

Introducere în HTML și CSS

Adrian Adiaconitei

LINKAcademy

Informație = Putere

- ✓ **Acta Diurna** („monitoare oficiale”) - Iulius Cezar în anul 59 î.Hr. - hotărârile Senatului săpate în piatră



- ✓ **Avvisi sau Gazettes** - Veneția anul 1556
gazetele scrise de mână erau vândute cu prețul de o gazetă (monedă venețiană a acelor timpuri),



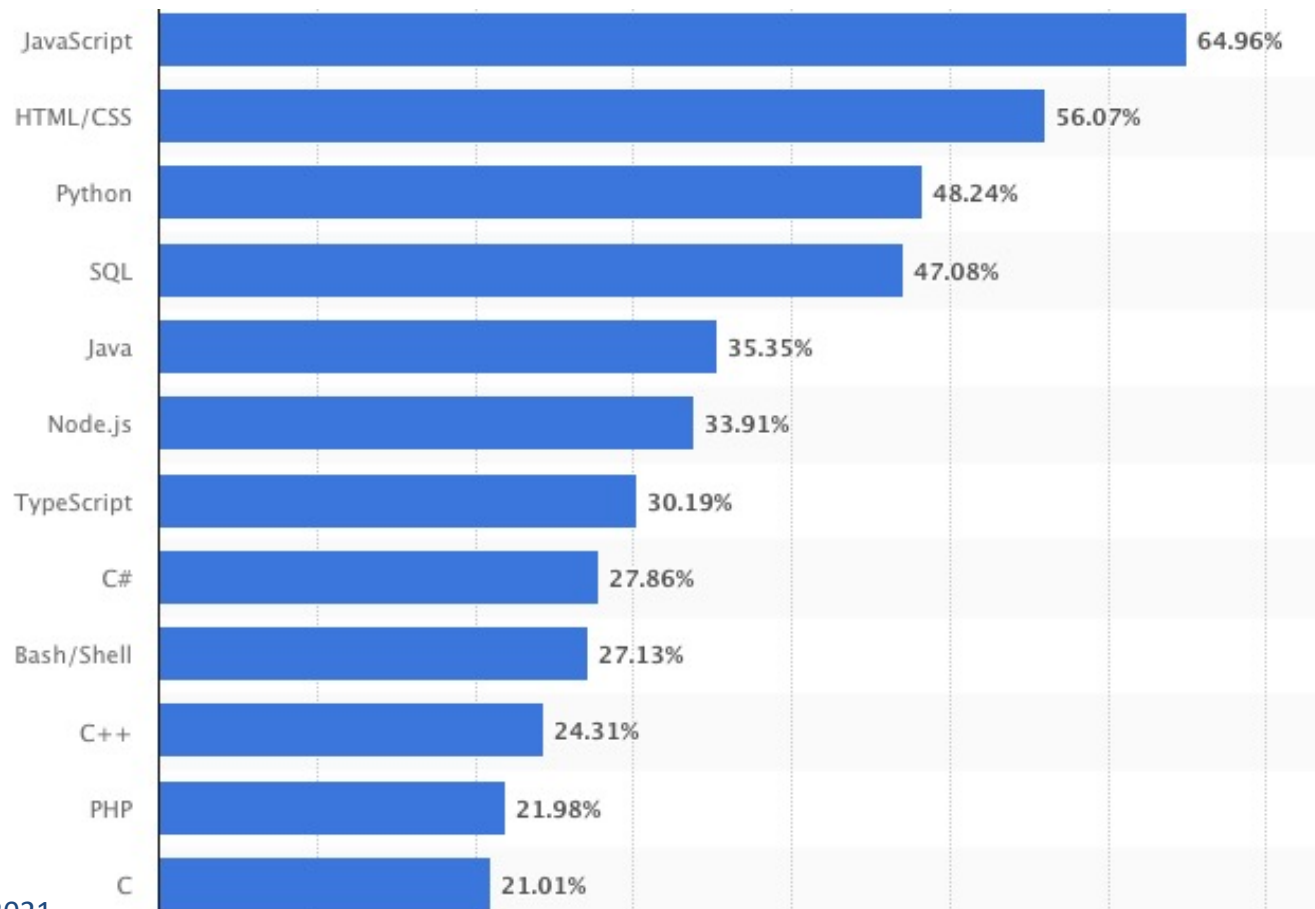
Cascading Style Sheets

Hypertext Markup Language



LINKAcademy

Cele mai utilizate limbaje din întreaga lume



900 000

Deficit de programatori în Uniunea Europeană

130 000

Angajați în IT în România

45 000

Deficit de programatori în România

Sursa: Start-up.ro + EuroStat

Web 1, 2, 3 ... **START!** **01**

HTML fără ... secrete! **02**

CODUL, direct la **SURSĂ.** **03**

<P>unem punctul pe **04**

ANCORA sus, navigăm **05**

Agenda

IMAGINI = 100 de cuvinte **06**

TABELE, dar nu în Excel. **07**

<**FORM**>ULARE, doar On-line. **08**

HTML ... cu **STYLE** CSS **09**

Proiect final, un nou început **10**

Objective

- ✓ **Sintaxa HTML**
- ✓ **Structura unei pagini HTML**
- ✓ **Organizarea semantică a paginilor**

Web 1, 2, 3 ... **START!**

- ✓ Browser, HTTP
- ✓ WWW, URL
- ✓ Internet, IP,
- ✓ Pagina web, site
- ✓ Web 2.0, Web 3.0



Programe ce pot fi folosite

EDITOR - pentru editarea
exemplor:

- [Visual Studio Code](#)
- **Atom / PhpStorm**
- Brackets
- Sublime
- Vim

[Web Dev Tools](#)

BROWSER - pentru vizualizarea si
testarea paginilor:

- **Safari**
- Firefox
- **Chrome**
- Vivaldi

[Frontend Roadmap](#)

Populatia:
7.912.207.076

Site-uri online
1,911,108,707

IPv4

Address Size:
32-bit number

Address Format:
Dotted Decimal Notation:
192.168.1.1

Prefix Notation:
255.255.255.0
/24

Number of addresses:
 $2^{32} = 4,294,967,296$

IPv6

Address Size:
128-bit number

Address Format:
Hexadecimal Notation:
fe80::94db:946e:8d4e:129e

Prefix Notation:
/64

Number of addresses:
 $2^{128} =$
340,282,366,920,938,463,463,374,607,
431,768,211,456

HTML fără ... secrete!

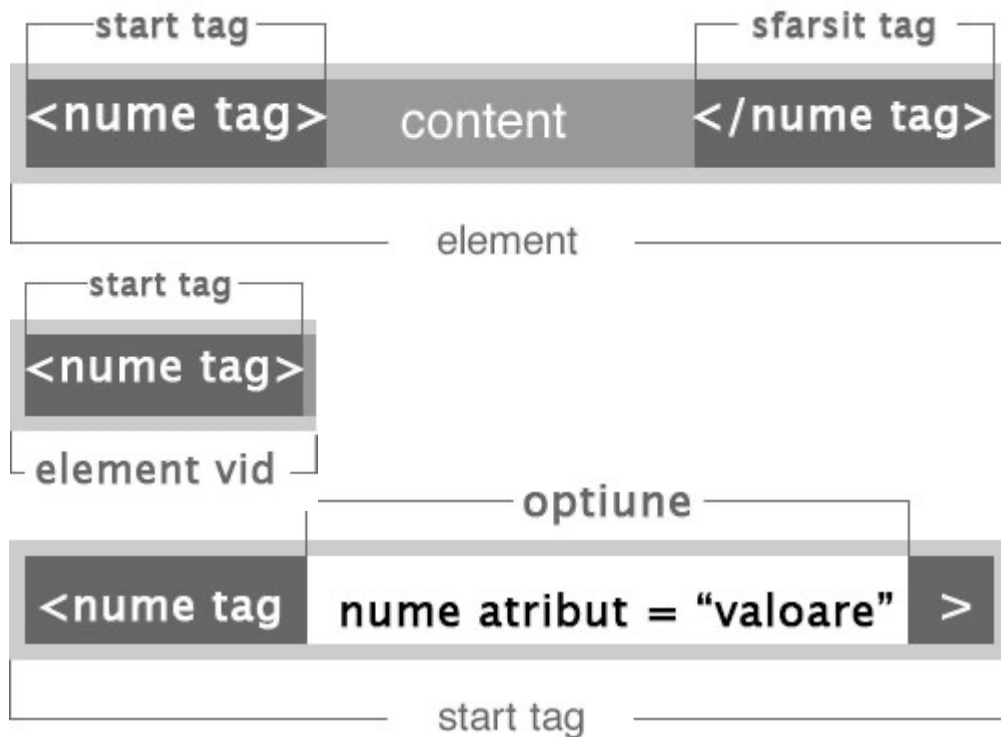
- ✓ este un limbaj care permite structurarea conținutului
- ✓ 1991 HTML
- ✓ 1994 HTML 2 PHP
- ✓ 1996 CSS 1 + JavaScript
- ✓ 1997 HTML 3.2
- ✓ 1998 CSS 2
- ✓ 1999 HTML 4.01, bazele CSS3
- ✓ 2000 XHTML 1
- ✓ 2002 Design Web fara tabele
- ✓ 2005 AJAX
- ✓ 2009-2010 [HTML 5](#)
- ✓ 2014 recomandarea HTML 5.0

Termeni folosiți în HTML

- ✓ **Elementele:** definesc structura si continutul obiectelor din cadrul unei pagini. Numele elementului se identifica prin folosirea simbolurilor „mai mic” („<”) si „mai mare” („>”), prin asa numitele taguri (etichete). Aceste simboluri cuprind intre ele numele elementului. Un element poate fi de exemplu o ancora (un hiperlink) `<a> Link `.
- ✓ **Tagurile (Etichetele):** contine numele elementului. Ceea ce se afla intre tagurile de inceput si cel de incheiere reprezinta continutul acelui element. `<a> Link `.
- ✓ **Atributele:** proprietati folosite pentru a oferi informatii suplimentare despre un element. Atributele se definesc in cadrul unui tag de inceput, dupa numele elementului.
`Google`

Sintaxa HTML

- foloseste **elemente** pentru descrierea continutului.
- **tagurile** sunt cuvinte cheie HTML delimitate de < / >, care marcheaza inceputul si sfarsitul unui **element**
- **tagurile** de deschidere pot avea **attribute**



Prevenirea și corecția erorilor de sintaxa

- ✓ *nume fisier, tag, atribut scris cu litere mici*
- ✓ *ultimul tag deschis va fi primul tag inchis*
- ✓ *cod indentat (2 sau 4 spatii) fara linii goale*
- ✓ *folositi editoare cu colorarea sintaxei*
- ✓ *validati continutul la <http://validator.w3.org>*

Structura unei pagini HTML

[curs1_ap1.html](#)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document LinkAcademy</title>
6    </head>
7    <body>
8      Prima pagina html
9    </body>
10 </html>
```

Structura unei pagini HTML

Aplicatia1:

- ✓ Deschideti un editor de text (Atom);
- ✓ Scrieti codul din dreapta;
- ✓ Salvati fisierul: `curs1_ap1.html` (litere, cifre, `_`, `-`);
- ✓ Deschiteti fisierul `curs1_ap1.html` cu un browser (Safari);

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document LinkAcademy</title>
6    </head>
7    <body>
8      Prima pagina html
9    </body>
10 </html>
```


Head- informatiile auxiliare despre pagina

[curs1_ap2.html](#)

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <!-- cele 3 meta tag-uri de mai sus trebuie sa fie primele, urmate de alte meta tag-uri -->
  <title>Document LinkAcademy</title>
  <meta name="description" content="Descriere reprezentativa pentru pagina.">
  <meta name="robots" content="index,follow"><!-- permite motoarelor de cautare sa indexeze pagina -->
  <link rel="canonical" href="https://example.com/curs.html"><!-- previne duplicarea de continut indexat-->
  <link rel="first" href="https://example.com/curs.html">
  <link rel="next" href="https://example.com/curs.html?page=4">
  <link rel="prev" href="https://example.com/curs.html?page=2">
  <link rel="last" href="https://example.com/curs.html?page=100">
  <!-- tag-uri de mai sus se folosesc pentru optimizarea indexarii paginei de catre motoarele de cautare-->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="style.css">
  <script src="javascript.js"></script>
  <!-- Favicon Pentru IE10 se pune favicon.ico in directorul root nu este necesar metatag -->
  <!-- Favicon Pentru IE 11, Chrome, Firefox, Safari, Opera -->
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="android-icon-192x192.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon-32x32.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="favicon-96x96.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="favicon-16x16.png">
</head>
```

Organizarea semantică a paginilor

- ✓ Elemente **block** - care ocupa tot spatiul orizontal disponibil; incepe intotdeauna pe o linie noua (se intinde la stanga si la dreapta in masura in care se poate).
- ✓ Elemente **inline** - care ocupa doar spatiul necesar afisarii continutului.

Elementele descendente din body, in functie de modul de ocupare a spatiului pe orizontala, se pot grupa in elemente de tip **block** si elemente de tip **inline**.

Organizarea semantică a paginilor

HTML4 :

- `<body>` - este un container de tip **block**
- `<div>` - este un container de tip **block**
- `` - este un container **inline**

Organizarea semantică a paginilor

HTML5

de tip **block** :

<header> - antetul paginii

<nav> - navigare

<article> - articol din pagina

<section> - secțiune din pagina

<aside> - coloanele laterale

<footer> - subsolul paginii

de tip **inline**:

- <**strong**> - cuvinte **importante**
- <**em**> - cuvinte *accentuate*
- <**img**>

<https://www.w3.org/TR/html5-diff/>

Aplicatia3: Scrieti codul html pentru aceasta structura.

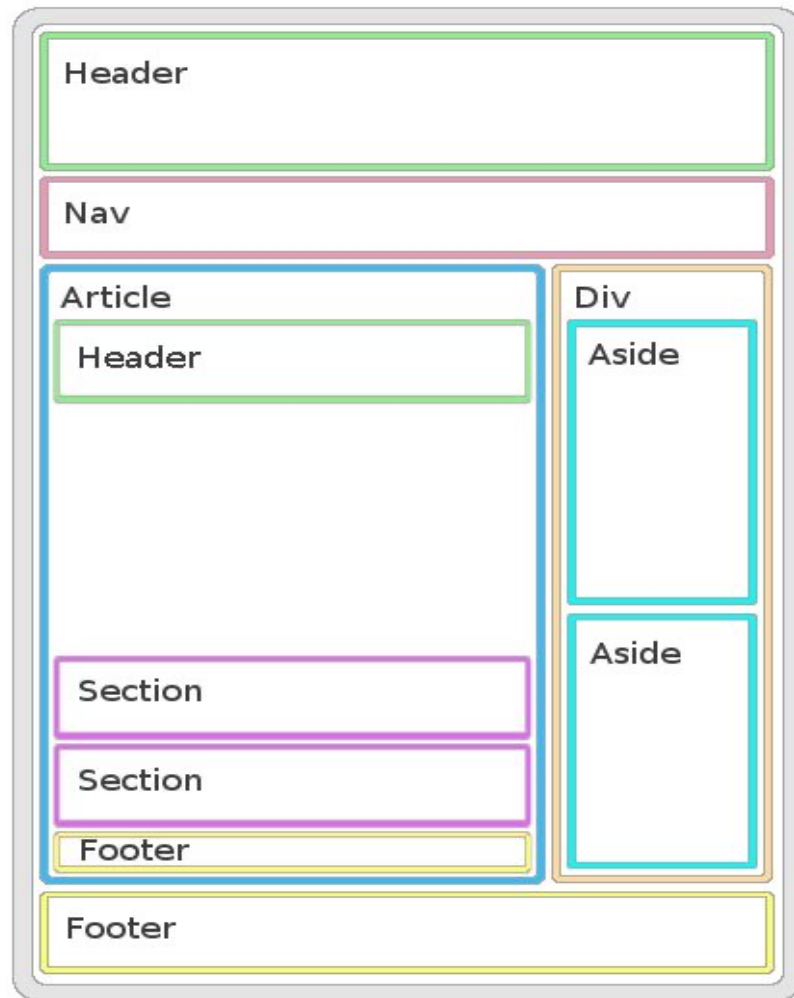
[curs1_ap3.html](#)



Aplicatia4:

Scriti codul html pentru aceasta structura.

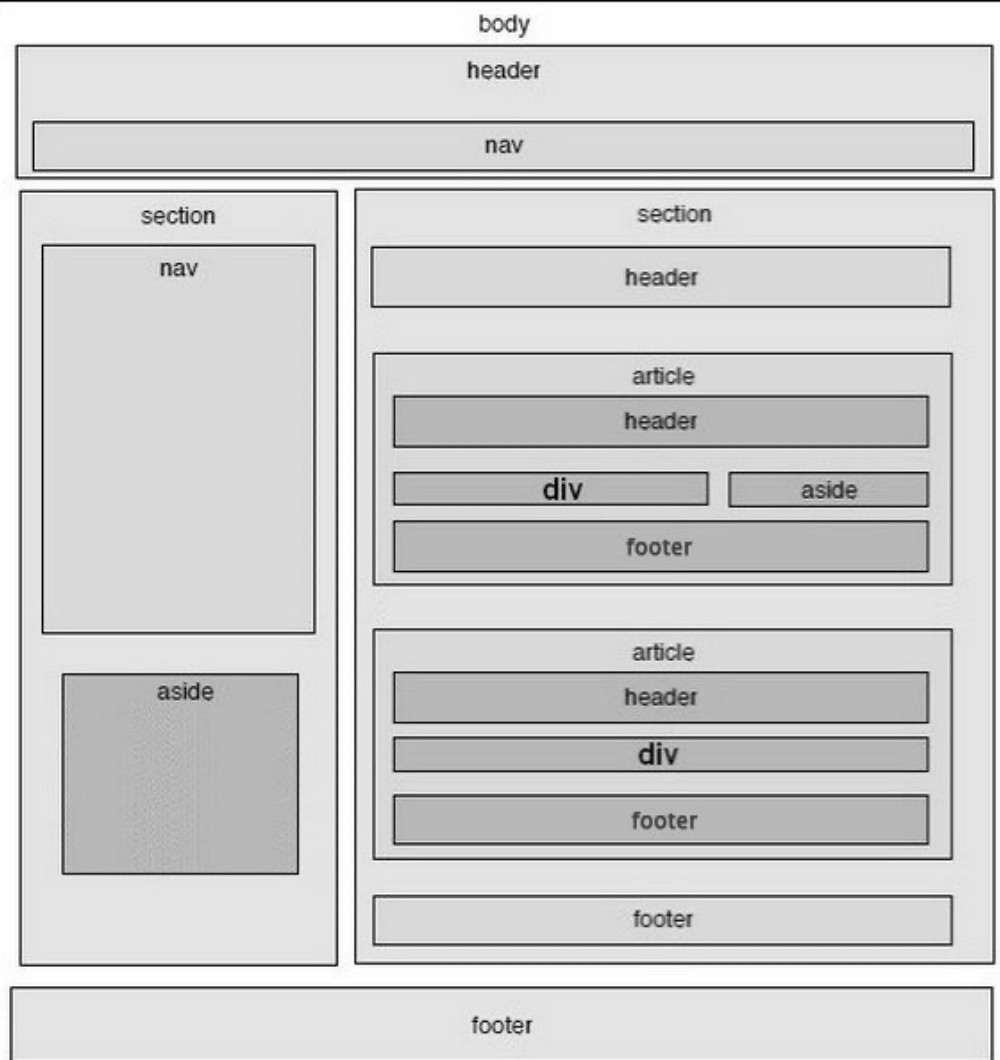
[curs1_ap4.html](#)



Aplicatia5 - Provocare:

Scriti codul html pentru aceasta structura.

[curs1_ap5.html](#)



Formatarea textului

Aplicatia6: [curs1_ap6.html](#)

Adaugarea titlurilor – elementele h1 - h6

`<h1>Titlu 1</h1>`

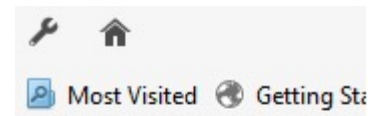
`<h2>Titlu 2</h2>`

`<h3>Titlu 3</h3>`

`<h4>Titlu 4</h4>`

`<h5>Titlu 5</h5>`

`<h6>Titlu 6</h6>`



Titlu 1

Titlu 2

Titlu 3

Titlu 4

Titlu 5

Titlu 6

Formatarea textului

`<p>`Acesta este un paragraf.`</p>`

```` si ````

```` si `<i>``</i>`

`<mark>` Cuvinte marcate`</mark>`

`<q>` Exemplu de citat`</q>`

Exemplu de `_{`indice`}`

Exemplu de `^{`exponent`}`

`<code>`Un fragment de cod`</code>`

Acesta este un paragraf.

Cuvinte importante

Cuvinte accentuate

Cuvinte marcate

“Exemplu de citat”

Exemplu de indice

Exemplu de exponent

Un fragment de cod

Formatarea textului

<pre>pastreaza formatarea**</pre>**

****grupeaza elemente

inline****

<hr> - linii de separare

**
** - linie noua

<wbr> - desparte cuvantul

Aplicatia7: Adaugati elementele HTML de mai sus in [curs1_ap7.html](#)

permite

formatari

grupeaza elemente inline

linie

noua

cuvant foarte lung qqqqqqqqqqqq

qqqqqqqqqqqq

Formatarea textului

Aplicatia 8:

Corectati urmatorul continut:

a)

<p><q>Nu-ti fa griji daca nu merge totul. Daca ar merge, ai ramane fara slujba.</p></q>

<p>Legea lui Mosher</p>

b)

<p>A scrie liniar este uman, a scrie <i>recursiv<i> este divin.
L. Peter Deutsch</p>

Aplicatia9:

[curs1_ap9.html](#)

Nume site

meniu1 meniu2 meniu3 meniu4 meniu5

Titlu articol

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
<section> Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat  
cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit  
anim id est laborum.  
</section>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
“Ut enim ad minim veniam, quis” nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

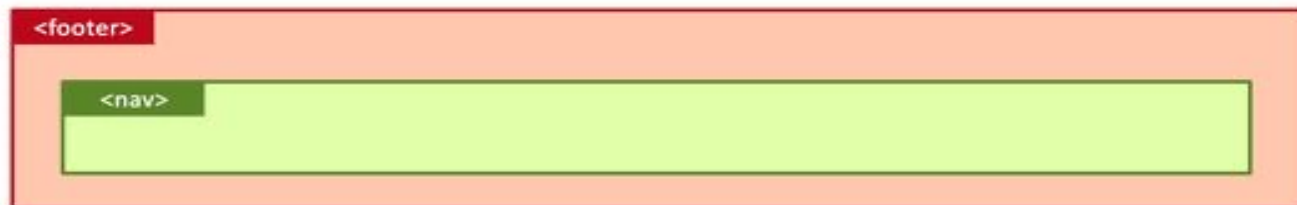
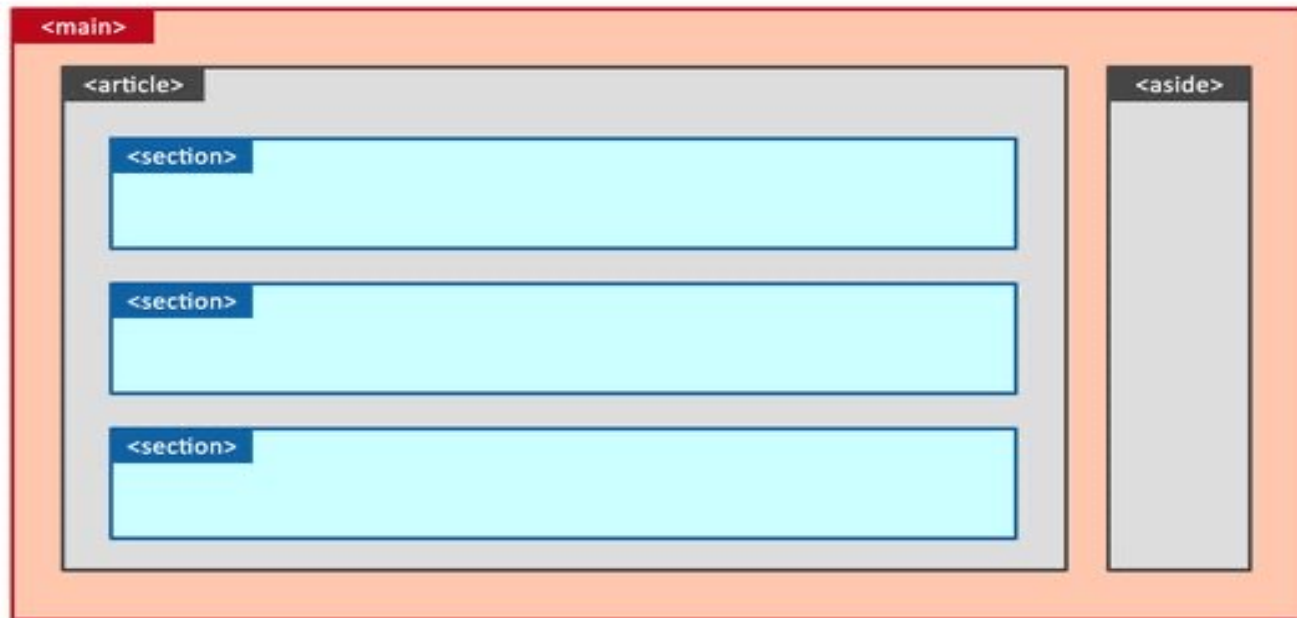
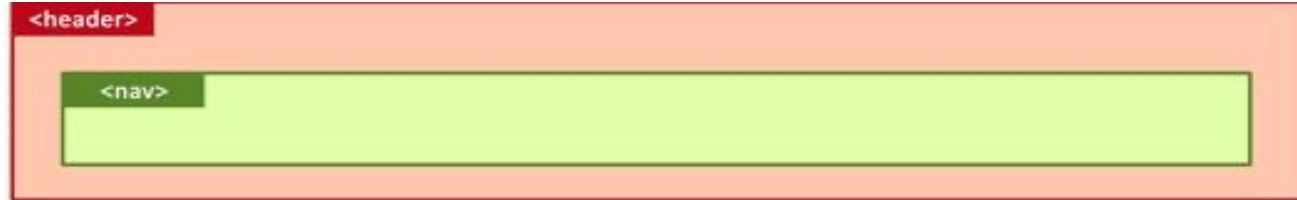
[Citeste tot articolul >>](#)

Recapitulare

- ✓ HTML este un limbaj folosit pentru descrierea si structurarea arborescenta a continutului paginilor.
- ✓ Radacina acestei structuri arborescente este elementul **html** si are doi descendenti **head** si **body**.
- ✓ Elementele **pereche** sunt specificate cu ajutorul tagurilor de deschidere si tagurilor de inchidere.
- ✓ Elementele **vide** au doar tagul de deschidere.
- ✓ Pentru setarea informatiilor auxiliare elementele pot avea attribute plasate in tagul de deschidere.
- ✓ Pentru afisarea caracterelor speciale se folosesc [entitatile HTML](#).
- ✓ Elementele descendente din body pot fi: de tip **block** si de tip **inline**.

Aplicatia 10:

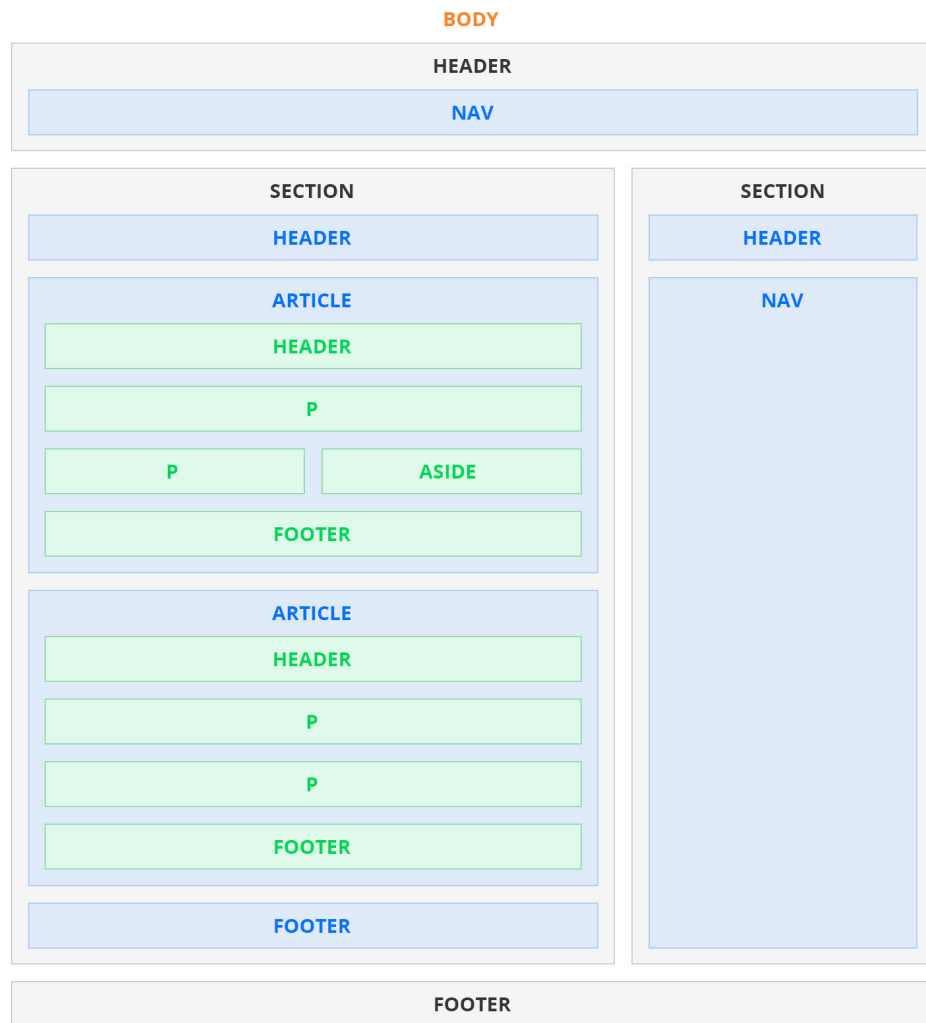
Scriti codul html
pentru aceasta
structura.



Aplicatia 11-

Provocare:

Scriti codul html pentru aceasta structura.



Resurse

- ✓ <https://www.w3schools.com>
- ✓ <https://www.w3resource.com/>
- ✓ [Web Dev Tools](#)
- ✓ [100 Web Development Tools](#)
- ✓ <http://htmlcsstherightway.org/>
- ✓ [Frontend Roadmap](#)
- ✓ <https://www.packtpub.com>
- ✓ [Build Your Own Website The Right Way Using HTML & CSS](#)
- ✓ [Html5-and-css3-all-in-one-for-dummies-3rd-edition](#)
- ✓ <https://medium.com/edureka/html-vs-html5-83302f95652e>