



Manipulando o DOM

Stephany Nusch
Software Engineer @ QuintoAndar

Objetivo do Curso



1. Explicar o que é o DOM
2. Esclarecer as diferenças entre o DOM e o BOM
3. Principais métodos para manipular páginas da web



Aula 1

O que é o DOM

Aula 2

Selecionando elementos

Aula 3

Trabalhando com estilos

Aula 4

Eventos



Aula 1: Entendendo o DOM

Manipulando o DOM



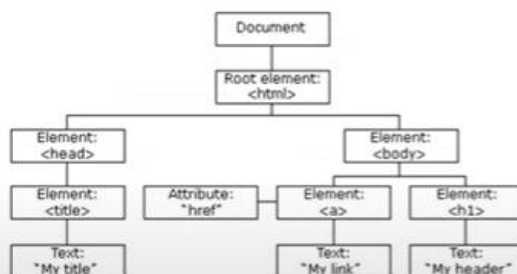
Aula 1 | Etapa 1:

< O que é Manipulando o DOM >



O que é

Document Object Model



O DOM HTML é um padrão de como **acessar e modificar os elementos HTML** de uma página.



DIGITAL
INNOVATION
ONE



Aula 1 | Etapa 2:

< DOM vs BOM

Manipulando o DOM



DOM vs BOM



BOM: Browser Object Model



Tudo o que está dentro do objeto window.



Aula 2: Selecionando elementos

Manipulando o DOM



Objetivos



1. Apresentar a estrutura HTML

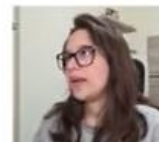
2. Apresentar métodos para interagir com os elementos de uma página



Aula 1 | Etapa 1:

Métodos

Manipulando o DOM



tag

classe

id

```
<html>
<head>
<title>Minha página</title>
</head>
<body>
<h1 id="titulo">Minha página</h1>
<section class="textos">
<h2>Sobre mim</h2>
<p>Texto sobre a pessoa aqui.</p>
</section>
<section class="textos">
<h2>Meus projetos</h2>
<ul>
<li>Projeto 1</li>
<li>Projeto 2</li>
<li>Projeto 3</li>
</ul>
</section>
</body>
</html>
```



Selecionando os elementos de uma página

```
<html>
<head>
<title>Minha página</title>
</head>
<body>
<h1 id="titulo">Minha página</h1>
<section class="textos">
<h2>Sobre mim</h2>
<p>Texto sobre a pessoa aqui.</p>
</section>
<section class="textos">
<h2>Meus projetos</h2>
<ul>
<li>Projeto 1</li>
<li>Projeto 2</li>
<li>Projeto 3</li>
</ul>
</section>
</body>
</html>
```

```
document.getElementById('titulo');
// <h1 id="titulo">Minha página</h1>
```

```
document.getElementsByTagName('li');
/*
<li>Projeto 1</li>,
<li>Projeto 2</li>,
<li>Projeto 3</li>
*/
```

```
document.getElementsByClassName('textos');
/*
<section class="textos">
<h2>Sobre mim</h2>
<p>Texto sobre a pessoa aqui.</p>
</section>,
<section class="textos">
<h2>Meus projetos</h2>
<ul>
<li>Projeto 1</li>
<li>Projeto 2</li>
<li>Projeto 3</li>
</ul>
</section>
*/
```




Métodos



Selecionando os elementos de uma página

```
<html>
<head>
  <title>Exemplo querySelectorAll</title>
</head>

<body>
  <div class="primeira-classe segunda-classe">
    <ul>
      <li class="opcao">opcao 1</li>
      <li class="opcao">opcao 2</li>
      <li class="opcao">opcao 3</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

```
document.querySelectorAll('.primeira-classe .segunda-classe');
/*
  <div class="primeira-classe segunda-classe">
    <ul>
      <li class="opcao">opcao 1</li>
      <li class="opcao">opcao 2</li>
      <li class="opcao">opcao 3</li>
    </ul>
  </div>
*/

document.querySelectorAll('li .opcao');
/*
  <li class="opcao">opcao 1</li>,
  <li class="opcao">opcao 2</li>,
  <li class="opcao">opcao 3</li>,
*/
```



Adicionar e deletar



Método	Descrição
document.createElement(element)	Cria um novo elemento HTML
document.removeChild(element)	Remove um elemento
document.appendChild(element)	Adiciona um elemento
document.replaceChild(new, old)	Substitui um elemento



Aula 3: Trabalhando com estilos

Manipulando o DOM



Objetivos



1. Ensinar como manipular estilos de elementos HTML



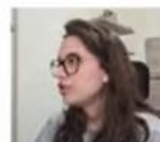
```
<div id="meu-elemento" class="classe">
  <!-- resto do código aqui -->
</div>
```

```
const meuElemento = document.getElementById("meu-elemento")

meuElemento.classList.add("novo-estilo");
// Adiciona a classe "novo-estilo"

meuElemento.classList.remove("classe")
// Remove a classe "classe"

meuElemento.classList.toggle("dark-mode")
// Adiciona a classe "dark-mode" caso ela não faça parte da
// lista e remove ela caso faça.
```



```
const meuElemento = document.getElementById("meu-elemento")

meuElemento.classList.add("novo-estilo");
// Adiciona a classe "novo-estilo"

meuElemento.classList.remove("classe")
// Remove a classe "classe"

meuElemento.classList.toggle("dark-mode")
// Adiciona a classe "dark-mode" caso ela não faça parte da
// lista e remove ela caso faça.
```

```
<div id="meu-elemento" class="novo-estilo dark-mode">
  <!-- resto do código aqui -->
</div>
```



Acessando diretamente o CSS de um elemento



```
document.getElementsByTagName("p").style.color = "blue";
```



Aula 4: Eventos

Manipulando o DOM



- 1. Explicar o que são eventos
- 2. Apresentar eventos comumente utilizados
- 3. Ensinar como acionar estes eventos



Aula 4 | Etapa 1:

Tipos

Manipulando o DOM



Eventos do mouse
mouseover, mouseout



Let's Go! →



Eventos de clique
click, dbclick

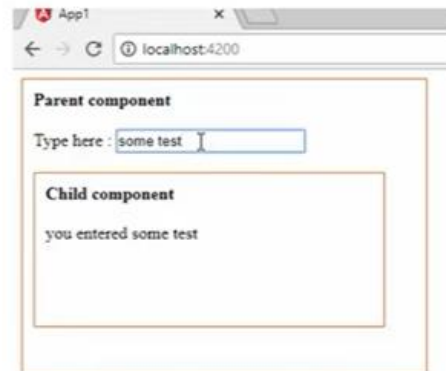


Success



Eventos de atualização

Change, load



Aula 4 | Etapa 2:



Acionando eventos

Manipulando o DOM





Event listener



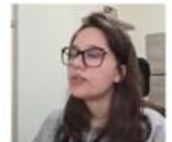
Diretamente no Javascript, cria um evento que vai ser acionado no momento em que o usuário realizar determinada ação.



```
const botao = document.getElementById("meuBotao");  
botao.addEventListener("click", outraFuncao);
```



Atributo HTML



```
<html>  
<body>  
  
<h1 onclick="mudaTexto(this)"Clique aqui!</h1>  
  
<script>  
  function mudaTexto(id) {  
    id.innerHTML = "Mudei!";  
  }  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

Especifica a função a ser chamada diretamente no elemento HTML.