



JavaScript: A Revolução Sem Limites

01

SELETORES
DO
JAVASCRIPT

Os Principais Seletores do JavaScript

No JavaScript, manipulamos elementos do HTML utilizando seletores. Eles são essenciais para interagir com os elementos de uma página web, como botões, parágrafos ou imagens. Neste capítulo, vamos explorar os principais seletores de maneira simples e prática, com exemplos que você pode aplicar diretamente no seu código.

1. `getElementById`: Selecionando pelo ID.

O seletor `getElementById` é um dos mais usados e simples. Ele retorna o primeiro elemento que tiver o ID especificado.

Exemplo:

```
// HTML
<button id="submitBtn">Enviar</button>

// JavaScript
const button = document.getElementById('submitBtn');
button.addEventListener('click', () => {
  alert('Botão Enviado!');
});
```

Explicação: Usamos `getElementById('submitBtn')` para pegar o botão com o ID `submitBtn`. Depois, adicionamos um evento de clique que exibe uma mensagem de alerta.

2. `getElementsByClassName`: Selecionando pela Classe

Com `getElementsByClassName`, conseguimos selecionar todos os elementos que possuem uma classe específica. O retorno é uma lista de elementos (`HTMLCollection`).

Exemplo:

```
// HTML
<div class="alert">Mensagem 1</div>
<div class="alert">Mensagem 2</div>
<div class="alert">Mensagem 3</div>

// JavaScript
const alerts =
document.getElementsByClassName('alert');
for (let alert of alerts) {
  alert.style.color = 'red'; // Muda a cor do texto para
vermelho
}
```

Explicação: Aqui, selecionamos todos os elementos com a classe `alert` e alteramos a cor do texto para vermelho. O `getElementsByClassName` retorna um `HTMLCollection`, que é iterável.

3. querySelector: Seleção Flexível

O querySelector permite selecionar um único elemento usando um seletor CSS. Ele é mais flexível, pois aceita qualquer seletor CSS, como IDs, classes, ou elementos.

Exemplo:

```
// HTML
<p class="message">Mensagem de sucesso</p>
<p class="message">Mensagem de erro</p>

// JavaScript
const firstMessage = document.querySelector('.message');
firstMessage.style.fontWeight = 'bold'; // Aplica negrito à
primeira mensagem
```

Explicação: `querySelector('.message')` seleciona o primeiro elemento com a classe `message` e aplica o estilo de negrito. Se houvesse mais de um elemento com essa classe, apenas o primeiro seria selecionado