

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

Resumo

As pseudo-classes e pseudo-elementos são recursos fundamentais do CSS (Cascading Style Sheets) que permitem estilizar elementos HTML de maneiras específicas, além das tradicionais propriedades de estilo.

Pseudo-Classes: são seletores que especificam um estado especial de um elemento HTML. Elas são representadas por um nome precedido de dois pontos ':'. São usadas para estilizar elementos com base em interações do usuário ou em estados específicos do elemento, como `hover` (sobre), `active` (ativo), `focus` (foco) e mais. Assim como nas classes regulares, você pode encadear juntas quantas pseudo-classes você desejar em um seletor.

Pseudo-elementos: são partes específicas de um elemento HTML que podem ser estilizadas independentemente do conteúdo do elemento. Eles são representados por dois pontos duplos '::'. São usados para adicionar estilos a partes específicas de um elemento HTML, como inserir conteúdo antes ou depois do conteúdo do elemento, ou estilizar a primeira letra ou linha de um bloco de texto. Você pode utilizar apenas um pseudo-elemento em um seletor. Ele deve aparecer depois da declaração de um elemento simples.

As pseudo-classes e pseudo-elementos oferecem uma maneira poderosa de estilizar elementos HTML de forma mais dinâmica e específica, permitindo aos desenvolvedores criar interfaces mais interativas e estilizadas. Ao compreender e usar esses recursos, é possível melhorar significativamente a aparência e a usabilidade de um site ou aplicativo web.

Exercícios de Fixação

1. Identifique as pseudo-classes ou pseudo-elementos utilizados nos seguintes seletores CSS:

```
a:hover {  
  color: red;  
}  
  
p::first-line {  
  font-weight: bold;  
}  
  
input:focus {  
  border: 2px solid blue;  
}
```



2. Escreva um CSS que estilize os links de um menu horizontal, alterando a cor do texto para vermelho quando o mouse passar sobre eles usando o HTML abaixo como base:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">Services</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

3. Crie um estilo CSS para que o primeiro caractere de cada parágrafo tenha uma cor de fundo vermelha:

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
<p>Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
</p>
<p>Ut enim ad minim veniam, qui ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```



Gabarito dos exercícios

1. O Seletor 1 'hover' é uma pseudo-classe que ativa um estilo ao passar o mouse pelo elemento. O seletor 2 '::first-line' é um pseudo-elemento que ativa um estilo apenas na primeira linha do elemento. O seletor 3 'focus' é uma pseudo-classe que ativa um estilo ao focar com o mouse, um elemento.

2. CSS:

```
nav ul li a:hover {  
  color: red;  
}
```

3. CSS:

```
p::first-letter {  
  background-color: red;  
}
```

Links

[Mais sobre pseudo-classes](#)

[Mais sobre pseudo-elementos](#)

