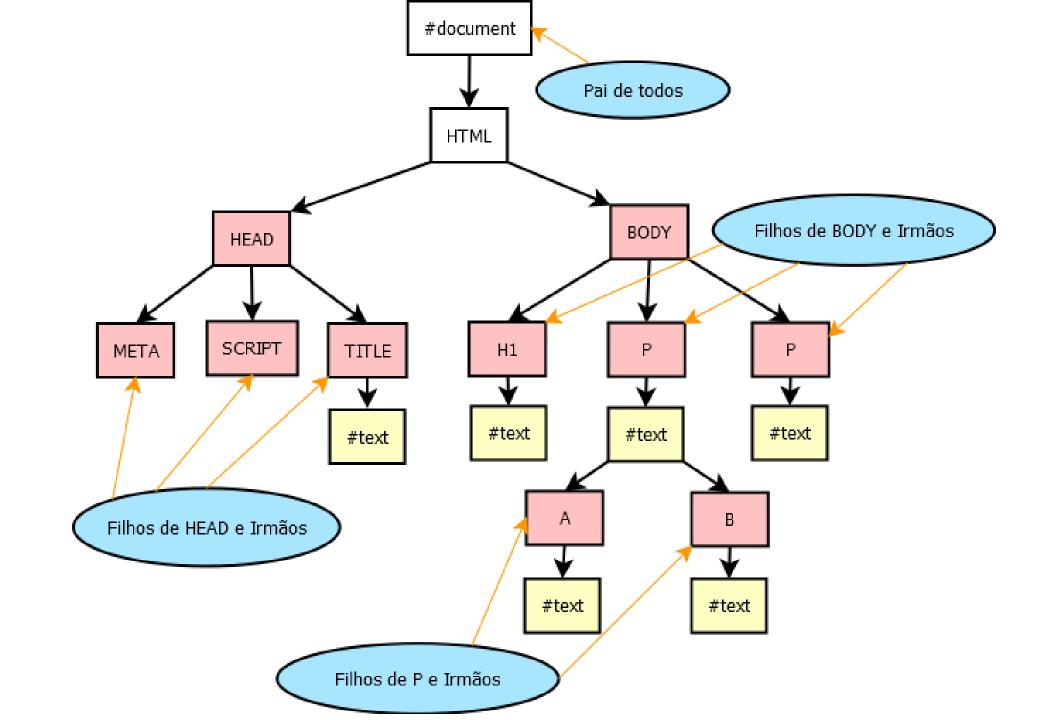
Aula 15 Manipulando Elementos do DOM



Slide 1: O Próximo Passo da nossa Missão 🦪

- Revisão Rápida: Na última aula, aprendemos a "capturar" elementos da página usando getElementById e querySelector.
- A Missão de Hoje: Agora que temos os elementos em nossas mãos (em variáveis), vamos aprender a modificá-los!
- O Que Podemos Mudar?
 - O conteúdo (textos e até mesmo outras tags HTML).
 - Os atributos (como o link de um <a> ou a imagem de um).
 - O estilo (alterando o CSS através de classes).

Slide 2: Alterando o Conteúdo (Texto e HTML) 📥

- elemento.textContent: A forma simples e segura de ler ou definir apenas o texto de um elemento. Qualquer tag HTML que você colocar aqui será tratada como texto puro.
- elemento.innerHTML: A ferramenta poderosa. Permite ler ou definir todo o conteúdo
 HTML dentro de um elemento. Com ele, você pode adicionar novas tags como ,
 (1i>, etc.
- Diferença Crucial: textContent para texto, innerHTML para HTML. Use com cuidado!

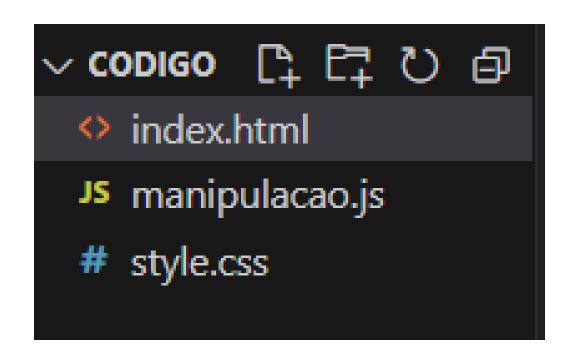
Slide 3: Manipulando Atributos (src , href , alt ...) 🔤

- O Que São Atributos? São as informações extras nas tags HTML, como src em uma imagem ou href em um link.
- Lendo um Atributo:
 - Acesso direto: elemento.id, elemento.src
- Definindo ou Alterando um Atributo:
 - elemento.setAttribute('atributo', 'novo-valor')
- Exemplo Prático: Trocar a imagem de um perfil ou o destino de um link de "Saiba Mais".

Slide 4: A Melhor Forma de Estilizar: Classes! 🛠

- Lembrete: Podemos usar elemento.style, mas isso mistura CSS com JS.
- Uma Forma Mais Organizada: Manipular as classes do CSS no elemento.
- Conheça o elemento.classList: Uma "caixa de ferramentas" para gerenciar classes:
 - .add('nova-classe'): Adiciona uma classe.
 - .remove('classe-antiga'): Remove uma classe.
 - toggle('classe-liga-desliga'): Adiciona se n\u00e3o tiver, remove se j\u00e1 tiver. Perfeito
 para bot\u00f0es de "modo noturno", por exemplo.
- Vantagem: Mantém seu estilo no arquivo CSS e seu comportamento no arquivo JS.

Prática



```
♦ index.html X JS manipulacao.js
                                  # style.css

    index.html >  html >  body >  button#botao

      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-BR">
      <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Aula 13: Manipulando o DOM</title>
           <link rel="stylesheet" href="style.css">
      </head>
      <body>
           <h1 id="titulo">Título Original</h1>
 11
           <div id="container">
 12
               Este é um texto simples dentro da div.
           </div>
 15
           <hr>>
 17
           <a id="link" href="https://google.com">Link para o Google</a>
           <img id="imagem" src="https://via.placeholder.com/150" alt="Imagem de exemplo">
 21
           <hr>>
 22
           Passe o mouse aqui... ou clique no botão!
 24
           <button id="botao">Ativar/Desativar Destaque</putton>
 25
           <script src="manipulacao.js"></script>
           </body>
       </html>
```

```
# style.css > 😂 .tema-escuro
      body {
          font-family: sans-serif;
          padding: 20px;
      /* Classe que vamos adicionar/remover com JavaScript */
      .destaque {
          background-color: _yellow;
          border: 2px solid □#333;
10
          padding: 10px;
          font-weight: bold;
11
12
13
14
      /* Classe para o tema escuro da atividade */
15
      .tema-escuro {
16
          background-color: □#222;
          color: ☐#eee;
17
18
```

```
index.html
               JS manipulacao.js X
                                  # style.css
JS manipulacao.js > [9] botao
      // AULA 13: Manipulando o DOM - Demonstração dos Conceitos
      console.log("--- JS: aula13-dom-manipulacao.js (Demonstração) ---");
      // --- EXEMPLO 1: textContent vs. innerHTML ---
       console.log("\n--- EXEMPLO 1: textContent vs. innerHTML ---");
       const titulo = document.getElementById('titulo');
       const container = document.getElementById('container');
      // Lendo o conteúdo
       console.log("Texto do título (textContent):", titulo.textContent);
 10
 11
 12
      // Alterando o conteúdo com textContent (seguro)
 13
       titulo.textContent = "Novo Título com textContent!";
 14
 15
      // Alterando o conteúdo com innerHTML (permite injetar HTML)
 16
       container.innerHTML = "<strong>Texto em negrito</strong> e uma lista: Item 1
 17
 18
      // --- EXEMPLO 2: Manipulando Atributos ---
 19
       console.log("\n--- EXEMPLO 2: Manipulando Atributos ---");
 20
       const link = document.getElementById('link');
 21
       const imagem = document.getElementById('imagem');
 22
```

```
// Lendo atributos
     console.log("Destino do link (href):", link.href);
     console.log("Fonte da imagem (src):", imagem.src);
     // Alterando atributos com .setAttribute()
     link.setAttribute('href', 'https://www.bing.com');
     link.textContent = "Novo link para o Bing";
     imagem.setAttribute('src', 'https://tse4.mm.bing.net/th/id/OIP.4JNcv6toSkGqAMVuOMtKHQHaHa?rs=1&pid=ImgDetMain&o=7&rm=3');
     imagem.setAttribute('alt', 'Nova imagem de exemplo azul');
     // --- EXEMPLO 3: Manipulando Classes com classList ---
     console.log("\n--- EXEMPLO 3: Manipulando Classes com classList ---");
     const paragrafo = document.getElementById('paragrafo');
     // Adicionando uma classe
     console.log("Adicionando a classe 'destaque'...");
     paragrafo.classList.add('destaque');
     console.log("Classes do parágrafo:", paragrafo.className);
     // Removendo uma classe (vamos esperar 3 segundos para ver o efeito)
     setTimeout(() => {
         console.log("Removendo a classe 'destaque' após 3 segundos...");
         paragrafo.classList.remove('destaque');
         console.log("Classes do parágrafo:", paragrafo.className);
     }, 3000);
     // Usando .toggle() com um botão (uma prévia da aula de eventos!)
     const botao = document.getElementById('botao');
52
     // Este código adiciona um "ouvinte de evento". Quando o botão for clicado, a função será executada.
     botao.addEventListener('click', () => {
         console.log("Botão clicado! Usando toggle na classe 'destaque'.");
         paragrafo.classList.toggle('destaque');
     });
```

Atividade

 Crie uma nova classe que altera as configurações do texto e da imagem e vincule ao botão "Ativar/Desativar Destaque"