# CONTINUARE LAB\_1

# Introducere în HTML și CSS

**Notă:**

1. **Fișierele din acest document au fost scrise folosind editorul de text Notepad++. Ați putea folosi ca alternativă editorul Sublime Text.**
2. **S-au folosit fonturi de dimensiune mai mare pentru a îmbunătăți vizibilitatea si modul de a citi mai bine materialul.**

## Cuprins:

1. **Structura de bază a unei pagini HTML cu stiluri CSS**
2. **Elemente HTML pentru afișarea textelor**
3. **Atribute CSS pentru font-uri și texte**
4. **Liste**
5. **Modelul "cutie"**
6. **Atribute de culoare și fond.**
7. **Atribute pentru margini, padding și chenar**
8. **Imagini**
9. **Tabele**
10. **Linkuri**
11. **Elemente din antet**
12. **Așezarea în pagină a elementelor**

## Structura de bază a unei pagini HTML cu stiluri CSS

**REAMINTIM STRUCTURA DE BAZA A UNEI PAGINI WEB**



## Exemplul 2 - specificarea limbii și a caracterelor



## Exemplul 3 - stil CSS definit "inline"

##

## Exemplul 4 - stil CSS definit în antet (element)

*TOATE ELEMENTELE DE UN ANUMIT TIP AU ACELAȘI STIL.*

## Exemplul 5 - stil CSS definit în antet (ID)

**STILUL ESTE APLICAT UNUI SINGUR ELEMENT IDENTIFICAT PRIN "ID".**

**<!DOCTYPE html>**



## Exemplul 6 - stil CSS definit în antet (clasă)

**STILUL ESTE APLICAT MAI MULTOR ELEMENTE IDENTIFICATE PRIN CLASĂ.**



## Exemplul 7 - stiluri CSS în fișier extern

***OBSERVAȚI ELEMENTUL LINK.***

##

## ELEMENTE HTML PENTRU AFIȘAREA TEXTELOR

## Exemplul 8 - elementul paragraf (p)

**OBSERVAȚI ELEMENTUL PARAGRAF.**



## Exemplul 9 - elementul br

**OBSERVAȚI ELEMENTUL BR (TRECEREA PE UN RÂND NOU).**

##

## Exemplul 10 - elementele b și strong

**AMBELE FAC TEXTUL BOLD DAR STRONG ARE ȘI UN ASPECT SEMANTIC.**

## Exemplul 11 - elementele i și em

**AMBELE FAC TEXTUL ITALIC DAR EM ARE ȘI UN ASPECT SEMANTIC.**

## Exemplul 12 - elementul u

Observați elementul u (scrierea subliniat).

##

## Exemplul 13 - elementele s și del

**CUVINTELE "FOARTE" ȘI "ÎNCET" SUNT TĂIATE DAR DEL ARE ȘI UN ASPECT SEMANTIC.**



## Exemplul 14 - elementul big

**CU ELEMENTUL BIG SE SCRIE MAI MARE (NU TOATE BROWSERELE ÎL SUPORTĂ).**

## Exemplul 15 - elementul small

CU ELEMENTUL SMALL SE SCRIE MAI MIC.

<small>HyperText Mark-up

## Exemplul 16 - elementul TT

**CUVINTELE HYPERTEXT MARK-UP LANGUAGE SUNT SCRISE MONOSPAȚIAT.**

## Exemplul 17 - elementul SUP

**SCRIERE LA PUTERE (2 LA PUTEREA 10).**

## Exemplul 18 - elementul SUB

**SCRIERE LA INDICE (A DE I ȘI J).**

##

## Exemplul 19 - elementele H1, H2, ... , H6

**H1 ESTE TITLUL DE DIMENSIUNEA CEA MAI MARE, IAR H6, CEA MAI MICĂ.**



## ATRIBUTE CSS PENTRU FONT-URI ȘI TEXTE

## Exemplul 20 - stiluri CSS pentru fonturi

**OBSERVAȚI FIȘIERELE HTML ȘI CSS**



**stil20.css**

##

## Exemplul 21 - stilul font combinat

Obs: font combinat (conține toate opțiunile în ordinea style, variant, weight, size, family); size și family sunt obligatorii

**<!DOCTYPE html>**

<html lang="ro">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Exemplul 21</title>

<style>p{font: italic bold 30pt times}

</style>

</head>

<body>

<p>Acesta este un exemplu</p>

</body>

</html>

## Exemplul 22 - stiluri CSS pentru texte

Observați fișierele HTML și CSS



**stil22.css**

## Exemplul 23 - alinierea textului

**OBSERVAȚI FIȘIERELE HTML ȘI CSS**

**<!DOCTYPE html>**



Stil23.css



## Exemplul 24 - indentarea textului

**PARAGRAFUL URMĂTOR A FOST INDENTAT CU 2cm.**



## Exemplul 25 - înălțimea rândului

**DOUĂ PARAGRAFE CU DISTANȚE DIFERITE ÎNTRE RÂNDURI.**



## LISTE

## Exemplul 26 - liste ordonate

**ELEMENTUL OL INTRODUCE O LISTA ORDONATĂ IAR ELEMENTUL LI, UN ELEMENT AL LISTEI.**



## Exemplul 27 - tipuri de liste ordonate

ELEMENTUL OL INTRODUCE O LISTA ORDONATĂ IAR ELEMENTUL LI, UN ELEMENT AL LISTEI.





## Exemplul 28 - liste neordonate

**ELEMENTUL UL INTRODUCE O LISTĂ NEORDONATĂ IAR ELEMENTUL LI, UN ELEMENT AL LISTEI.**



## Exemplul 29 - tipuri de liste neordonate

**OBSERVAȚI ATRIBUTUL TYPE:**



## EXEMPLUL 30 - LISTE DE DEFINIȚII

**O LISTĂ DE DEFINIȚII SE INTRODUCE CU DL (DEFINITION LIST), TERMENII DEFINIȚI CU DT (DEFINITION TERM) IAR DEFINIȚIILE, CU DD.**



## MODELUL "CUTIE"

Esența modelului cutie este aceea că orice element de pe o pagină web are o structură dreptunghiulară.



Conținutul este distanțat cu ***padding*** (**margine interioară**) față de chenar (**border).** Iar chenarul are o margine exterioară (**margin**) față de alte elemente din pagină.

**Elementele de pe o pagină web pot fi:**

* **bloc** și atunci au dimensiuni bine precizate și încep pe rând nou.

***Exemple:*** P (paragraf), TABLE (tabel), TR(linie de tabel), H1...H6 (titluri), OL, LI, UL (liste), DL, DT, DD etc.

* **de linie** și atunci ocupă doar spațiul necesar afișării.

***Exemple:*** B, I, IMG, strong, em etc.

* **de linie-bloc** și se comportă precum cele bloc dar nu este obligatoriu să înceapă pe rând nou.



***O proprietate importantă a CSS*** este ***box-sizing*** care poate lua valorile ***content-box, padding-box sau border-box***. În funcție de acestea se calculează dimensiunile reale ale casetei. ***Cea mai utilizată este border-box*** și ea face ca în dimensiunile elementului să fie incluse și marginea ***interioară și chenarul.***

**div{**

**box-sizing: border-box;**

**}**

## EXEMPLUL 31 - MARGINEA INTERIOARĂ (PADDING), CHENARUL (BORDER) ȘI MARGINE EXTERIOARĂA (MARGIN)

**OBSERVAȚI FIȘIERELE HTML ȘI CSS (PARAMETRII BORDURII)**



Still31.css



## EXEMPLUL 32 - MARGINEA INTERIOARĂ (PADDING), CHENARUL (BORDER) ȘI MARGINE EXTERIOARĂA (MARGIN)

**OBSERVAȚI FIȘIERELE HTML ȘI CSS (PARAMETRII BORDURII)**



**stil32.css**



## EXEMPLUL 33 - MARGINEA INTERIOARĂ (PADDING), CHENARUL (BORDER) ȘI MARGINE EXTERIOARĂA (MARGIN)

OBSERVAȚI FIȘIERELE HTML ȘI CSS (PARAMETRII BORDURII)



**Stil33.css**



## ATRIBUTE DE CULOARE ȘI FOND.

Culorile pot fi specificate în CSS în mai multe moduri, de exemplu prin numele lor sau prin valori **RGB (valoare Red=Roșu, valoare Green=Verde, valoare Blue=Albastru).**

## EXEMPLUL 34 - CULOAREA TEXTULUI

**CULOAREA TEXTULUI ESTE INTRODUSĂ FOLOSIND PROPRIETATEA CSS COLOR.**



**Stil34.css**



## Exemplul 35 - Imagine de fundal

Imaginea de fundal se introduce folosind parametrul background-image.



**stil35.css**

##

## EXEMPLUL 36 - CULOARE DE FUNDAL

**CULOAREA DE FUNDAL SE INTRODUCE FOLOSIND PARAMETRUL BACKGROUND-COLOR ȘI ESTE ADES FOLOSITĂ ATUNCI CÂND IMAGINEA DE FUNDAL NU ESTE DISPONIBILĂ.**

**Stil36.css**

## EXEMPLUL 37 - FIXAREA FUNDALULUI

**FIXAREA IMAGINII DE FUNDAL SE REALIZEAZĂ FOLOSIND PARAMETRUL BACKGROUND-ATTACHMENT. ACESTA POATE FI FIXED SAU SCROLL.**



**Stil37.css**



## EXEMPLUL 38 - POZIȚIONAREA FUNDALULUI

**POZIȚIONAREA IMAGINII DE FUNDAL SE REALIZEAZĂ CU AJUTORUL PROPRIETĂȚII BACKGROUND-POSITION ȘI SE SPECIFICĂ COORDONATELE DE UNDE ÎNCEPE AFIȘAREA IMAGINII DE FUNDAL.**

**Stil38.css**



## ATRIBUTE PENTRU MARGINI, PADDING ȘI CHENAR

## EXEMPLUL 39 - DIFERITELE TIPURI DE CHENAR (BORDER)

**OBSERVAȚI DIFERITELE TIPURI DE CHENAR.**



**stil39.css**



## IMAGINI

**Imaginile se introduc cu elementul IMG care are următoarea sintaxă:**

**<IMG atribute>. Atributele lui sunt:**

* **src** - identifică fișierul care conține imaginea respectivă.
* **alt** - text ce va fi afișat în locul imaginii dacă fișierul nu este disponibil.

## EXEMPLUL 40 - ELEMENTUL IMG

ELEMENTUL IMG ESTE UN ELEMENT DE LINIE (INLINE) DUPĂ CUM SE POATE VEDEA ÎN CONTINUARE:



## TABELE

Tabelele sunt utile atât pentru gruparea unor date dar și pentru delimitarea elementelor (cum ar fi scrierea în coloane) și aspectul paginilor web.

Elementele:

* **TABLE** - descrie un tabel.
* **TH (Table Header)** - definește antetul unui tabel.
* **TR (Table Row)** - descrie un rând în tabel.
* **TD (Table Data)** - descrie o celulă a tabelului.
* **CAPTION** - specifică titlul tabelului.

## Exemplul 41 - tabel fără chenar

**VOM CONSTRUI UN TABEL CU TEMPERATURILE ȘI PRESIUNILE ATMOSFERICE PENTRU 5 ZILE. TABELUL NU ARE CHENAR.**



Atributele elementului TABLE:

* **border** - definește grosimea chenarului tabelului.
* **cellspacing** - determină spațiul în pixeli dintre celule.
* **cellpadding** - determină spațiul dintre marginile celulei și conținutul ei.
* **rules** - definește modul în care vor fi trasate liniile care delimitează celulele.
* **frame** - definește partea chenarului ce va fi trasată.

## EXEMPLUL 42 - TABEL CU CHENAR

**ACELAȘI EXEMPLU DAR CU CHENAR DE 10PX.**



## Exemplul 43 - atributul cellspacing

**FIXĂM ATRIBUTUL CELLSPACING LA 10PX**

## Exemplul 44 - atributul cellpadding

Fixăm atributul cellpadding la 20px.

**<!DOCTYPE html>**

<html lang="ro">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Exemplul 44</title>

</head>

<body>

<table border=10px cellspacing=10px cellpadding=20px>

<th><td>Temperatura</td><td>Presiunea</td></th>

<tr><td>Luni</td><td>19&#186;</td><td>1016hPA</td></tr>

<tr><td>Marți</td><td>21&#186;</td><td>1017hPA</td></tr>

<tr><td>Miercuri</td><td>25&#186;</td><td>1016hPA</td></tr>

<tr><td>Joi</td><td>24&#186;</td><td>1015hPA</td></tr>

<tr><td>Vineri</td><td>26&#186;</td><td>1016hPA</td></tr>

</table>

</body>

</html>

## EXEMPLUL 45 - ATRIBUTUL RULES

**ATRIBUTUL RULES POATE LUA VALORILE NONE, ROWS, COLS SAU ALL.**



Atributele elementului TD:

* **colspan="nr"** - inserează nr-1 celule vide la dreapta celulei curente.
* **rowspan="nr"** - inserează nr-1 celule vide sub celula curentă.

## EXEMPLUL 46 - ATRIBUTUL COLSPAN

**CELULA DE PE RÂNDUL AL DOILEA, COLOANA A DOUA VA CUPRINDE ÎNCĂ O CELULĂ LA DREAPTA.**

##

## EXEMPLUL 47 - ATRIBUTUL ROWSPAN

**CELULA DE PE RÂNDUL AL DOILEA, COLOANA A DOUA VA CUPRINDE ÎNCĂ O CELULĂ DEDESUBT.**



Elementul **CAPTION** conține atributul **align** care poate lua valorile **top, bottom, left sau right**.

## EXEMPLUL 48 - TITLUL TABELULUI

**ELEMENTUL CAPTION DĂ TITLUL TABELULUI.**



**EXEMPLUL 49 - SCRIEREA PE MAI MULTE COLOANE**

**ELEMENTUL TABLE POATE FI FOLOSIT ȘI PENTRU A SCRIE PE MAI MULTE COLOANE:**



##  Linkuri

Elementul ***A (ancoră)*** conține adresa URL a unei resurse oarecare aflată pe un server și un text sau o imagine atașată legăturii. Se va afișa subliniat textul ancorei.

Cel mai important atribut al unei ancore este ***href*** (calea către legătură, referința)

## EXEMPLUL 50 - HIPERLEGĂTURI

**HIPERLEGĂTURILE SE INTRODUC CU ELEMENTUL *ANCORĂ A*:**



## EXEMPLUL 51 - LEGĂTURI RELATIVE LA DOCUMENT

**ÎN PUNCTELE DE UNDE DORIM SĂ FIE VIZUALIZAT DOCUMENTUL, CREĂM ANCORE CU NUME. NUMELE UNEI ANCORE ÎL VOM DA PRIN ATRIBUTUL ID**





## EXEMPLUL 52 - TRIMITEREA AUTOMATĂ A UNUI EMAIL

**ÎN PUNCTELE DE UNDE DORIM SĂ FIE VIZUALIZAT DOCUMENTUL, CREĂM ANCORE CU NUME. NUMELE UNEI ANCORE ÎL VOM DA PRIN ATRIBUTUL ID.**



##  ELEMENTE DIN ANTET

Câteva din cele mai utile elemente ce pot fi incluse în **antet (HEAD**) sunt **BASE, META și SCRIPT**

## EXEMPLUL 53 - ELEMENTUL BASE

**ELEMENTUL BASE ARE ROLUL DE A PRECIZA O ADRESĂ DE BAZĂ PENTRU RESURSE.**



## Exemplul 54 - elementul META

Elementul **META** printre altele este folosit pentru a furniza informații motoarelor de căutare. Atributele elementului **META** sunt **NAME** (există câteva cuvinte cheie pentru el) și atributul **CONTENT** corespunzător.



## AȘEZAREA ÎN PAGINĂ A ELEMENTELOR

## EXEMPLUL 55 - ATRIBUTELE *TYPE* ȘI *FLOAT*

**ÎN CONTINUARE AM MODIFICAT TIPUL IMAGINII CA FIIND FLOTANTĂ ÎN DREAPTA.**



## EXEMPLUL 56 - ATRIBUTELE TYPE, POSITION, WIDTH, LEFT ȘI RIGHT

**ÎN CONTINUARE AM MODIFICAT TIPUL IMAGINII CA FIIND FIXĂ ȘI AVÂND ANUMITE DIMENSIUNI.**



## EXEMPLUL 57 - ATRIBUTUL Z-INDEX

**ÎN CONTINUARE AM STABILIT CA TEXTUL SĂ FIE AFIȘAT DEASUPRA IMAGINII.**

