

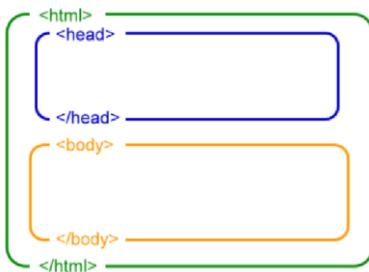
## Introducere în HTML

Pentru început o să învățăm să scriem linii de cod cu ajutorul programului [Sublime](#).  
Se pot folosi, de asemenea, și alte editoare



**HTML** (*HyperText Markup Language*) este un limbaj utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afișate într-un browser (sau navigator). Acesta este un foarte bun format pentru documentele Internet și Web datorită independenței sale față de platformă, a structurării formatării și a legăturii hypertext.

**Marcajele** (etichetele) pe care HTML le folosește pentru a ajuta browser-ul de internet să afișeze corect pagina web se numesc **TAG-uri**. Tag-urile sunt folosite pentru a marca începutul unui element HTML și se regăsesc între paranteze unghiulare:



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title goes here</title>
6    </head>
7    <body>
8
9    </body>
10   </html>
```

Tag-urile care nu trebuie să lipsească dintr-un document HTML sunt:

1. **<html>** - marchează începerea unui document HTML
2. **<head>** și **</head>** - textul scris între aceste tag-uri reprezintă antetul documentului
3. **<title>** și **</title>** - textul scris între aceste tag-uri reprezintă titlul paginii realizate
4. **<body>** și **</body>** - între aceste tag-uri se scrie conținutul paginii HTML
5. **</html>** - marchează încheierea documentului

**Exemplu 1:** Să se realizeze următoarea pagină web cu ajutorul editorului Sublime:



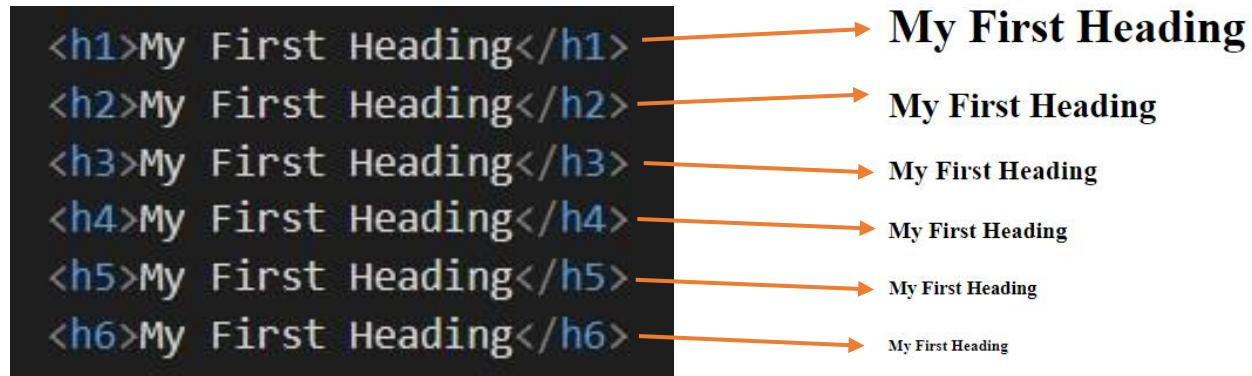
Atributele sunt folosite ca proprietăți ale tag-urilor. Ele conțin informații suplimentare. Informațiile atributelor se introduc în tag-ul de deschidere.

```

```

Marea majoritate a TAG-urilor trebuie închise dacă au fost deschise și trebuie respectată ordinea în care au fost deschise.

Un text poate fi scris sub forma mai multor **heading**-uri. În HTML putem introduce 6 tipuri de heading-uri:



Adăugarea unui text **paragraf** în interiorul paginii HTML este simplă, folosind tag-ul **<p>** și **</p>**. Orice text poate să conțină mai multe elemente și font-uri care îl fac să arate foarte ordonat și logic. Toate tag-urile pentru evidențierea textului trebuie deschise și închise!

Atributele care se pot utiliza pentru **editarea textului** sunt:

Normal Text

**Bold Text**

**Important Text**

*Italic Text*

*Emphasized Text*

**Marked Text**

Small text

**Deleted Text**

**Inserted Text**

Subscript Text

Superscript Text

Centred Text

```

<p>Normal Text</p>
<p><b> Bold Text </b></p>
<p><strong> Important Text </strong></p>
<p><i>Italic Text</i></p>
<p><em>Emphasized Text</em></p>
<p><mark>Marked Text</mark></p>
<p><small>Small text</small></p>
<p><del>Deleted Text</del></p>
<p><ins>Inserted Text</ins></p>
<p><sub>Subscript Text</sub></p>
<p><sup>Superscript Text</sup></p>
<p><centre>Centred Text</centre></p>
  
```

**Culorile** în paginile HTML sunt elementele de care nu trebuie să uităm. Astfel, pentru a scrie un text colorat avem două posibilități:

1. Scriem numele culorii în engleză: **black**, **red**, **blue**, **yellow** etc.
2. Scriem culorile hexazecimal: **#FF5733**, **#4920DE**, **#0FAA4B**, **#0AAEB9** etc.

Pentru scrierea unui text cu o culoare specificată, folosim:

```

<html>
  <body>
    <p><font color='blue'> Lorem ipsum dolor sit amet </font></p>
    <p><font color='#FF5733'> Excepteur sint occaecat </font></p>
  </body>
</html>
  
```

Pentru a schimba culoarea paginii web pe care o realizăm, putem să folosim:

```
<html>
  <body bgcolor="#DAF7A6">
    <p> Lorem ipsum dolor sit amet </p>
  </body>
</html>
```

**Text**

După cum ați observat, toate paginile de internet sunt alcătuite din numeroase linkuri. Aproape de fiecare data când facem click într-un site web care va duce la alta pagină, se folosește un link. Legăturile în HTML se numesc link-uri și sunt incluse cu atributul `<a>` (provine de la anchor):

[Click here to redirect](http://www.fiir.upb.ro/)

[Click here to redirect](#)

Dacă ne construim propriul site web, atunci cel mai probabil vom găzdui toate paginile pe web hosting profesional. În acest caz, link-urile interne de pe site-ul vor fi:

```
<p><a href='mylinkedpage.html'> Click here to redirect </a></p>
```

Pentru a realiza un **formular**, în HTML există un tag special: **<form>** și **</form>**. Acesta e folosit pentru a colecta date de la utilizator și a le transmite, de obicei, către un server, pentru a fi procesate.

**Input-urile** care pot exista în formular sunt de diferite tipuri, ele fiind puse într-un tag de **<input>** - care NU se închide. Cele mai comune tipuri de input sunt:

text  
number  
checkbox  
radio  
password

Sintaxa pentru a specifica un tip de input este:

The diagram illustrates five examples of HTML input types, each with its corresponding code snippet and visual representation:

- Text input**: The code is `<input type="text" id="textI" name="textI">`. The visual representation shows a text input field containing "Hello There".
- Number input**: The code is `<input type="number" id="numberI" name="numberI">`. The visual representation shows a number input field containing "5" with a spin control.
- Checkbox input**: The code is `<input type="checkbox" id="checkboxI" name="checkboxI">`. The visual representation shows a checkbox input field with the checked state indicated by a checkmark.
- Radio input**: The code is `<input type="radio" id="radioI" name="radioI">`. The visual representation shows a radio input field with the unselected state indicated by a circle.
- Password input**: The code is `<input type="password" id="passwordI" name="passwordI">`. The visual representation shows a password input field containing "\*\*\*\*\*" (asterisks).

**WANT MORE  
INFO**

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

[https://media0.wqz.ro/files/media0:5ad397a7bb1ea.htm.upl/Limbajul\\_HTML.htm](https://media0.wqz.ro/files/media0:5ad397a7bb1ea.htm.upl/Limbajul_HTML.htm)

<https://web.ceiti.md/lesson.php?id=1#t01>

 **Exerciții:**

Exercițiul 1: Să se creeze o pagină HTML pentru a prezenta rețete culinare. Pagina trebuie să includă imagini reprezentative pentru fiecare rețetă și un formular de abonare la un newsletter.

- a. Creează un document HTML intitulat „Rețetele Mele Preferate”;
- b. Adaugă un text introductiv în partea de sus a paginii, care să invite utilizatorii să exploreze rețetele și să se aboneze la newsletter pentru a primi rețete noi;
- c. Include o secțiune „Rețete”, care să prezinte trei rețete diferite:
  - Fiecare rețetă trebuie să aibă o imagine reprezentativă.
  - Adaugă o descriere scurtă pentru fiecare rețetă.
  - Include un link extern care să ducă la rețeta completă (pe un alt site).
- d. Creează o secțiune „Abonare la Newsletter”, unde utilizatorii pot să se aboneze:
  - Formularul trebuie să aibă câmpuri pentru nume și email.
  - Adaugă un buton de submit, care momentan nu face nicio acțiune.

Exercițiul 2: Să se creeze o pagină web în care utilizatorii pot vizualiza CV-ul, realizat conform modelului european (Europass).

- a. Adaugă un titlu documentului HTML („Curriculum Vitae – [Nume Prenume]”).
- b. În partea de sus a paginii, include o secțiune cu datele personale (nume complet, fotografie reprezentativă, adresă, telefon, email).
- c. Creează o secțiune „Experiență profesională”, care să conțină:
  - O listă cronologică a locurilor de muncă.
  - Pentru fiecare loc de muncă: perioada, funcția, angajatorul și principalele responsabilități.
- d. Creează o secțiune „Educație și formare”, care să conțină:
  - Instituțiile de învățământ absolvite.
  - Perioada de studiu, titlul obținut și specializarea.
- e. Adaugă o secțiune „Competențe personale”, structurată astfel:
  - Limbi străine cunoscute (cu nivel: începător, mediu, avansat).
  - Competențe digitale (ex. Microsoft Office, HTML, CSS, alte programe relevante).
  - Alte competențe (ex. comunicare, lucru în echipă).
- f. Include o secțiune „Informații suplimentare”, unde pot fi adăugate premii, proiecte sau activități relevante.