

**Curs:** Documentatie HTML-CSS

**Modul:** Introducere in HTML-CSS

**Sursa:** Speak Programming



Speak Programming

# DOCUMENTATIE HTML-CSS



# Cuprins

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE HTML CSS</b>	<b>2</b>
1.1	LECTIE INTRODUCTIVA	2
1.2	STRUCTURA PAGINILOR HTML	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.2
1.3	CREAREA PRIMEI PAGINI HTML SI TAGURILE DE BAZA	3
<b>2</b>	<b>TAG-URILE TEXTUALE</b>	<b>4</b>
2.1	TEXTUL	4
2.2	LISTE	4
<b>3</b>	<b>LINKURILE SI IMAGINILE</b>	<b>5</b>
3.1	LINKURILE	5
3.2	IMAGINILE	5
<b>4</b>	<b>TABELE, FORMULARE SI INFORMATIILE DE PE PAGINA</b>	<b>6</b>
4.1	TABELE	6
4.2	FORMULARE	6
4.3	INFORMATIILE DESPRE PAGINA	6
<b>5</b>	<b>CSS</b>	<b>7</b>
5.1	BAZE CSS	7
5.2	MODELUL CSS	7
5.3	FLUXUL DOCUMENTULUI	8
<b>6</b>	<b>STILIZAREA CSS</b>	<b>8</b>
6.1	CULORI PE WEB	8
6.2	TIPOGRAFIA	9
6.3	IMAGINILE SI CSS	9
6.4	STILIZAREA LISTELOR, A TABELURILOR SI FORMULARELOR	10
<b>7</b>	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<b>10</b>



# 1 Introducere in HTML - CSS

## 1.1 Lectie introductiva

- HTML este prescurtarea de la HyperText Markup Language și este un limbaj descriptiv, cu ajutorul căruia putem crea pagini web.
- HTML a fost creat în anul 1990. Versiunea actuală este HTML5.  
CSS (prescurtarea de la Cascading Style Sheets/foi de stiluri în cascadă) este un limbaj cu care putem personaliza aspectul și formatarea elementelor și a paginilor de pe internet.
- CSS a fost dezvoltat în anii '90, iar din 2000 a început aplicarea lui practică.  
Internet și World Wide Web nu sunt concepte identice. WWW face parte din internet.
- Site-urile web nu sunt alcătuite doar din limbaje HTML și CSS, dar codurile celor două alcătuiesc baza fiecărui site.

## 1.2 Structura paginilor HTML

- Tag-urile HTML reprezintă baza limbajului HTML.
- Anumite părți ale codului HTML sunt vizibile utilizatorului în browser, iar alte părți, nu.
- Documentele HTML și părțile documentelor respectă o structură definită.
- În sens larg, tag-urile HTML au început, conținut și sfârșit. Toate împreună se numesc, pur și simplu, tag HTML sau element HTML.
- Există tag-uri cu autoînchidere, care reprezintă excepții și care nu au conținut, ci se termină exact atunci când și încep.
- Tag-urile cu autoînchidere și cele obișnuite au fost stabilite în mod specific.
- Tag-urile HTML pot, trebuie sau nu le este permis să aibă atribute (în funcție de tag-ul propriu-zis).



## 1.3 Crearea primei pagini HTML si tag-urile de baza

- Când creăm documente HTML, scriem întotdeauna ca bază tag-urile **<html>**, **<body>** și **<head>**.
- Tag-ul **<html>** definește baza documentului HTML și este scris primul.
- Tag-ul **<head>** definește antetul documentului și conține elemente care nu sunt direct vizibile pe pagină, dar care

contribuie la aspectul și la alte detalii ale paginii.

- Tag-ul **<body>** conține toate elementele direct vizibile și, practic, reprezintă pagina în sine.
- HTML s-a dezvoltat de-a lungul anilor și astfel astăzi avem situația în care există mai multe versiuni actuale.
- Astăzi, cel mai des se folosește HTML5.  
Doctype determină tipul de limbaj HTML pe un document concret.



## 2 Tag-urile textuale

### 2.1 Textul

- Titlurile se scriu cu tag-urile H pe nivelurile de la 1 la 6.
- Paragrafele se scriu cu tag-urile `<p>`.
- Formatarea bold se poate adăuga în limbajul HTML cu ajutorul tag-urilor `<strong>` sau `<b>`, dar vă recomandăm să utilizați `<strong>`.
- Formatarea cu italice se poate adăuga în limbajul HTML cu ajutorul tag-urilor `<i>` și `<em>`, dar vă recomandăm tag-ul `<em>`.
- Spațiile albe multiple sau rândurile noi nu fac nicio diferență în afișarea în browser.

### 2.2 Liste

- Există trei tipuri de liste – ordonate, neordonate și de definiție.
- Listele ordonate utilizează numerale ordinale (cifre) pentru a indica elementele.
- Listele neordonate utilizează bullets (cercuri) pentru a indica elementele.
- Stilizarea listei este posibilă în HTML5 doar prin CSS.
- Listele de definiție sunt întotdeauna ordonate în perechi (întrebare/răspuns).
- O listă se poate găsi în cadrul unui element al altei liste.



## 3 Linkurile si imaginile

### 3.1 Linkurile

- Tag-ul `<a>` se folosește pentru a seta linkuri.
- Atributul cu numele href setează URL-ul către destinația linkului.
- Există linkuri absolute și linkuri relative.
- Folderul de bază al site-ului se numește folder root (rădăcină).
- Toate fișierele site-ului trebuie să se afle împreună în cadrul folderului root.
- Linkurile pot duce la pagini, fișiere etc.
- Cu named anchors putem marca părți ale paginilor și ne putem conecta direct la ele, dar nu la întreaga pagină.

### 3.2 Imaginile

- Imaginile sunt parte constitutivă a site-urilor din zilele noastre.
- Imaginile trebuie să aibă format JPG, PNG sau GIF.
- Vă recomandăm să salvați fotografiile în format JPG, iar ilustrațiile și imaginile cu elemente mai simple și cu un număr mai mic de culori în format PNG sau GIF.
- Trebuie să vă asigurați că imaginile au rezoluția și dimensiunile corespunzătoare.
- Nu uitați că fiecare imagine este supusă legii drepturilor de autor.
- O bună organizare a folderelor root este foarte importantă.
- Imaginile nu sunt parte constitutivă a fișierelor HTML și întotdeauna trebuie copiate împreună (întregul folder root).



- Imaginile sunt introduse în codul HTML cu ajutorul tag-urilor `img`. Atributele obligatorii sunt `src` (calea către imagine) și `alt` (textul alternativ).

## 4 Tabelele, formularele si informatiile de pe pagini

### 4.1 Tabelele

- Tabelele trebuie utilizate pentru structurarea tabelară a datelor - în niciun caz pentru organizarea elementelor.
- Tabelele se pun în `table` tag, rândurile în `tr` tag, iar celulele în `td` tag.
- Celulele pentru titluri se marchează cu `th`.
- Rândurile tabelului pot fi separate în secțiunile `thead`, `tbody` și `tfoot`.
- Celulele pot fi unite pe orizontală, cu ajutorul atributului `colspan`, respectiv pe verticală, cu ajutorul atributului `rowspan`.
- Părțile tabelului pot fi formatate cu stilizarea CSS în HTML5. Înainte, se puteau folosi și atributele

### 4.2 Formulare

- Formularele se folosesc pentru colectarea informațiilor de la vizitatorii site-ului și pentru transmiterea acestora către server, în vederea procesării ulterioare.
- Formularele nu funcționează singure, ci depind de alte script-uri.
- Toate elementele unui formular trebuie să fie cuprinse în tag-ul `form`.
- Controalele formularului trebuie setate cu atenție și determinate de atribut.

### 4.3 Informatiile despre pagina

- Meta tag-urile se pun în partea `<head>` a paginii și nu sunt vizibile în mod direct utilizatorului.
- Meta tag-urile se folosesc, în primul rând, pentru optimizarea site-ului SEO.

- Atributul ID de pe elementul HTML se folosește pentru a determina în mod unic și concret un element. Nu se poate repeta pe aceeași pagină.
- Atributul CLASS de pe un element HTML se folosește pentru a determina unul sau mai multe elemente. Spre deosebire de atributul ID, acesta se poate repeta.
- Un singur element poate să conțină ambele valori: ID și CLASS. Pot exista mai multe valori CLASS pe un singur element.

## 5 CSS

### 5.1 Bazele CSS

- CSS este un limbaj descriptiv.
- CSS se folosește pentru stilizarea conținutului HTML.
- HTML se folosește pentru afișarea conținutului, iar CSS pentru stilizarea lui.

Limbajul CSS este alcătuit din reguli. Fiecare regulă este alcătuită din selector și o declarație.

- Declarația este alcătuită din proprietăți și valori.
- Putem seta CSS extern, intern sau inline.
- Există diferite tipuri de selectori și de moduri de țintire a elementelor.
- Stilurile CSS se ordonează pe baza anumitor reguli.

### 5.2 Modelul CSS

- Există elemente Block și Inline.
- Stilizarea Inline CSS și elementele Inline nu reprezintă aceeași noțiune.
- Elementele de pe pagină depind de alte elemente.
- Elementele Block sunt dreptunghiuri care tind să umple întreg spațiul orizontal.
- Elementele Inline sunt dreptunghiuri și se potrivesc cu alte elemente.





- Elementele se pot grupa în secțiuni (DIV ca Block sau SPAN ca Inline).
- Modelul CSS box al unui element are lățime (Width), înălțime (Height), margini (Margin), spațiu intern (Padding), bordură (Border) și, adesea, un fundal (Background).

## 5.3 Fluxul documentului

- În ceea ce privește poziționarea elementelor, putem deosebi următoarele tipuri: static (care este implicit), relative, absolute, fixed.
- Principalul layout se setează cu ajutorul elementelor Block.
- Setând valorile float pe un element, îl separăm de fluxul normal.
- Elementele float trebuie să aibă lățime.
- Elementele float trebuie aranjate (trebuie setată proprietatea clear).

# 6 Stilizare CSS

## 6.1 Culorile pe web

- Pe internet, putem folosi sistemele de culori RGB și HEX și putem marca culorile folosindu-le numele.
- CSS3 aduce noutăți - HSL, precum și HSLA și RGBA (cu suport pentru transparență) -, dar încă nu sunt suportate de toate browser-ele.
- Ultima literă A din denumirile RGBA și HSLA este prescurtarea de la Alpha (transparență).
- În general, aplicăm culorile pe fundalul elementelor (background-color) și pentru culoarea textului (color).



## 6.2 Tipografia

- Tipografia este o parte importantă a designului web.
- Există diferite tipuri de fonturi și de clasificări ale acestora, dar cele mai importante sunt serif, sans-serif și monospace.
- Fontul nu este încorporat în pagina HTML, ci trebuie instalat pe calculatorul utilizatorului care deschide site-ul respectiv.
- Dimensiunea textului (și a altor detalii) se poate determina cu ajutorul mai multor unități, care se împart în absolute și relative.
- Cele mai importante unități de determinare a dimensiunii sunt px (absolută), dar și em și % (relativă).
- Prin CSS, putem influența toate aspectele tipografiei, utilizând diferite proprietăți.

## 6.3 Imaginile si CSS

- Imaginile setate cu ajutorul tag-ului img pot fi configurate la fel ca toate elementele.
- În mod implicit, imaginile (img) sunt elemente inline.
- Trebuie să pregătim întotdeauna rezoluția corectă a imaginii înainte de a o introduce.
- Putem crea clase speciale pentru imagini.
- Imaginilor le putem aplica procedeul float.
- Imaginile se pot afla în fundalul elementului și atunci nu se introduc prin HTML, ci prin CSS.
- CSS3 suportă mai multe opțiuni pentru imaginile de fundal



## 6.4 Stilizarea listelor, a tabelelor si a formularelor

- Când vrem să stilizăm tabele, formulare și alte elemente din paginile HTML, putem face aceasta utilizând selectori generali pentru elemente sau prin attribute CLASS și/sau ID setate în mod specific.
- Majoritatea elementelor se poate stiliza.
- În ceea ce privește stilizarea formularelor, problema constă în faptul că multe controale diferite folosesc tag-ul input.

## 7 Bibliografie

- 1 <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- 2 <https://infoarena.ro/>
- 3 <https://goalkicker.com/HTML5Book/>
- 4 <https://goalkicker.com/CSSBook/>