. conceperea unui cadru de design al site-ului (desen pe hârtie - cum vreți să arate prima pagină etc.), stabilirea culorilor (încercați să nu folosiți mai mult de trei culori), eventual crearea unei hărți a site-ului (cum trebuie navigat pentru a ajunge de la o pagină A la o pagină H);
4. pregătirea zonei de lucru și a instrumentelor necesare;
5. crearea efectivă a fișierelor HTML;
6. testarea;
7. publicarea site-ului pe web.

- De obicei crearea unui site este mai ușoară și mai puțin costisitoare decât multiplele modificări ulterioare. Un site trebuie să fie o construcție "vie", cu un conținut mereu actualizat, reorganizat, îmbunătățit. De aceea, un dezvoltător mai mult modifică decât să construiască de la zero.

# Etapa 1 - Stabilirea tematicii și a modulelor site-ului

- Acesta este punctul de plecare în construcția site-ului. Trebuie să stabiliți o tematică a site-ului, pe care evident o puteți îmbogăți ulterior. Aceasta definește orientarea generală a site-ului și este bine să fie indicată clar și prin compoziția primei pagini.
- Noi vrem să construim un site a cărui tematică este "pagina personală". Proprietarul unui astfel de site își poate prezenta aici preocupările, experiența, fotografiile etc.
- În cele ce urmează vom construi o "pagină personală" pentru un personaj imaginar, Ion Popescu. Aceasta va cuprinde modulele: prima pagină (descriere generală), curriculum vitae, album, orar și contact.

## Etapa 2 - Pregătirea materialului

- Puteți pregăti în fișiere Word sau fișiere text (.TXT) materialele pe care vreți să le prezentați în site. De exemplu, vă puteți pregăti un fișier în care se află CV-ul, adunați imaginile care doriți să apară în site etc.

## Etapa 3 - Conceperea unui cadru de design

- Desenați pe hârtie compoziția site-ului. Aceasta trebuie să reflecte structura frame-urilor, în cazul în care site-ului folosește astfel de cadre, compoziția paginilor, modul de navigare de la o pagină la alta.
- Încercați să optimizați din start configurația s/te-ului, astfel încât acesta să se încarce ușor (folosiți observațiile prezentate în lecția 13). Este indicat ca prima pagină a site-ului să nu depășească 100KB, de aceea încercați ca aceasta să nu fie prea încărcată.

Frame sus – permanent
Frame meniu – permanent
Frame info – aici se vor încărca paginile cu informații
Frame jos - permanent

- Așadar vom folosi o structură cu patru frame-uri:
  - sus: va fi un frame permanent (vizibil tot timpul) în care vom prezenta tema site-ului;
  - meniu: va fi un frame permanent care va conține meniul de navigare;
  - info: în acest frame se vor încărca paginile cu informații, atunci când vizitatorul selectează o anumită pagină din meniu;
  - jos: frame permanent în care vom prezenta informații legate de Copyright sau de constructorul site-ului.
- Toate paginile care se vor încărca în frame-ul info vor avea fundal alb restul frame-urilor vor fi colorate cu nuanțe de albastru.



# Etapa 4 - Pregătirea zonei de lucru și a instrumentelor necesare

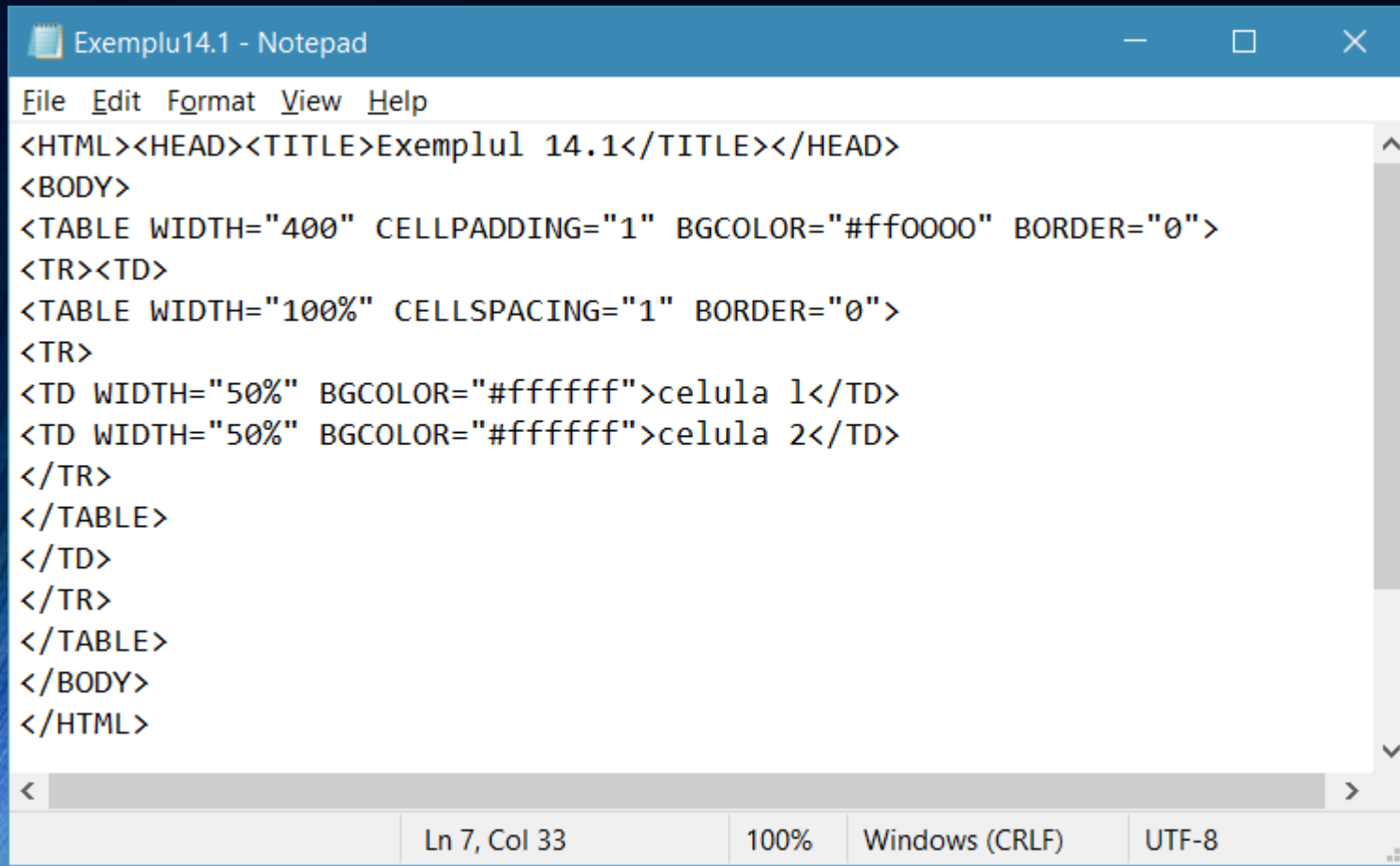
- Zona de lucru:
  - Pregătiți un director în care veți construi site-ul. Aici veți depune fișierele HTML și imaginile aferente. Nu amestecați fișierele HTML cu imaginile. Imaginile trebuie stocate într-un subdirector al directorului curent.
  - Nu folosiți nume de fișiere (HTML, imagini) sau directoare care conțin spații. În loc de spații, puteți folosi caracterul underscore (\_).

EXEMPLU Folosiți "index\_album.html" în loc de "index album.html".

- Pentru a denumi fișierele HTML și imaginile folosiți fie numai litere mici fie numai litere mari. Majoritatea server-elor web sunt case-sensitive și folosirea amestecată de litere mici și mari poate conduce ușor la greșeli de legare a paginilor.

- Instrumente necesare:
- În acest pas trebuie să stabiliți cum veți construi paginile HTML: veți folosi un editor specializat și, dacă da, care, sau veți scrie paginile "de mână" în totalitate, cu un editor text de tip NotePad? Editoarele specializate conduc evident la un timp mult mai scurt în construcție, dar un editor bun nu este gratis și, de asemenea, trebuie învățat cum să lucrați cu fiecare editor în parte.

- Pentru un site personal, așa cum ne-am propus noi să construim, puteți scrie toate paginile "de mână" cu un editor text tip Notepad. Iată un exemplu de folosire a editorului Notepad:



The image shows a Notepad window titled "Exemplu14.1 - Notepad". The window contains the following HTML code:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemplul 14.1</TITLE></HEAD>
<BODY>
<TABLE WIDTH="400" CELLPADDING="1" BGCOLOR="#ff0000" BORDER="0">
<TR><TD>
<TABLE WIDTH="100%" CELLSPACING="1" BORDER="0">
<TR>
<TD WIDTH="50%" BGCOLOR="#ffffff">celula 1</TD>
<TD WIDTH="50%" BGCOLOR="#ffffff">celula 2</TD>
</TR>
</TABLE>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

The status bar at the bottom of the window shows "Ln 7, Col 33", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

# Etapa 5 - Crearea efectivă a site-ului

**sus**: Ion Popescu - Pagină Personală

**meniu**: prima pagină, cv, album, orar, contact

**info** - aici se vor încărca paginile cu informații

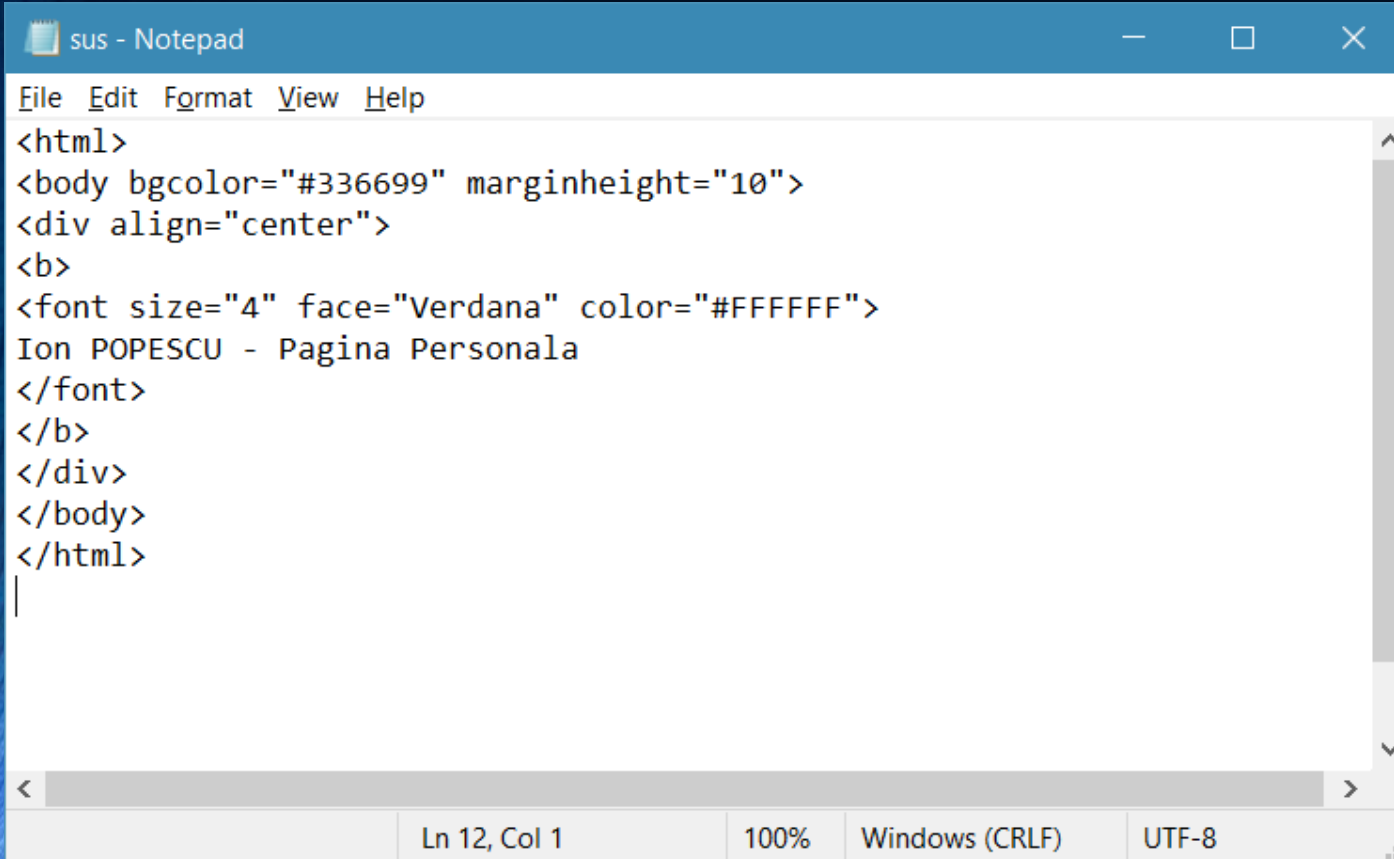
**jos** - copyright

# Vom avea de construit mai multe pagini:

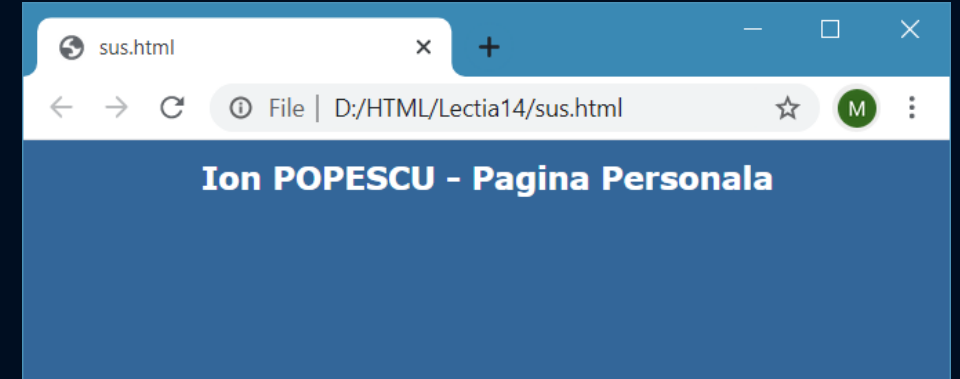
1. *sus.html* care se va încărca în frame-ul sus;
2. *meniu.html* care se va încărca în frame-ul "meniu" și va conține link-un la paginile cu informații;
3. *jos.html* care se va încărca în frame-ul de jos;
4. *home.html* aceasta va fi prima pagină, adică cea care se va încărca inițial în frame-ul "info";
5. *cv.html* va conține cv-ul;
6. *album.html* va fi o pagină cu imagini de familie;
7. *orar.html* conține orarul;
8. *contact.html* va conține informații de contact pentru Ion Popescu;
9. *index.html* aceasta este pagina care se încarcă prima din tot site-ul ea va fi o pagină care descrie compoziția site-ului. Încărcarea ei conduce la încărcarea automată a paginilor *sus.html*, *meniu.html*, *home.html* și *jos.html* în structura prezentată anterior.

# Vom prezenta construcția fiecărei pagini în parte:

## sus.html



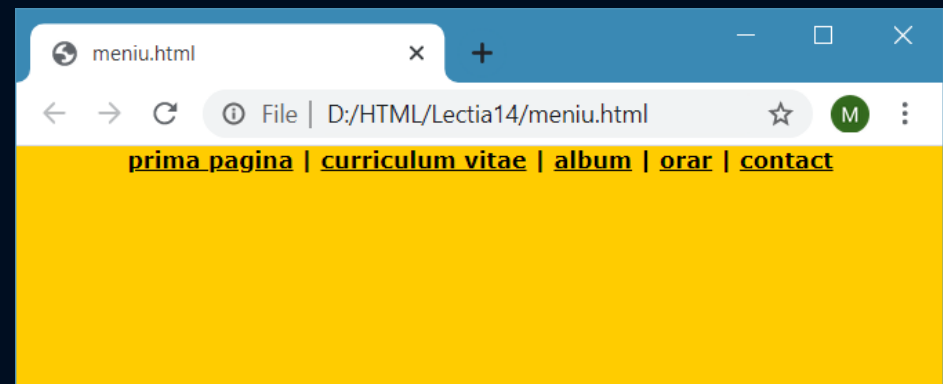
```
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#336699" marginheight="10">
<div align="center">
<b>
<font size="4" face="Verdana" color="#FFFFFF">
Ion POPESCU - Pagina Personală
</font>
</b>
</div>
</body>
</html>
|
Ln 12, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



Pagina nu va avea titlu deoarece titlul care se va observa în browser va fi cel specificat în index.html. Este o pagină cu un fundal albastru (#336699) care conține tema site-ului, scrisă cu font Verdana de culoare albă.

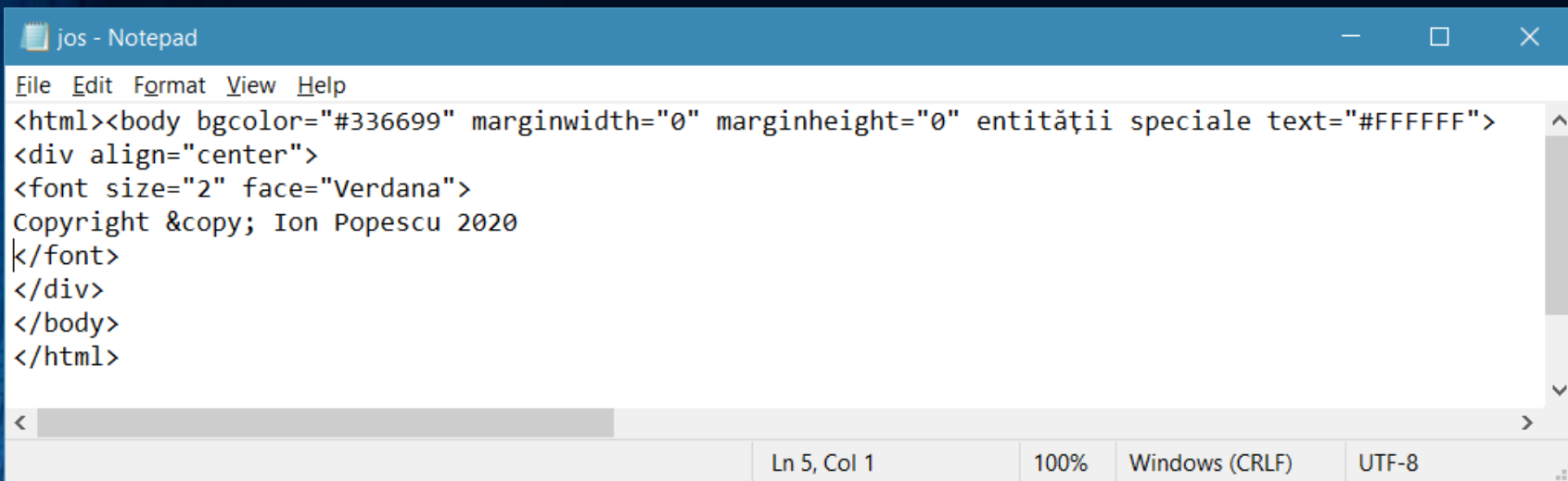
# menui.html

```
meniui - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFCC00" marginwidth="0" marginheight="0"
link="#000000" alink="#ff0000" vlink="#000000">
<center>
<font face="Verdana" size="2"><b>
<a href="home.html" target="info">prima pagina</a> |
<a href="cv.html" target="info">curriculum vitae</a> |
<a href="album.html" target="info">album</a> |
<a href="orar.html" target="info">orar</a> |
<a href="contact.html" target="info">contact</a>
</b></font>
</center>
</body>
</html>
```



Pagina va avea fundal galben. Link-urile vor avea culoarea neagră mai puțin cele active care vor fi roșii. Link-urile active, să reamintim, sunt cele pentru care pagina corespunzătoare este încărcată. Când pagina corespunzătoare unui link se va încărca la noi în frame-ul "info".

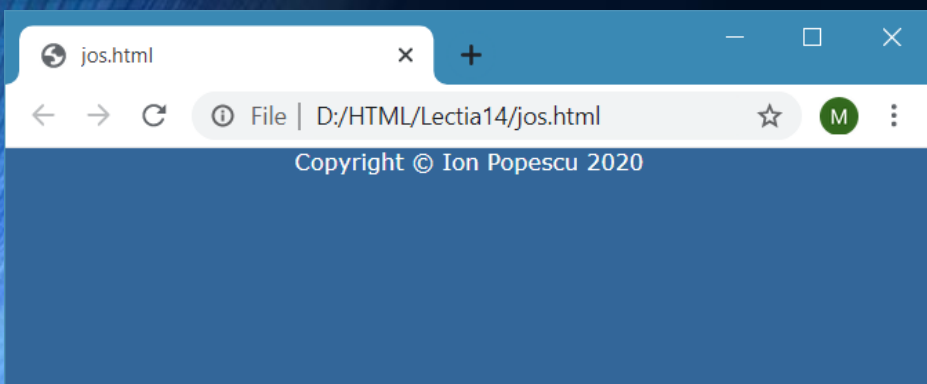
# jos.html



```
File Edit Format View Help
<html><body bgcolor="#336699" marginwidth="0" marginheight="0" entităţii speciale text="#FFFFFF">
<div align="center">
<font size="2" face="Verdana">
Copyright &copy; Ion Popescu 2020
</font>
</div>
</body>
</html>
```

Ln 5, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

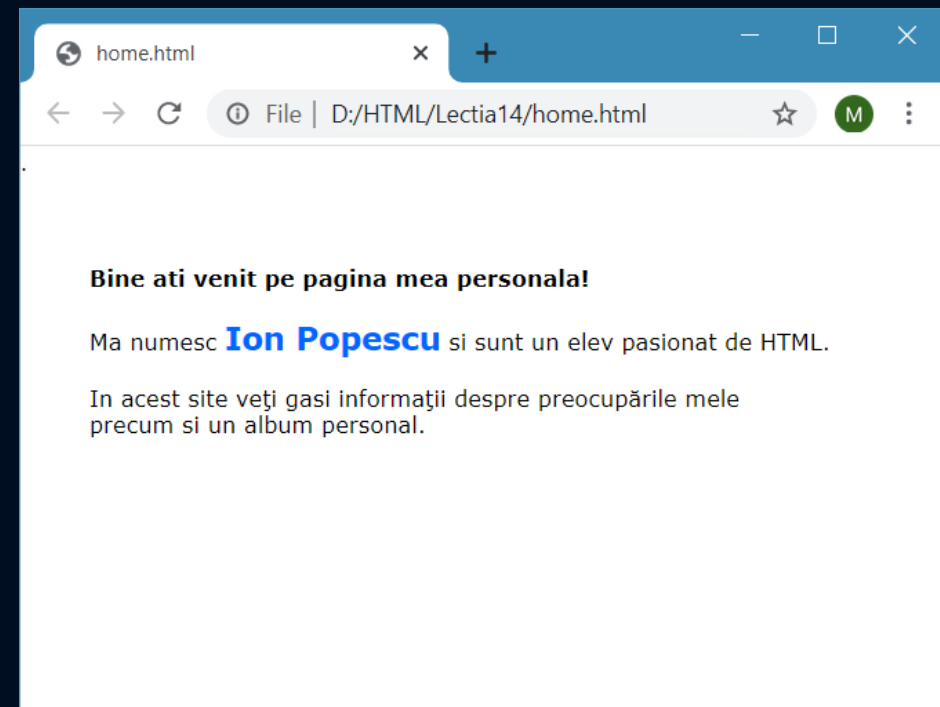
Observați folosirea entităţii speciale **&copy;** pentru introducerea caracterului ©





# home.html

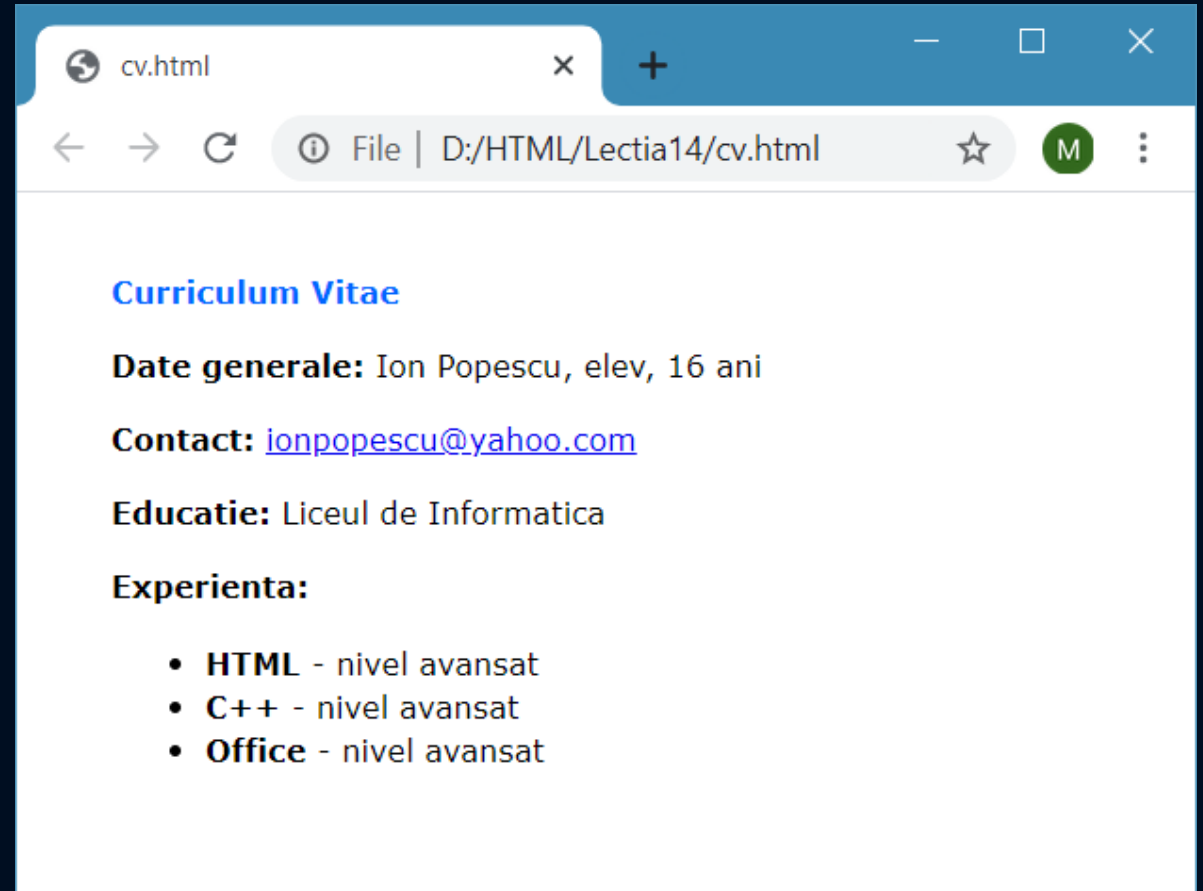
```
home - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" marginwidth="0" marginheight="0">.
<p>&nbsp;</p>
<blockquote>
<p>
<font size="2" face="Verdana"><b>
Bine ati venit pe pagina mea personala!
</b></font>
</p>
<p><font size="2" face="Verdana">
Ma numesc
<b><font color="#0066FF" size="4">Ion Popescu</font></b> si sunt un elev pasionat de HTML.</font></p>
<p><font face="Verdana" size="2">In acest site veți gasi informații despre preocupările mele<br>
precum si un album personal.</font></p>
</blockquote>
</body>
</html>
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



Observați indentarea textului prin folosirea tag-ului <BLOCKQUOTE>

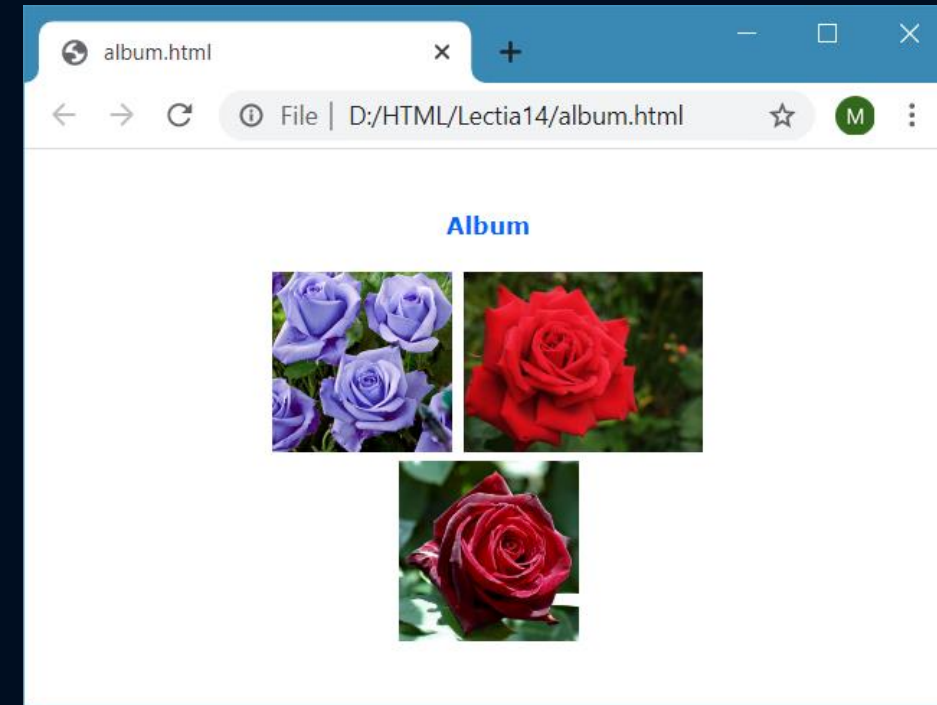
# cv.html

```
cv - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" marginwidth="0" marginheight="0">
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<blockquote>
<p>
<font face="Verdana" size="2"
color="#0066FF"><b>Curriculum Vitae</b></font></p>
<p><font face="Verdana" size="2"><b>Date generale:</b>
Ion Popescu, elev, 16 ani</font></p>
<p><font size="2" face="Verdana"><b>Contact:</b>
<a href="mailto:ionpopescu@yahoo.com%20">
ionpopescu@yahoo.com </a></font></p>
<p><font face="Verdana" size="2"><b>Educatie:</b>
Liceul de Informatica</font></p>
<p><font face=" Verdana" size="2">
<b>Experienta:</b></font></p>
<ul>
<li><font face="Verdana" size="2"><b>HTML</b>
- nivel avansat</font></li>
<li><font face="Verdana" size="2"><b>C++</b>
- nivel avansat</font></li>
<li><font face="Verdana" size="2"><b>Office</b>
- nivel avansat</font></li>
</ul>
</blockquote>
</body>
</html>
```



# album.html

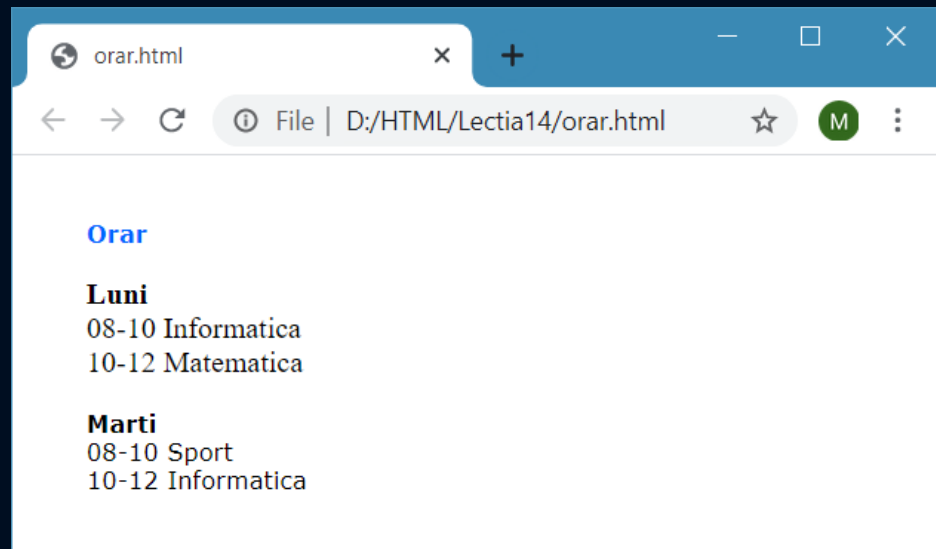
```
album - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" marginwidth="0" marginheight="0">
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<blockquote>
<p align="center">
<font face="Verdana" size="2" color="#0066FF"><b>Album</b></font>
</p>
<table width="200" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="center">
<tr>
<td width="100" align="right"></td>
<td width="100"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center">
</td>
</tr>
</table>
</blockquote>
</body>
</html>
```



Pentru album au fost folosite trei imagini: foto1.jpg, foto2.jpg și foto3.jpg stocate în subdirectorul "imagini". Fotografiiile au fost dispuse într-un tabel cu border invizibil: primele două în celule diferite pe prima linie, iar cea de a treia pe al doilea rând, într-o celulă care ocupă două celule standard pe orizontală.

# orar.html

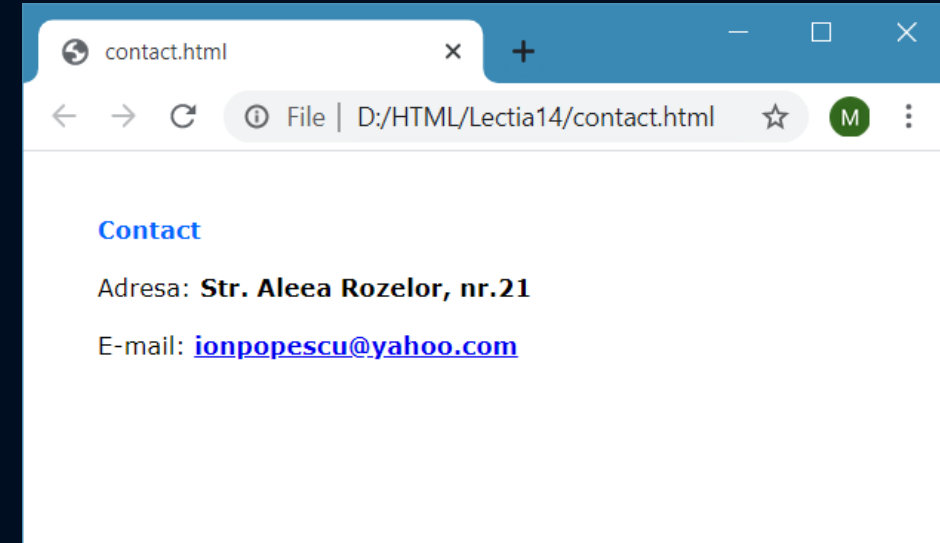
```
orar - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" marginwidth="0" marginheight="0">
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<blockquote>
<p>
<font face="Verdana" size="2" color="#0066FF"><b>Orar</b></font>
</p>
<pxfont size="2" face="Verdana"><b>Luni</b><br>
08-10 Informatica<br>
10-12 Matematica</font>
</p>
<p><font size="2" face="Verdana"><b>Marti</b><br>
08-10 Sport<br>
10-12 Informatica</font>
</p>
</blockquote>
</body>
</html>
Ln 9, Col 13 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



Am introdus un orar imaginar  
pentru doar două zile.

# contact.html

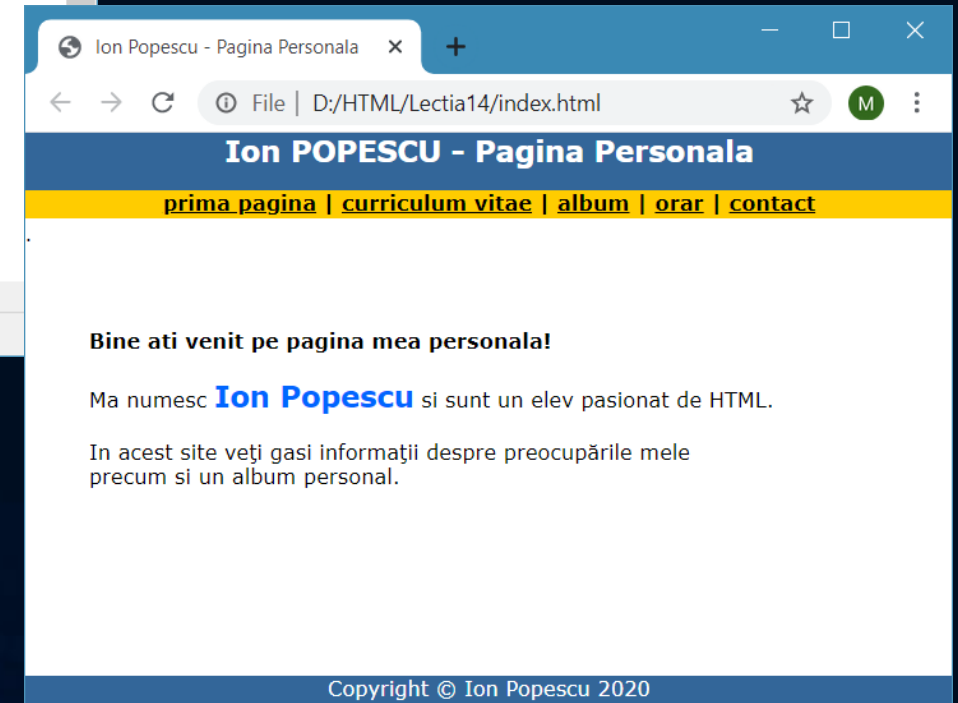
```
contact - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" marginwidth="0" marginheight="0">
<p>&nbsp;</p>
<blockquote>
<p><font size="2" face="Verdana" color="#0066FF"><b>Contact</b></font></p>
<p><font size="2" face="Verdana">Adresa: <b>Str. Aleea Rozelor, nr.21</b></font></p>
<p><font size="2" face="Verdana">E-mail: <b>
<a href="mailto:ionpopescu@yahoo.com"> ionpopescu@yahoo.com</a> </b></font>
</p>
</blockquote>
</body>
</html>
Ln 8, Col 65 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



# index.html

Observați, în interiorul tag-ului <HEAD>, prezența cuvintelor cheie și a descrierii paginii.

```
index - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Ion Popescu - Pagina Personală</title>
<meta name="description" content="Ion Popescu - Pagina personală">
<meta name="keywords" content="Ion Popescu, Popescu Ion, Ion, Popescu, informatica, HTML, matematica">
</head>
<frameset rows="36, 18, *,20" border=0 frameborder=0>
<frame src="sus.html" name="sus" noresize scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0">
<frame src="menu.html" name="menu" noresize scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0">
<frame src="home.html" name="info" noresize scrolling="auto" marginwidth="0" marginheight="0">
<frame src="jos.html" name="jos" noresize scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0">
</frameset>
</html>
```



## Etapa 6 - Testarea

- Pentru testare, navigați prin tot site-ul de două ori, folosind Internet Explorer Chrome și Firefox. Majoritatea navigatorilor web folosesc aceste browser-e. Dacă paginile se încarcă OK la voi atunci se vor încărca OK și pe web.

# Etapa 7 - Publicarea site-ului pe web

- Publicarea unui site se poate face în diverse locații:
- server-ul web al școlii, dacă sunteți elev, student și școala dispune de un astfel de server;
- server-e de găzduire (hosting) specializate: există o multitudine de astfel de server-e pe Internet; unele necesită taxă de găzduire, dar sunt și server-e care oferă găzduire gratis; acestea din urmă, afișează de obicei banner-e publicitare la fiecare încărcare a unei pagini găzduite; banner-ul poate să fie inclus direct în pagina afișată (lucru destul de supărător, stricând configurația și aspectul paginii) sau în pagină separată.



# Temă

- încercați să vă construiți un site cu tema "Pagina personală", după modelul celui din lecție.