

LIMBAJUL HTML

LECTIA 1

CE INSEAMNĂ HTML

NOȚIUNI PREZENTATE

- hypertext
- hypermedia
- World Wide Web
- browser
- HTML
- tag
- Site

Ce înseamnă HTML?

Pentru a înțelege ce înseamnă HTML vom defini întâi câțiva termeni ajutători.

- **Hypertext** reprezintă un material sub formă de text și imagine, interconectat într-o manieră complexă, nesevențială de asociații, în care utilizatorul poate naviga, căuta informații referitoare la un obiect.
- **Hypermedia** este un termen aproape sinonim celui de hypertext, singura deosebire fiind faptul că subliniază prezența și a unor elemente care nu sunt de tip text, cum ar fi animații, secvențe sonore sau secvențe video.
- **World Wide Web** (sau simplu Web) reprezintă ansamblul documentelor de natură hypertext distribuite fie pe Internet, fie în rețelele locale. Aceste documente distribuite pe Web (numite și pagini web) sunt scrise în limbajul **HTML**.
- **Browser- ul** este o aplicație (client) care permite unui utilizator să vizualizeze documente HTML de pe Web, să navigheze urmărind legăturile dintre ele și să transfere fișiere. Aceste aplicații afișează atât textul cât și grafica din aceste documente, redau fișierele audio și video înglobate în documente.

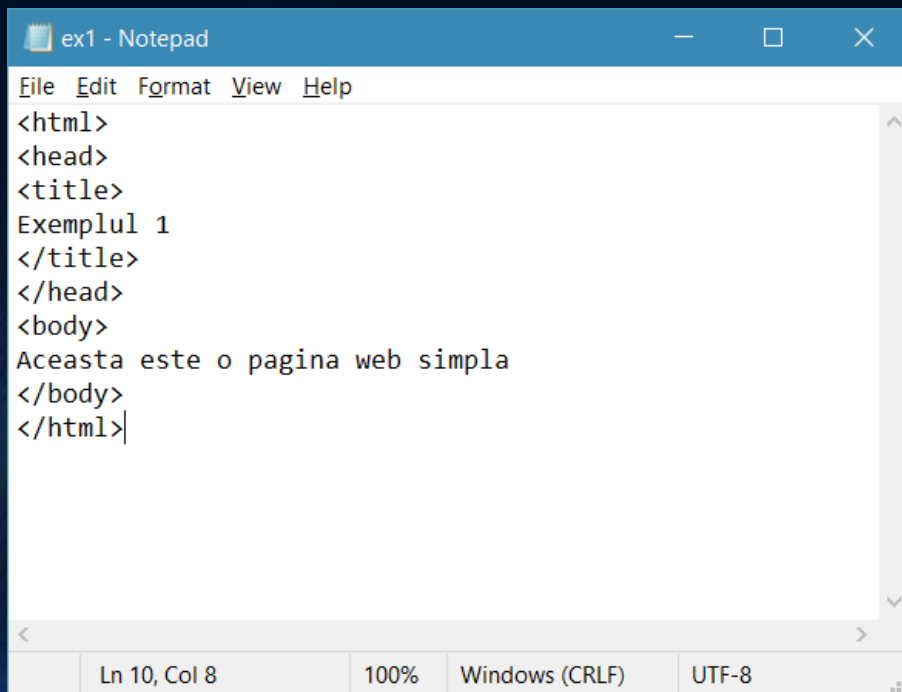
- Cele mai cunoscute browser-e sunt **Google Chrome**, **Microsoft Internet Explorer** și **Mozilla Firefox**. Atunci când dezvoltați pagini web este bine să aveți instalate mai multe browser-e pentru a vă verifica. Browser-ele nu sunt identice ca mod de tratare a paginilor web. Astfel, Internet Explorer este mai permisiv la greșeli, în timp ce Firefox este mai puțin permisiv. În concluzie, pentru a vă asigura că o pagină web creată de dumneavoastră este corect scrisă, este bine să o verificați cu Firefox.
- De reținut: noile versiuni ale ambelor browser-e au tendința să fie din ce în ce mai permissive la erori în codul html, încercând să afișeze pagina web în cele mai bune condiții pentru utilizator.
- Vă recomand folosirea Chrome sau Firefox din câteva motive:
 - dispune de facilități mai bune față Internet Explorer
 - navigare mai facilă folosind tab-uri
 - permite instalarea de plug-in-uri care adăugă diverse facilități
 - în general este un browser mai sigur

Să definim în final termenul HTML:

- **HTML** (HyperText Markup Language) este un limbaj de marcare (formatare, aranjare) a documentelor cu conținut hypertext (hypermedia), adică a paginilor web.
- El utilizează **etichete** (Tag-uri) pentru a marca textul și grafica dintr-o pagină web, indicând astfel browser-ului cum să afișeze pagina web și cum să răspundă la acțiunile utilizatorului. Fișierele HTML sunt fișiere ASCII cu extensia **.HTM** sau **.HTML**.
- Un document HTML este o succesiune de blocuri de informație. Aceste blocuri pot fi incluse unul în altul. Un bloc este delimitat de simboluri speciale, numite **tag-uri**.

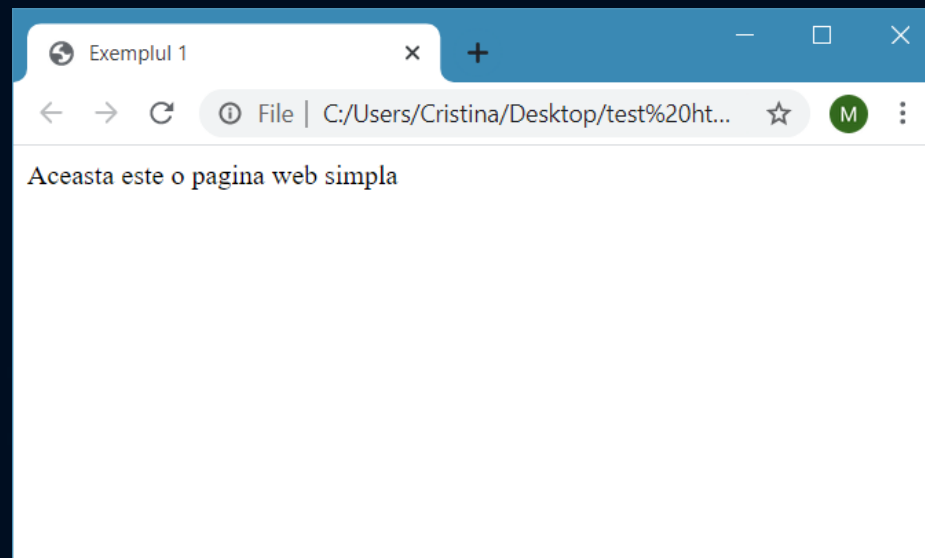
Exemplul 1

CODUL SURSĂ



```
ex1 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>
Exemplul 1
</title>
</head>
<body>
Aceasta este o pagina web simpla
</body>
</html>
Ln 10, Col 8 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

CUM ARATĂ ÎN BROWSER



- **Tag** este termenul consacrat pentru a defini etichetele HTML (elementele cu care sunt marcate textul și grafica într-o pagină web, adică blocuri de informație). În continuare vom folosi acest termen pentru a ne referi la etichetele HTML.
- Fiecare tag este încadrat de semnele **mai mic, la stânga**, și **mai mare, la dreapta**. Observați în exemplul anterior prezența tag-urilor <HTML>, <HEAD>, <TITLE> și <BODY>. Majoritatea tag-urilor au un tag corespunzător (tag de sfârșit), cu aceeași structură, singura deosebire fiind că după semnul mai mic urmează caracterul /
- EXEMPLU
- Tag-ul <BODY> are tag corespunzător (de sfârșit) pe </BODY>.

OBSERVAȚII

- Tag-urile HTML **nu sunt case-sensitive**, deci nu contează dacă le scrieți cu litere mici sau cu litere mari.
- Fișierele HTML sunt fișiere ASCII, deci le puteți scrie fie folosind un editor ASCII oarecare (având grijă să le salvați cu extensia .HTM sau .HTML), fie folosind un editor specializat (de ex. Macromedia Dreamweaver, Microsoft Frontpage etc).
- O mulțime organizată de pagini web, de obicei cu aceeași tematică, formează un site web.