

Seletores do DOM

Para quê servem os seletores?

Os seletores servem para acessar determinados objetos DOM já declarados anteriormente no HTML. Por meio dos seletores, é possível pegar a referência do objeto, geralmente pelo ID, classe, tag HTML, etc. Então, após usar os seletores, você pode querer esconder um elemento, adicionar estilos, alterar conteúdo, ouvir eventos (como cliques), entre outras coisas.

Quais são os principais seletores mais usados?

`getElementById()`

- Seleciona um elemento pelo seu **atributo id**;
- Exemplo: `document.getElementById('meuId')` seleciona o elemento com `id="meuId"`.

`getElementsByClassName()`

- Seleciona todos os elementos que têm uma determinada **classe**;
- Exemplo: `document.getElementsByClassName('minhaClasse')` seleciona todos os elementos com `class="minhaClasse"`.

`getElementsByTagName()`

- Seleciona todos os elementos de uma determinada **tag**;
- Exemplo: `document.getElementsByTagName('p')` seleciona todos os elementos `<p>`.

`querySelector()`

- Seleciona o primeiro elemento que corresponde a um determinado seletor **CSS**;
- Exemplo: `document.querySelector('.minhaClasse')` seleciona o primeiro elemento com `class="minhaClasse"`.

`querySelectorAll()`

- Seleciona todos os elementos que correspondem a um determinado seletor **CSS**;



- Exemplo: `document.querySelectorAll('div .minhaClasse')` seleciona todos os elementos dentro de `<div>` que têm `class="minhaClasse"`.

Exemplos práticos

`getElementById()`

```

<button id="meuBotao">Clique Aqui!</button>
<script>
  // Seleciona o botão pelo ID
  var botao =
document.getElementById('meuBotao');
  botao.textContent = 'Botão Clicado';
</script>

```

`getElementsByClassName()`

```

<div class="mensagem">Olá!</div>
<div class="mensagem">Bom dia!</div>
<script>
  // Seleciona todos os elementos com a classe 'mensagem'
  var mensagens = document.getElementsByClassName('mensagem');

  // Altera o texto de cada elemento
  for (var i = 0; i < mensagens.length; i++) {
    mensagens[i].textContent = 'Texto alterado!';
  }
</script>

return go(f, seed, [])
}

```

`getElementsByTagName()`



```

    <p>Parágrafo 1</p>
    <p>Parágrafo 2</p>
    <script>
      // Seleciona todos os elementos <p>
      var paragrafos = document.getElementsByTagName('p');
      // Altera o texto de cada parágrafo
      for (var i = 0; i < paragrafos.length; i++) {
        paragrafos[i].textContent = 'Novo conteúdo de parágrafo';
      }
    </script>

```

querySelector()

```

    <div class="container">
      <p class="texto">Primeiro Parágrafo</p>
      <p>Segundo Parágrafo</p>
    </div>
    <script>
      // Seleciona o primeiro elemento <p> com a classe 'texto'
      var p = document.querySelector('.texto');
      p.textContent = 'Alterado via querySelector';
    </script>

```

querySelectorAll()

```

    <ul>
      <li class="item">Item 1</li>
      <li class="item">Item 2</li>
      <li>Item 3</li>
    </ul>
    <script>
      // Seleciona todos os elementos <li> com a classe 'item'
      var itens = document.querySelectorAll('.item');
      // Altera o texto de cada item
      itens.forEach(function(item) {
        item.textContent = 'Item atualizado';
      });
    </script>

```



Exercícios de Fixação

- 1. Qual seletor do DOM é usado para selecionar todos os elementos que têm uma determinada classe CSS?**
 - a) `document.getElementById()`
 - b) `document.getElementsByTagName()`
 - c) `document.getElementsByClassName()`
 - d) `document.querySelector()`
- 2. Qual método você usaria para selecionar o primeiro <p> dentro de um elemento com a classe container?**
 - a) `document.querySelector('container p')`
 - b) `document.querySelectorAll('.container p')[0]`
 - c) `document.querySelector('.container p')`
 - d) `document.getElementsByClassName('container')[0].getElementsByTagName('p')[0]`
- 3. Se você deseja alterar o texto de todos os elementos <button> na página para "Clicado", qual seletor e método seria mais adequado?**
 - a) `document.querySelector('button').textContent = "Clicado";`
 - b) `document.querySelectorAll('button').forEach(btn => btn.textContent = "Clicado");`
 - c) `document.getElementsByTagName('button').textContent = "Clicado";`
 - d) `document.getElementById('button').textContent = "Clicado";`

Gabarito dos exercícios

1. c
2. c
3. b

Links

[getElementById\(\) - Mozilla](#)
[getElementsByClassName\(\) - Mozilla](#)
[getElementsByTagName\(\) - Mozilla](#)
[W3Schools - DOM Elements](#)

