

SUMÁRIO

DOM

O que é o DOM? O que são os



Estilos

Alterando estilos

Busca e Seleção

Buscando e Selecionando



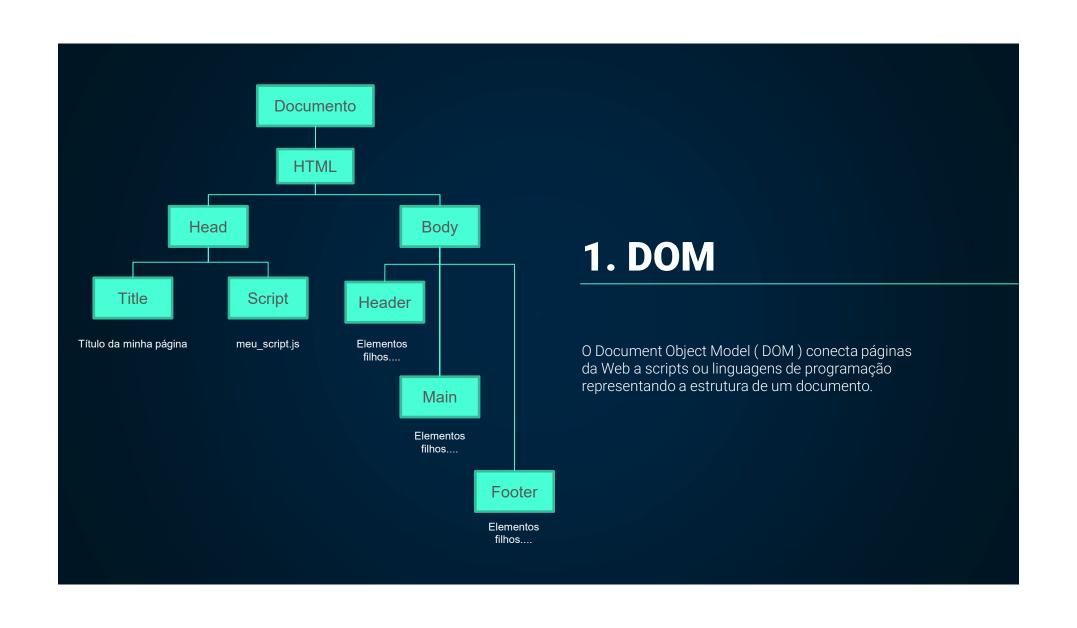
Validação de formulário

Navegar pelos elementos

Conteúdo

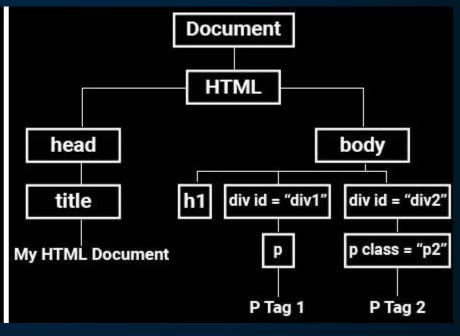
Manipulando o conteúdo



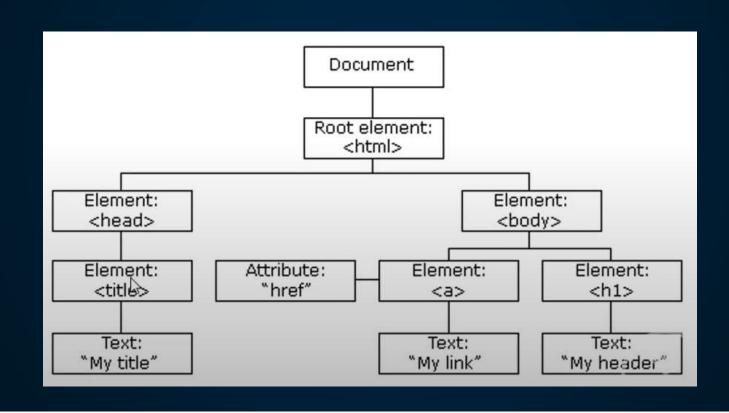




1. DOM



1. DOM

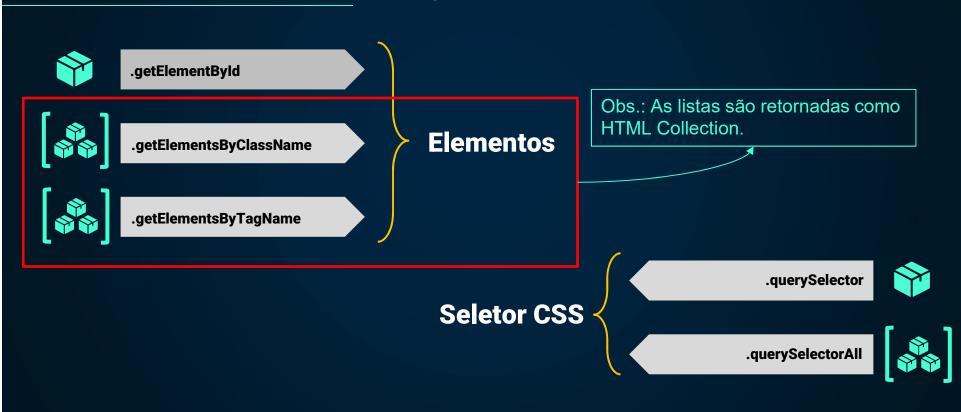




Para manipularmos um elemento, primeiro é necessáro localizar esse elemento no DOM e esse processo é feito através de métodos que buscam e selecionam um ou mais elementos / nós.









.getElementById

Retorna a referência do elemento através do seu ID

Sintaxe

var elemento = document.getElementByld(id);

Exemplo

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementById



.getElementsByClassName

Retorna um vetor de objetos com todos os elementos filhos que possuem o nome da classe dada.

Sintaxe

var elementos = document.getElementsByClassName(nomes); // ou: var elementos = rootElement.getElementsByClassName(nomes);

Exemplo

```
//Retorna todos os elementos que possuem a classe 'teste'
document.getElementsByClassName('teste');

//Retorna todos os elementos que possuem as classes 'vermelho' e 'teste'
document.getElementsByClassName('vermelho teste');

//Retorna todos os elementos que possuem a classe 'teste' dentro do elemento que possui o ID 'principal'
document.getElementById('principal').getElementsByClassName('teste');
```

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementsByClassName



.getElementsByTagName

Retorna um vetor de objetos com todos os elementos filhos que possuem o nome de tag fornecido .

Sintaxe

var elemento = document.getElementsByTagName(tag);

Exemplo

```
l // Retorna todos os elementos que possuem a tag "h1"
```

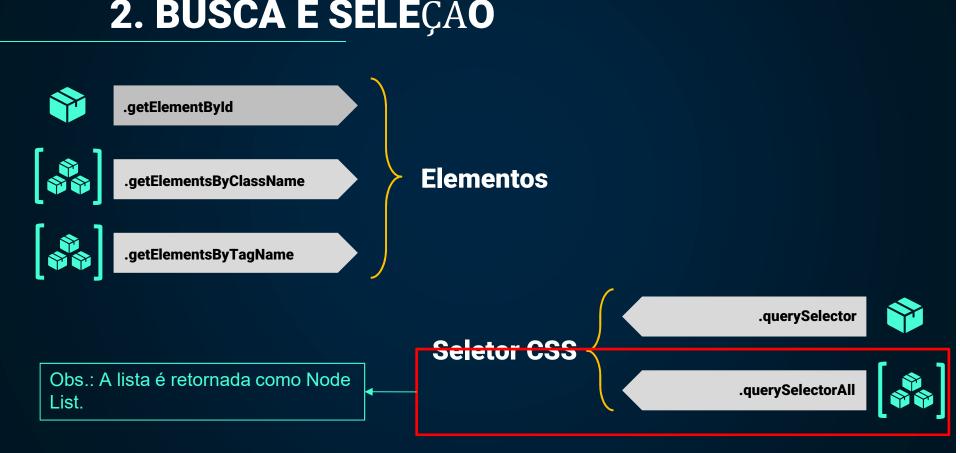
document.getElementsByTagName("h1")

// Retorna todos os elementos que possuem a tag "div"

5 document.getElementsByTagName("div")

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/getElementsByTagName







.querySelector

Retorna o primeiro elemento dentro do documento (usando ordenação em profundidade, pré-ordenada e transversal dos nós do documento) que corresponde ao grupo especificado de seletores.

Sintaxe

var elemento = document.queryselector(css_selector);

```
Exemplo
```

```
// Retorna todos os elementos que possuem a tag "h1"
document.getElementsByTagName("h1")

// Retorna todos os elementos que possuem a tag "div"
```

5 document.getElementsByTagName("div")

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/getElementsByTagName



Existem várias formas de manipularmos o conteúdo de um elemento / nó.





.textContent



.innerText



.innerHTML



.value (inputs)

Tag



Input de formulário

conteúdo



.textContent

Retorna o texto do elemento selecionado e seus descendentes (filhos).

Sintaxe

elemento.textContent

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1>Título principal do meu site</h1> --> elemento

elemento.textContent → Título principal do meu site



.innerText

Retorna o texto do elemento selecionado e seus descendentes (filhos).

Sintaxe

elemento.innerText

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1>Título principal do meu site</h1> → elemento



.innerHTML - ATENÇÃO!

Retorna o código HTML do elemento selecionado e seus descendentes (filhos).

Sintaxe

elemento.innerHTML

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.



.value

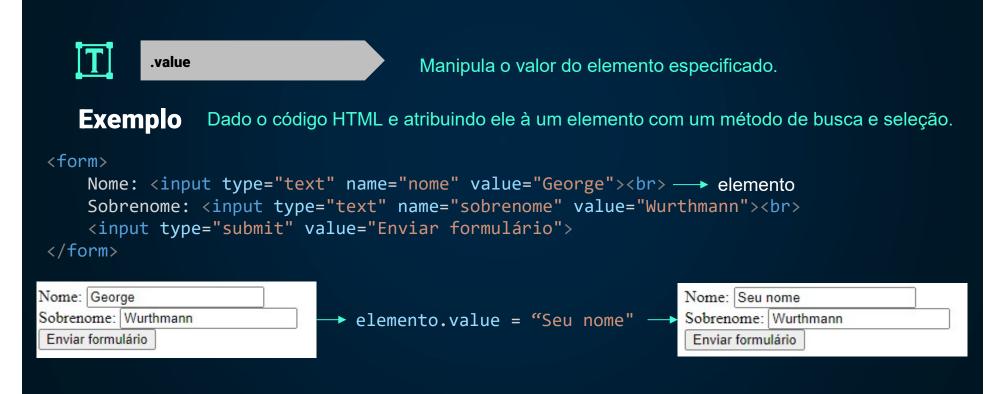
Manipula o valor do elemento especificado.

Sintaxe

elemento.value

Exemplo

Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.





Elemento com classe

<h1 class="fundo-escuro
texto-vermelho fonteampliada">Meu título</h1>



.classList

Retorna uma coleção ativa dos atributos de classe do elemento.

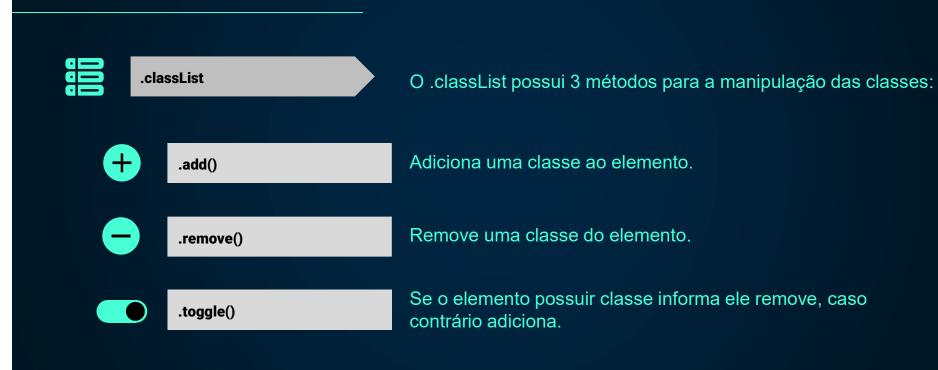
Sintaxe

elemento.classList

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1 class="fundo-escuro texto-vermelho fonte-ampliada">Meu título</h1> → elemento

elemento.classList ——— ["fundo-escuro", "texto-vermelho", "fonte-ampliada"]





.add()

Adiciona a classe informada ao elemento selecionado

Sintaxe

elemento.classList.add()

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1 class="fundo-escuro texto-vermelho">Meu título</h1> → elemento
elemento.classList.add("fonte-ampliada") → Comando executado.

<h1 class="fundo-escuro texto-vermelho fonte-ampliada">Meu título</h1>



.remove()

Remove a classe informada ao elemento selecionado

Sintaxe

elemento.classList.remove()

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1 class="fundo-escuro texto-vermelho">Meu título</h1>



.toggle()

Alterna a classe informada ao elemento selecionado

Sintaxe

elemento.classList.toggle()

Exemplo Dado o código HTML e atribuindo ele à um elemento com um método de busca e seleção.

<h1 class="fundo-escuro texto-vermelho">Meu título</h1> → elemento

elemento.classList.toggle("fonte-ampliada") e elemento.classList.toggle("texto-vermelho")

<h1 class="fundo-escuro fonte-ampliada">Meu título</h1>



Vamos praticar?

- 1. Desenvolver uma página com um botão que alterna o tema entre claro e escuro.
- 2. Dado um formulário de cadastro, validar se os campos estão preenchidos.

Obrigado

Professor George Wurthmann

- @geo-wurth
- n georgewurthmann