

Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript

Acelera Thèos

Introdução ao CSS 3

CSS 3

O que é CSS?

Cascading Style Sheets é um mecanismo para adicionar estilo a um documento web. O código CSS pode ser aplicado diretamente nas tags (css inline) ou ficar contido dentro das tags `<style>` dentro da tag `<head>`. Também é possível, em vez de colocar a formatação dentro do documento, criar um link para um arquivo CSS que contém os estilos.

CSS 3

CSS INLINE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS INLINE</title>
</head>
<body>

  <header style="display: block; background-color: ■red;">
    Exemplo de header
  </header>

</body>
</html>
```

CSS 3

TAGS STYLE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS INLINE</title>
  <style>
    header {
      display: block;
      background-color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    Exemplo de header
  </header>
</body>
</html>
```

CSS 3

Arquivo externo - BOA PRÁTICA

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>CSS INLINE</title>
6
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10
11   <header>
12     Exemplo de header
13   </header>
14
15 </body>
16 </html>
```

CSS 3 - SELETORES

Seletor de tipo (TAG)

Com este seletor, selecionamos todas as tags de um mesmo tipo. Por exemplo, se digitarmos a estaremos selecionando todas as tags a (links) da página e poderemos aplicar estilos a elas. Útil para estilos gerais, mas para maior especificidade utilizamos outros seletores.

```
a {  
  color:  #c40c42;  
  text-decoration: none;  
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
  font-weight: 700;  
}
```

```
<body>  
  <main id="conteudo-principal">  
    <a href="#">Link</a>  
    <p>  
      Exemplo de seletor <strong>descendente</strong>.  
    </p>  
    <div class="destaque">  
      div destaque  
    </div>  
    <span class="destaque">  
      span destaque  
    </span>  
  </main>  
</body>
```

CSS 3 - SELETORES

Seletor descendente

Com este seletor, podemos escolher um ou mais elementos que estão dentro de outro, ou seja, que são descendentes do elemento principal. Exemplo: `p strong`. Com isso, selecionamos apenas tags `strong` que estão dentro de parágrafos.

```
p strong {  
  color: green;  
}
```

```
<body>  
  <main id="conteudo-principal">  
    <a href="#">Link</a>  
    <p>  
      Exemplo de seletor <strong>descendente</strong>.  
    </p>  
    <div class="destaque">  
      div destaque  
    </div>  
    <span class="destaque">  
      span destaque  
    </span>  
  </main>  
</body>
```


CSS 3 - SELETORES

Seletor de classe

Seleciona elementos com uma classe específica aplicada. Exemplo: `.destaque` seleciona todos os elementos com a classe "destaque".

```
.destaque {  
  display: block;  
  border: 1px solid red;  
}
```

```
<body>  
  
  <main id="conteudo-principal">  
  
    <a href="#">Link</a>  
  
    <p>  
      Exemplo de seletor <strong>descendente</strong>.  
    </p>  
  
    <div class="destaque">  
      div destaque  
    </div>  
  
    <span class="destaque">  
      span destaque  
    </span>  
  
  </main>  
  
</body>
```

CSS 3 - SELETORES

Seletor de id

Seleciona o elemento com a id especificada. Exemplo: `#conteudo-principal` irá selecionar o elemento com a id "conteudo-principal". Cada id é **única** e não pode ser repetida no mesmo documento.

```
1 #conteudo-principal {  
2   background-color: ■ cornsilk;  
3   padding: 50px;  
4 }
```

```
<body>  
  <main id="conteudo-principal">  
    <a href="#">Link</a>  
  
    <p>  
      Exemplo de seletor <strong>descendente</strong>.  
    </p>  
  
    <div class="destaque">  
      div destaque  
    </div>  
  
    <span class="destaque">  
      span destaque  
    </span>  
  
  </main>  
</body>
```

CSS 3 - Outros seletores

Seletores baseado em relacionamento

No CSS temos algumas formas de selecionar elementos baseados nos relacionamentos entre eles.

A E - Casa qualquer elemento E que seja descendente do elemento A

A > E - Casa qualquer elemento E que seja filho do elemento A.

A + E - Casa qualquer elemento E que segue imediatamente o elemento A.

A ~ E - Seleciona todos os elementos E precedidos por um elemento A.

CSS 3 - Outros seletores

Seletores de atributos

Estes seletores permitem aplicar uma determinada formatação a certos elementos com base no valor de um atributo.

`E[atributo="valor"]`: elementos do tipo E cujo "atributo" seja igual a "valor".

`E[atributo^="valor"]`: elementos do tipo E cujo valor do "atributo" comece com a palavra "valor".

`E[atributo$="valor"]`: elementos do tipo E cujo valor do "atributo" termine com a palavra "valor".

`E[atributo*="valor"]`: elementos do tipo E cujo valor do "atributo" contenha a palavra "valor".

CSS 3 - Outros seletores

Pseudo-classes

Uma pseudo-classe no CSS pode ser usada para definir um estado especial de um elemento.

:active - Coincide quando um elemento está sendo ativado pelo usuário.

:checked - Representa um checkbox, radio ou option que está ligada ou alternado para um estado ligado (true).

:focus - Aplicada quando um elemento recebe foco

:hover - Corresponde quando o usuário designa um elemento com um dispositivo apontador, mas não necessariamente o ativa.

CSS 3 - Outros seletores

Seletores por posição

Estes seletores funcionam com base na posição do elemento no documento ou no controle que o contém (elemento pai). Por exemplo, podemos selecionar o segundo elemento contido dentro de uma div, independente do seu tipo.

`:root`: seleciona o elemento raiz do documento, no caso, é a tag HTML.

`E:nth-child(N)`: seleciona o elemento do tipo E que seja o N-ésimo filho do seu elemento pai.

`E:nth-last-child(N)`: semelhante ao anterior, mas começando a contagem de baixo para cima.

`E:nth-of-type(N)`: seleciona o elemento que seja o N-ésimo do seu tipo.

`E:nth-last-of-type(N)`: semelhante ao anterior, mas contando de baixo para cima.

`E:last-child`: seleciona o elemento E que seja o último filho do elemento pai.

`E:first-of-type`: seleciona o elemento E que seja o primeiro de seu tipo dentro do elemento pai.

`E:last-of-type`: semelhante ao anterior, mas com o último elemento.

`E:only-child`: seleciona o elemento E que seja o único filho do seu elemento pai.

`E:only-of-type`: seleciona o elemento que seja o único filho deste tipo dentro de seu elemento pai.

CSS 3 - Outros seletores

Seletores por estado

Estes, por sua vez, funcionam com base no estado atual do controle (vazio, habilitado, desabilitado, etc). A seguir, cada um é explicado, facilitando o entendimento.

E:empty: seleciona o elemento E que esteja vazio, sem nenhum elemento filho.

:target: seleciona o objeto alvo de um link interno (aqueles que são precedidos por # e que direcionam o usuário para um elemento na página).

E:enabled: seleciona o elemento E que esteja habilitado para o usuário

E:disabled: semelhante ao anterior, mas para elementos desabilitados.

E:checked: seleciona elementos que estejam “marcados” (rádios e checkboxes).

::selection: formata o conteúdo selecionado pelo usuário.

:not(P): seleciona os elementos que não atendem ao seletor simples P.

Exercícios

1 - Crie uma estrutura HTML simples utilizando algumas tags que aprendemos na aula anterior e aplique alguns estilos para elas.

link para algumas propriedades CSS:

<https://www.w3schools.com/cssref/>