

A photograph of a workspace. In the foreground, a silver laptop is open on a dark wooden desk. To the left of the laptop, there is a glass bowl filled with several bright orange oranges. Behind the laptop, a pair of black-rimmed glasses and a black mouse are visible. The background is a plain, light-colored wall.

# WELCOME

CSS Course

**DEV**  
net.work

[segmente.ro](http://segmente.ro)

**html.css**

# CSS (Cascading Style Sheets)

- CSS este un standard W3C pentru definirea prezentării documentelor scrise în HTML
- CSS definește cum vor fi afișate elemente HTML
- CSS este un limbaj separat cu propria sintaxă
- Stilurile, în mod normal, trebuie salvate în fișiere CSS externe
- Foile de stil externe permit schimbarea aranjării și aspectului tuturor paginilor dintr-un site Web, doar prin simpla editare a unui singur fișier CSS
- Stilurile CSS au rezolvat o mare problemă și salvează o mulțime de timp în activitățile de dezvoltare a site-urilor web
- CSS funcționează prin asocierea unor reguli elementelor HTML

# Reguli CSS

O regulă CSS conține două părți: un selector și o declarație.

- **Selectorii** indică cărui element i se aplică regula.
- **Declarațiile** indică cum ar trebui să fie stilizate elementele menționate prin intermediul selectorului.
- **Proprietățile** indică aspectele elementului pe care dorim să le modificăm.
- **Valorile** specifică setările pe care dorim să le utilizăm pentru proprietățile alese.

**Declarație**

```
selector { proprietate: valoare; }
```

# Bloc de declarații CSS

```
selector {
```

```
    proprietate1: valoare1;
```

```
    proprietate2: valoare2;
```

```
    proprietate3: valoare3;
```

```
}
```

bloc de declarații

# Inserarea declarațiilor CSS în paginile HTML

Inserarea declarațiilor CSS în cadrul paginilor HTML se realizează în trei moduri:

- **Foaie de stil externă** (declarată într-un fișier CSS extern)
- **Foaie de stil internă** (declarată în secțiunea de *head* a documentului HTML)
- **Stilul declarat inline** (declarat în interiorul unui element HTML)

# Adăugarea declarațiilor CSS în foile de stil externe

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stiluri.css">  
</head>
```

Fișierul *stiluri.css* conține următorul cod CSS:

```
h1 { color: red; }  
p { color: blue; }
```

# Adăugarea declarațiilor CSS în foaia de stil internă

```
<head>
  <style>
    h1 { color: red; }
    p { color: blue; }
  </style>
</head>
```

# Adăugarea declarațiilor CSS inline

```
<h1 style = "color: red"> Titlu </h1>
```

```
<p style = "color: blue"> Paragraf </p>
```



# Selectorii CSS

**Selectorul universal** - se aplică la toate elementele din document

- `* {}`
- Se aplică tuturor elementelor de pe pagină

**Selectorul de tip** - se aplică numelor de elemente

- `h1, h2, h3 {}`
- Se aplică elementelor `<h1>`, `<h2>` și `<h3>`

▪ **Selectorul de clasă** - se aplică unui element al cărui atribut clasă are o valoare care se potrivește cu cel specificat după simbolul `.` (punct)

- `.dev {}`
- Se aplică tuturor elementelor care au atributul `class` egal cu `dev`

▪ `p.dev {}`

- Se aplică doar elementelor `<p>` al căror atribut `class` este egal cu `dev`

# Selectorii CSS

**Selectorul ID** - se aplică unui element al cărui atribut id-ul are o valoare care se potrivește cu cel specificat după simbolul # (diez)

- `#cnp {}`
- Se aplică elementului a cărui atribut `id` este egal cu `cnp`

**Selectorii grupați** - se aplică numelor de elemente specificate

- `h1, p, em, img {}`
- Se aplică elementelor `<h1>`, `<p>`, `<em>` și `<img>`

# Prioritatea de aplicare a stilurilor

1. Foaia de stil implicită a browser-ului
2. Foaie de stil externă - declarată într-un fișier CSS extern
3. Foaie de stil internă - declarată în secțiunea de head a documentului HTML)
4. Stilul declarat inline - declarat în interiorul unui element HTML

```
<html>
<head>
  <title>Exemplu de prioritizare a aplicării stilurilor</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stilulmeu.css">
  <style>
    h1{color: red;}
    p{color: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1 style="color: indigo">Titlu</h1>
  <p style="color: violet">Paragraf</p>
</body>
</html>
```

Codului CSS conținut în cadrul fișierului `stilulmeu.css`:

```
h1{color: green;}
p{color: orange;}
```

```
<html>
<head>
  <title>Exemplu de specificitate și prioritate</title>
  <style>
    * { color: blue; }
    h1 { color: purple; }
    p b { color: violet; }
    b { color: orange; }
    b { color: red; }
    p { color: chocolate; }
    p#abstract{ color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Titlu</h1>
  <p id="abstract">Acesta este un <b>abstract</b></p>
  <p>Acesta este un text dintr-un paragraf</p>
  Acesta e un text <b>oarecare</b>
</body>
</html>
```

# Moștenirea în CSS

Moștenirea se poate folosi pentru a crea un avantaj atunci când scriem foile de stil.

De exemplu, dacă dorim ca toate elementele de tip text să fie formatate cu fontul Verdana avem două opțiuni:

- Am putea scrie declarații pentru fiecare element din cadrul documentului HTML și să setăm proprietatea **font-face** astfel încât textul să fie formatat cu **Verdana**
- să scriem o singură regulă de stil prin care să se aplice proprietatea **font-face** la elementul **<body>**, iar toate elementele de tip text incluse în elementul **<body>** să moștenească acel stil

# Mostenirea în CSS

```
<html>
<head>
  <title>Exemplu de moștenire</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
      font-weight: bold;
      color: blue;
      background-color: yellow; }

    .cutie {
      color: white;
      background-color: green;
      border: 1px solid black; }

    .cutiutza {
      color: gold; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p>Mostenesc de la body fontul, proprietatea bold si culoarea albastra</p>
  </div>
  <div class="cutie">
    <p>Mostenesc de la body fontul si proprietatea bold. Dar am culoarea alba, culoarea de fundal verde si bordura rosie.</p>
    <div class="cutiutza">
      <p>Mostenesc de la body fontul si proprietatea bold. Am culoarea aurita, dar mostenesc culoarea de fundal verde de la cutie. Bordura nu se
mosteneste.</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# Contact



Organizația Segmente

[inbox@segmente.ro](mailto:inbox@segmente.ro)  
[www.segmente.ro](http://www.segmente.ro)

