

Domine a força do Front-end



CSS JEDI

Alexandre A. Silva

Guia Prático dos Principais Seletores CSS

Aprenda a Estilizar com Precisão e Eficiência

CSS é a base para estilizar páginas web e criar experiências visuais atraentes. Conhecer os seletores é essencial para aplicar estilos de forma eficaz. Neste guia, você encontrará uma lista dos principais seletores CSS, explicados de maneira simples, com exemplos reais para facilitar sua compreensão e aplicação prática.

Introdução

```
a[href^="https"] {  
  color: blue;  
  font-weight: bold;  
}  
  
input[placeholder] {  
  border: 2px solid green;  
}
```

01

SELETORES BÁSICOS

Neste capítulo, abordaremos os seletores mais comuns e simples do CSS, ideais para iniciantes. Eles permitem estilizar elementos diretamente por suas tags, classes ou IDs.

Seletor de Elemento (Tag)

É utilizado para selecionar todos os elementos de um determinado tipo ou nome de tag na página, como `<div>`, `<p>`, `<h1>`, entre outros. Ele aplica estilos a todos os elementos que correspondem a esse nome de tag, sem a necessidade de classes ou IDs específicos.

Seletor de Elemento (tag)

CSS

```
<h1>Título Principal da Pagina</h1>  
<p>Este é um parágrafo.</p>
```

```
h1 {  
    color: #4CAF50;  
}  
p {  
    font-size: 16px;  
}
```

Resultado: Todos os `<h1>` ficam em um tom de verde, e os `<p>` têm tamanho de fonte 16px.

Seletor de Classe

Usado para aplicar estilos a elementos com uma classe específica. É muito útil para reutilizar estilos em diferentes partes do site.

Seletor de Classe

CSS

```
<div class="card">Conteúdo da Card</div>  
<div class="card">Outra Card</div>
```

```
.card {  
  border: 1px solid #ddd;  
  padding: 10px;  
}
```

Resultado: Todos os elementos com a classe `card` recebem uma borda e espaçamento interno.

Seletor de ID

Aplica estilo a um elemento com um ID único. Deve ser usado com moderação para evitar dificuldades de manutenção do código.

Seletor de ID

CSS

```
<div id="cadapio"> Cárdápio Principal</div>
```

```
#cadapio {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
}
```

Resultado: O elemento com ID `cardapio` recebe um fundo escuro e texto branco.

02

SELETORES AVANÇADOS

Os seletores avançados permitem criar estilos mais específicos e precisos, ideais para projetos complexos. Eles ajudam a estilizar elementos com base em atributos, hierarquia e outros critérios.

Seletor Universal

O seletor universal em CSS é representado por um asterisco (*) e é utilizado para selecionar todos os elementos de uma página. Ele aplica estilos de forma global, sem distinção entre as tags.

Seletor Universal

CSS

```
<body>
  <h1>Título Primeiro nível</h1>
  <p>Texto para projeto DIO</p>
</body>

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

Resultado: Remove espaçamentos de todos os elementos.

Seletor de Atributo

O seletor de atributo aplica estilos a elementos com um atributo específico, permitindo filtrar por valores exatos, parciais ou padrões. É útil para estilizar dinamicamente elementos com base em atributos como `id`, `class`, `data-*`, entre outros.

Seletor de Atributo

CSS

```
<input type="text" placeholder="Digite aqui">
<input type="password" placeholder="Senha">

input[type="text"] {
  border: 2px solid blue;
}
```

Resultado: Apenas campos de texto recebem borda azul.

Seletor de Descendente

O seletor descendente (espaço simples entre seletores) aplica estilos a todos os elementos que estão dentro de outro elemento, em qualquer nível de profundidade na hierarquia. Ele é ideal para estilizar estruturas com múltiplos níveis aninhados no DOM.

Seletor Descendente

CSS

```
<div class="container">
  <p>Texto dentro do container.</p>
</div>

.container p {
  color: green;
}
```

Resultado: Apenas parágrafos dentro de `.container` ficam verdes.

Seletor Filho Direto

O seletor de filhos diretos (`>`) aplica estilos apenas aos elementos diretamente filhos de um elemento pai específico, ignorando descendentes em níveis mais profundos. Ele é útil para manter controle preciso sobre a hierarquia no DOM.

Seletor Filho Direto

CSS

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
    <ul>
      <li>Subitem no pacote principal</li>
    </ul>
</ul>

ul > li {
  font-weight: bold;
}
```

Resultado: Somente os itens diretamente do `` principal ficam em negrito.

03

SELETORES DE RELACIONAMENTO

Os seletores de relacionamento permitem estilizar elementos com base em sua posição relativa a outros elementos, como irmãos ou vizinhos.

Seletor de Irmão Adjacente

Aplica estilo ao primeiro elemento irmão que segue outro. Este seletor (+) é útil quando você deseja estilizar um elemento que aparece imediatamente após outro elemento no mesmo nível hierárquico (ou seja, ambos são filhos diretos do mesmo pai)

Seletor de Irmão Adjacente

CSS

```
<h1>Título</h1>
```

```
<p>Texto logo abaixo do título.</p>
```

```
h1 + p {  
    font-style: italic;  
}
```

Resultado: O parágrafo logo após o <h1> fica em itálico.

Seletor de Irmãos Gerais

O seletor irmãos gerais (`~`) aplica estilos a todos os elementos no mesmo nível hierárquico que aparecem depois de um elemento específico. É útil para estilizar múltiplos elementos subsequentes em sequência, economizando o uso de classes extras e aproveitando a relação estrutural no DOM.

Seletor de Irmãos Gerais

CSS

```
<h1>Título</h1>
<p>Parágrafo Primeiro da Constituição</p>
<p>Parágrafo Segundo da Constituição</p>

h1 ~ p {
  color: gray;
}
```

Resultado: Todos os `<p>` após o `<h1>` ficam cinza.

04

PSEUDO-CLASSES E PSEUDO-ELEMENTOS

As pseudo-classes e pseudo-elementos permitem aplicar estilos dinâmicos ou adicionar elementos virtuais ao DOM, sem alterar o HTML.

Seletor de Pseudo-Classe (Hover)

A pseudo-classe `:hover` é utilizada para aplicar estilos a um elemento quando o usuário passa o cursor do mouse sobre ele. Ela é comumente usada em links e botões para criar interatividade visual, como mudanças de cor ou efeitos de destaque.

Seletor de Pseudo-Classe (Hover)

CSS

```
<a href="#">Clique aqui</a>

a:hover {
  color: red;
}
```

Resultado: Links ficam vermelhos ao passar o mouse sobre eles.

Seletor de Pseudo-Elemento (::before e ::after)

O seletor de pseudo-elemento `::before` é utilizado para inserir conteúdo antes do conteúdo de um elemento, enquanto `::after` insere conteúdo após o conteúdo do elemento. Ambos permitem adicionar conteúdo gerado pelo CSS, como texto ou estilos, sem alterar o HTML.

Seletor de Pseudo-Elemento (::before e ::after) CSS

```
<h1>Capítulo 1 do 'Livro dos Passáros'</h1>
```

```
h1::before {  
  content: "# ";  
  color: gray;  
}
```

Resultado: O texto "# " é adicionado antes do conteúdo do `<h1>`.

Agradecimientos

Sou grato por estarmos juntos até aqui

"Este Ebook foi gerado com o auxílio de inteligência artificial,
mas a diagramação ficou a cargo de um ser humano.

Lembre-se de que este conteúdo foi criado com fins
didáticos, para mostrar o processo de construção. Não houve
uma validação cuidadosa por um humano, então podem
existir erros gerados pela IA."

Deus seja Louvado!