

1 – Structura standard a unui document html (XHTML1.0)

Primul cod html

Putem porni fără teama la scrierea fișierelor html pentru că niciodată nu veți vedea fereastra urât colorată a compilatorului care te anunță că ai ceva erori și chiar mai multe „warning-uri” umbrită de privirea dojenitoare a profesorului care îți da de înțeles că iarăși ai uitat „un punct și virgulă”.

Pornim un editor simplu - Notepad. Tastati următoarea secvență:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"
/>
<title>Prima</title>
</head>

<body>
Buna ziua Web. <b>textul e scris ingrosat</b>

</body>
</html>
```

Observație: Nu lăsați un spațiu după „<” pentru că browserul nu mai recunoaște instrucțiunea. Salvăm fișierul cu numele "prima.htm".

Pornim browserul și deschidem fișierul prima.htm



Explicarea exemplului:

Înainte de a începe observăm că avem mai multe **perechi** de tag-uri. Primul marchează începutul unui bloc de text iar tag-ul care începe cu „/” și are același nume cu tag-ul de deschidere marchează terminarea blocului de text.

Primul tag dintr-un document HTML este un comentariu.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

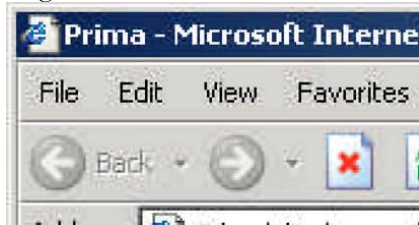
Acest comentariu este important pentru standardizarea documentelor html. Pentru web-ul semantic care va urma este deosebit de importantă respectarea standardelor. Motoarele de căutare inteligente vor „ști” însemnătatea tag-urilor iar astfel rezultatele căutărilor vor fi mult mai precise. Comentariul din exemplul de mai sus specifică faptul că documentul html care urmează este scris conform standardului **XHTML 1.0 Transitional** iar acest standard se găsește la URN-ul :

```
html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml
```

Tag-ul <html>. Acesta are rolul de a anunța browserul că urmează un document HTML. La sfârșitul documentului avem </html> acesta atenționând browserul ca a ajuns la sfârșitul documentului HTML. În continuare avem doua delimitări importante ale documentului partea de **head** și cea de **body**

Blocul de text dintre <head> și </head> este informația din header. Foarte important: informația din cadrul header-ului **nu se afișează în fereastra browserului**. Ea este destinată descrierii documentului.

Tag-urile <title> marchează titlul documentului si acesta va fi afișat pe fereastra browserului.



Tag-urile de <body> delimitează zona de text care va fi afișată în cadrul ferestrei browser-ului. Textul delimitat de si va fi afișat îngroșat.

Ce extensie folosim pentru fișierele documentelor web: HTM sau HTML?

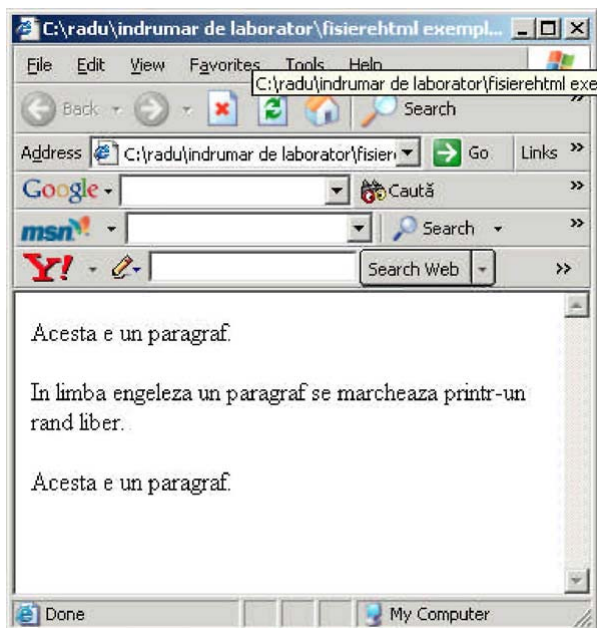
În principiu nu contează pentru că ambele sunt interpretate la fel. Extensia „HTM” a devenit mai populară datorită faptului că majoritatea extensiilor fișierelor sunt formate din 3 litere. Oricum consecvența în utilizarea unei singure extensii este foarte importantă.

Exemplu:

Tastați următorul cod:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Prima</title>
</head>
<body>
<p>Acesta e un paragraf.</p>
<p>In limba engeleza un paragraf se marcheaza printr-un rand liber.</p>
<p>Acesta e un paragraf.</p>
</body>
</html>
```

În mod normal ar trebui să obțineți:



Observație:

În exemplele de cod html ce vor urma nu se va reproduce în totalitate structura standard a unui document html. Această cerință rămâne valabilă în realizarea exemplelor de către studenți.

Tag-urile HTML

- Tag-urile HTML se folosesc pentru a delimita **elemente HTML**; forma unui tag este **<nume_tag>**
- De obicei tag-urile sunt perechi: **<nume_tag>** bla, bla **</nume_tag>**
- Textul delimitat de cele doua tag-uri se numește **conținutul elementului**

Recomandare:

W3C recomanda utilizarea literelor mici în scrierea tag-urilor, aceasta fiind recomandarea pentru standardul HTML 4. Pentru cei ce se pregătesc să scrie tag-uri conform standardului XHTML 1.0 utilizarea literelor mici este **obligatorie**.

Atributele tag-urilor

Tag-urile pot avea atribute

<nume_tag atr> bla, bla **</nume_tag>**

În exemplul de mai sus **atr** este atributul tagului. Aceste atribute pot aduce informații suplimentare despre elementele HTML.

Exemplu:

<body bgcolor="red">

În exemplul de mai sus tag-ul **<body>** a primit atributul "bgcolor" adică se specifică browserului că fundalul paginii este roșu.

Întotdeauna atributele sunt însoțite de o valoare care trebuie scrisă între " "

La noi valoarea atributului **bgcolor** este **red**.

Observații:

1. Întotdeauna atributul pentru tag se adaugă doar tag-ului de deschidere. Adică

```
<body bgcolor="red">.
```

```
Bla.. Bla
```

```
</body>.
```

2. Valorile atributelor pentru attribute trebuie să fie scrise întotdeauna între ghilimele. Se pot utiliza și ‘ ‘.

În cazurile rare când valoarea

exemplului:

```
name='Ion zis "Macelarul" '
```

Tag-urile HTML de bază

Cele mai importante tag-uri în HTML sunt tag-urile care definesc

- antelele (headings)
- paragrafe (paragraphs)
- trecerea forțată la rând nou (line breaks).

Tag	Descriere
<html>	Definește un document HTML
<body>	Definește corpul documentului HTML
<h1> to <h6>	Definește antetul 1 la 6 (titluri)
<p>	Definește un paragraf
 	Sare la rând nou
<hr>	Definește o linie orizontală
<!-->	Definește un comentariu

Headings (titlurile într-o pagină)

Headings sunt definite cu tag-urile <h1> până la <h6>, . <h1> definește cel mai important heading. <h6> definește cel mai “mic” heading.

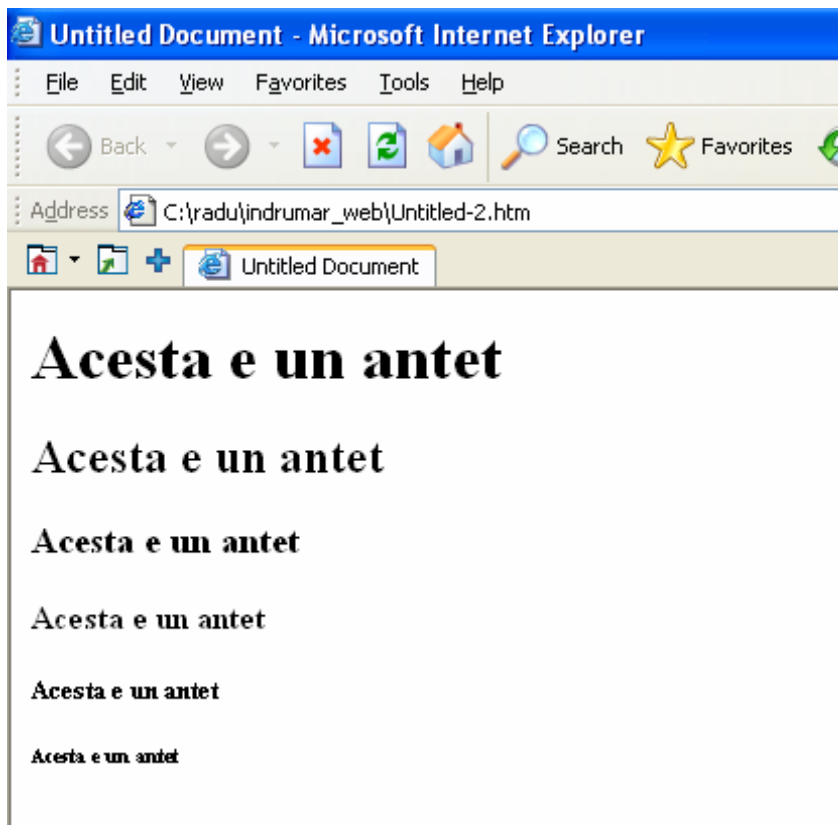
...

```
<h1>Acesta e un antet</h1> <h2> Acesta e un antet </h2> <h3>
```

```
Acesta e un antet </h3> <h4> Acesta e un antet </h4> <h5> Acesta e  
un antet </h5> <h6> Acesta e un antet </h6>
```

...

Acest cod va genera în fereastra browserului



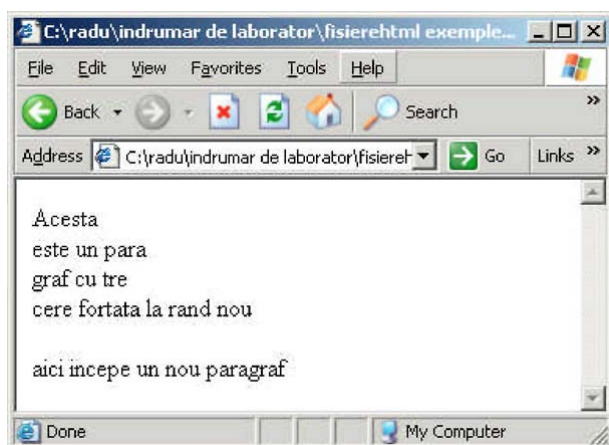
Paragrafe

Paragrafele sunt definite cu ajutorul tagului `<p>`.

`<p>Un paragraf</p>`

`<p>Alt paragraf</p>`

`<p>Bala, bla, bla</p>`



Observație: Se adăuga automat de către browser un rând liber înainte și după declararea unui paragraf.

Rând nou

Pentru a forța trecerea la rând nou fără începerea unui paragraf nou se utilizează tag-ul `<br />`

Exemplu:

```
...  
<p>Acesta <br> este un para<br>graf cu tre<br>cere fortata la rand  
nou</p><p> aici incepe un nou paragraf</p>  
...
```

Observație:

În exemplele de cod html ce vor urma nu se va reproduce în totalitate structura standard a unui document html. Această cerință rămâne valabilă în realizarea exemplelor de către studenți.

Tag-uri pentru formatarea textului

Tag	Descriere
	Definește text bold
<big>	Definește text bold
	Definește text italic
<i>	Definește text italic
<small>	Definește text mic
	Definește text îngroșat
<sub>	Definește text scris la index (subscript)
<sup>	Definește text scris la putere (superscript)
<ins>	Definește text inserat
	Definește text șters
<s>	Nu se mai utilizează. Se folosește
<strike>	Nu se mai utilizează. Se folosește

Tag-uri pentru citări, indentări și definiri

Tag	Descriere
<abbr>	Definește o abreviere
<acronym>	Definește un acronim
<address>	Definește un element HTML de tip adresa
<bdo>	Definește direcția de afișare a textului
<blockquote>	Definește o indentare
<cite>	Definește o citare
<dfn>	Definește un element HTML de tip definiție

Caracterele speciale cele mai des utilizate:

Semnul afișat	Descrierea	Numele entității	Numărul entității
	non-breaking	 	

	space		
<	mai mic ca	&lț	<
>	mai mare ca	&gț	>
&	ampersand	&	&
"	ghilimele	"	"
'	apostrof	'	'
¢	cent	¢	¢
£	lira	£	£
¥	yen	¥	¥
§	secțiune	§	§
©	copyright	©	©
®	marca înregistrată	®	®
X	înmulțire	×	×
÷	împărțire	÷	÷

Exerciții

1. Editați o pagină web care să respecte standardul XHTML1.0 și care să conțină un titlu și un subtitlu fiecare având câte 2 paragrafe
2. Editați o pagină web care să respecte standardul XHTML1.0 și care să conțină un titlu, un paragraf, o adresă, o abreviere, o citare care va fi scrisa indentata la stanga .
3. Realizati un CV în format EUROPASS. Care sunt elementele html de care aveti nevoie si care nu au fost prezentate mai sus?