

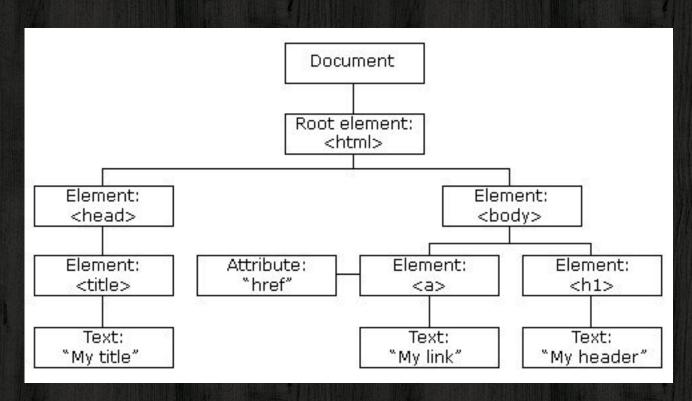
Programa do curso

- Aula 1: Introdução e objetos
- Aula 2: JavaScript integrado a HTML
- Aula 3: DOM, seletores e elementos
- Aula 4: DOM, seletores e elementos
- Aula 5: Formulários
- Aula 6: Ajax
- Aula 7: Exercício Integrador



DOM - Definição

O document object model (DOM) oferece uma representação estrutural de um documento html.



DOM - Definição

Com o DOM, o JavaScript consegue:

- Modificar elementos, atributos e estilos de uma página.
- Excluir qualquer elemento e atributo.
- Adicionar novos elementos ou atributos.
- Responder a todos os eventos HTML da página.
- Criar novos eventos HTML na página.



2. Seletores

Seletores

Para acessar os elementos de uma página, usamos seletores.

É possível acessar usando os nós, mas isso pode ser um pouco confuso.

Cada seletor pode retornar apenas um elemento ou um array.

O objeto document tem os seguintes seletores como método:

- document.getElementById(ID)
- document.getElementsByClassName(classe)
- document.querySelector(cssQuery)
- document.querySelectorAll(cssQuery)

document.getElementById()

```
<html>
<head>
</head>
<body>
    <h1 id="cabecalho">Bem-vindo!</h1>
    <script>
        document.getElementById("cabecalho").style.display = 'none';
    </script>
</body>
</html>
```

document.querySelector()

```
<html>
<head>
</head>
<body>
    <h1 class="cabecalho">Bem-vindo!</h1>
    <script>
        document.querySelector(".cabecalho").style.color = 'blue';
    </script>
</body>
</html>
```

querySelector() seleciona o **primeiro** elemento que cumpra a condição.

document.querySelectorAll()

```
<html>
<head>
</head>
<body>
   <h1 class="vermelho">Bem-vindo!</h1>
   José
   <script>
       document.querySelectorAll(".vermelho").forEach(
       function(element){
           element.style.color = 'red';
       });
   </script>
</body>
</html>
```

2. Modificar elementos

Atributos

Assim que um elemento é selecionado, é possível acessar os atributos dele usando a propriedade **attributes**.

Retorna um mapa (é como um array) que tem valores key/value com os nomes e valores dos atributos desse elemento.

elemento.attributes;

getAttribute() / setAttribute()

O método **getAttribute** aceita uma string como parâmetro com o nome do atributo que queremos obter. Retorna o valor do atributo. Caso ele não seja encontrado, retorna null.

elemento.getAttribute("href");

O método **setAttribute** permite adicionar um novo atributo ou modificar um existente.

elemento.setAttribute("class","vermelho"):

hasAttribute() / removeAttribute()

O método **hasAttribute** aceita uma string como parâmetro com o nome do atributo que queremos saber se existe no elemento.

Retorna um valor booleano.

elemento.hasAttribute(nomeAtributoEmString);

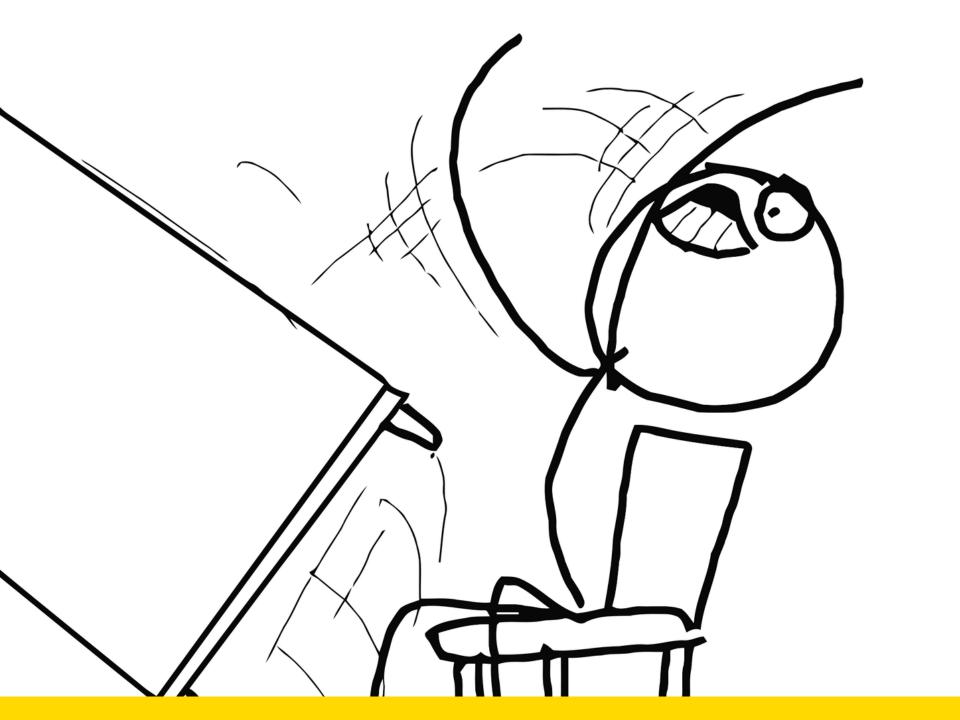
Com o método **removeAttribute**, podemos remover um atributo existente.

elemento.removeAttribute(nomeAtributo):

Estilos

- Os elementos HTML têm uma propriedade chamada style, que retorna um objeto literal que representa os estilos desse objeto.
- É possível adicionar ou modificar seus atributos.
- Os nomes das propriedades CSS em JavaScript são escritos no seguinte formato: nomeDePropiedadeDeCss.

elemento.style.color = "red"; // configuramos a cor vermelha elemento.style.fontWeight = "bold"; // configuramos o weight como negrito



Vamos praticar! Prática 1 - **DOM - Seletores e Atributos**

3. Elemento

Criando elementos - createElement

O método **createElement** permite criar novos elementos HTML. createElement aceita como parâmetro strings com nomes de tags HTML (a, div, span, li, ul, etc).

var btn = document.createElement("BUTTON");

O método **createTextNode** permite criar novos textos HTML.

var texto = document.createTextNode("Olá, sou um texto");

Inserindo elementos - appendChild

appendChild permite inserir um nó dentro de outro.

```
<script>
    let li = document.createElement("LI");
    let liText = document.createTextNode("Water");
    li.appendChild(liText);
    document.getElementById("myList").appendChild(li);
</script>
<body>
    ul id="myList">
</body>
```

textContext / innerHTML

textContent permite ler ou escrever conteúdo como texto.

```
elemento.textContent = "texto";
elemento.textContent; // texto
```

innerHTML permite ler ou escrever conteúdo em HTML de um nó.

```
<div id="cabecalho"></div>
let elemento = document.getElementById("cabecalho");
elemento.innerHTML = "<h1>Meu elemento HTML</h1>";
```

Resultado:

<div id="cabecalho"><h1>Meu elemento HTML</h1></div>

Removendo elementos - removeChild

O objeto nó tem um método chamado **removeChild** que permite remover nós filhos.

Para poder remover um nó, primeiro precisamos selecioná-lo.

```
let pai = document.getElementByld('pai');
let filho = document.getElementByld('filho');
pai.removeChild(filho);
```



Vamos praticar! Prática 2 - Elementos

