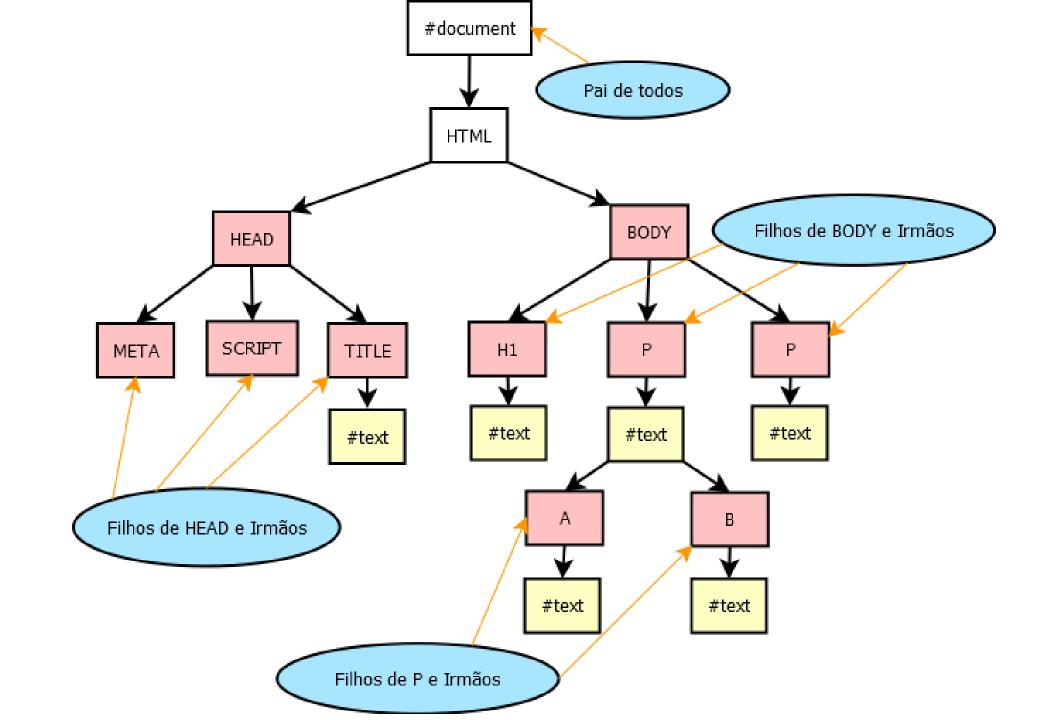
Aula 18

Eventos no DOM

Parte 2 - O Objeto event e Ações.



Slide 1: Aprofundando nos Eventos 🧟

- Revisão Rápida: Já sabemos "ouvir" eventos como click e mouseover com addEventListener.
- Pergunta-chave: Como podemos saber mais detalhes sobre o que aconteceu? Qual tecla foi pressionada? Onde exatamente o usuário clicou?
- A Missão de Hoje: Investigar o objeto event, o "detetive" que nos conta tudo sobre a interação do usuário.

Slide 2: O Que é o Objeto event ?

- O Parâmetro Secreto: A função que passamos para o addEventListener recebe, automaticamente, um argumento: o objeto event.
- O Que Ele Contém? Uma coleção de informações sobre o evento que acabou de ocorrer.
- Propriedades Essenciais:
 - event.target: Nos diz qual elemento HTML exato originou o evento.
 - event.key: Em eventos de teclado, revela qual tecla foi pressionada (ex: 'Enter', 'a', 'Escape').
 - event.type: Mostra o tipo de evento que foi disparado (ex: 'click', 'keydown').

Slide 3: Controlando o Comportamento Padrão 🟮

- Ações Automáticas: Alguns elementos HTML têm um comportamento padrão.
 - Clicar em um link <a> navega para outra página.
 - Enviar um formulário <form> recarrega a página.
 - Pressionar a barra de espaço em uma página rola o conteúdo.
- Assumindo o Controle: Podemos impedir essas ações padrão com o JavaScript.
- O Método Mágico: event.preventDefault().

Slide 4: Por Que Usar event.preventDefault() ?

- Validação de Formulários: O uso mais comum! Podemos verificar os dados de um formulário antes de enviá-lo. Se houver um erro, usamos preventDefault() para impedir o recarregamento da página e mostrar uma mensagem de erro.
- Links com Funções JS: Criar links que, em vez de navegar, executam uma função JavaScript, como abrir uma janela pop-up (modal) ou mostrar/esconder um menu.
- Controle Total: Garante que o nosso código JavaScript tenha a palavra final sobre o que acontece na página.

Prática

```
<body>
10
         <div id="container">
11
             Clique em um dos botões:
12
             <button>Botão A
             <button>Botão B</button>
13
             <button>Botão C</button>
14
         </div>
15
16
         Último botão clicado: <span id="botao-alvo">Nenhum</span>
17
18
         <hr>>
19
20
         <label for="campo-texto">Digite algo e veja o console:</label>
         <input type="text" id="campo-texto" placeholder="Veja a tecla no console...">
21
22
23
         <hr>>
24
         <form id="formulario">
25
             Este formulário não será enviado da forma tradicional.
26
27
             <button type="submit">Enviar</button>
28
         </form>
29
         <script src="script.js"></script>
         </body>
31
32
     </html>
```

```
// --- EXEMPLO 1: Identificando o Alvo com 'event.target' ---
     // Isso é chamado de "Delegação de Eventos". Em vez de adicionar um ouvinte
     // para cada botão, adicionamos um único ouvinte ao container pai.
     console.log("\n--- EXEMPLO 1: event.target ---");
     const container = document.getElementById('container');
     const span = document.getElementById('botao-alvo');
 6
     container.addEventListener('click', (event) => {
 8
         // 'event.target' nos diz qual elemento DENTRO do container foi clicado.
 9
10
         const elementoClicado = event.target;
11
         span.textContent = elementoClicado.textContent;
12
13
14
     });
```

```
// --- EXEMPLO 2: Capturando Teclas com 'event.key' ---
16
     console.log("\n--- EXEMPLO 2: event.key ---");
17
     const campo = document.getElementById('campo-texto');
18
19
     campo.addEventListener('keydown', (event) => {
20
         // 'event.key' contém o valor da tecla que foi pressionada.
21
         console.log(`Tecla pressionada: ${event.key} (Código: ${event.code})`);
22
23
24
     });
```

```
// --- EXEMPLO 3: Impedindo o Comportamento Padrão com 'event.preventDefault()' ---
26
     console.log("\n--- EXEMPLO 3: event.preventDefault() ---");
27
28
     const formulario = document.getElementById('formulario');
29
30
     // O evento para formulários é o 'submit'.
     formulario.addEventListener('submit', (event) => [{
31
         // A primeira coisa a se fazer é impedir o recarregamento da página.
32
         event.preventDefault();
34
         alert("Formulário não foi enviado! O JavaScript assumiu o controle.");
35
         // Aqui faríamos a validação dos campos e o envio dos dados com outras técnicas (ex: Fetch API).
36
37
```

Atividade

Criar um formulário de inscrição para uma rede social que usa event.preventDefault() para impedir o envio se os campos não forem preenchidos corretamente, demonstrando uma validação real.