

SENAC Campus
Santo Amaro



TADS - Análise Desenvolvimento de Sistemas
Programação Web
ADO-1

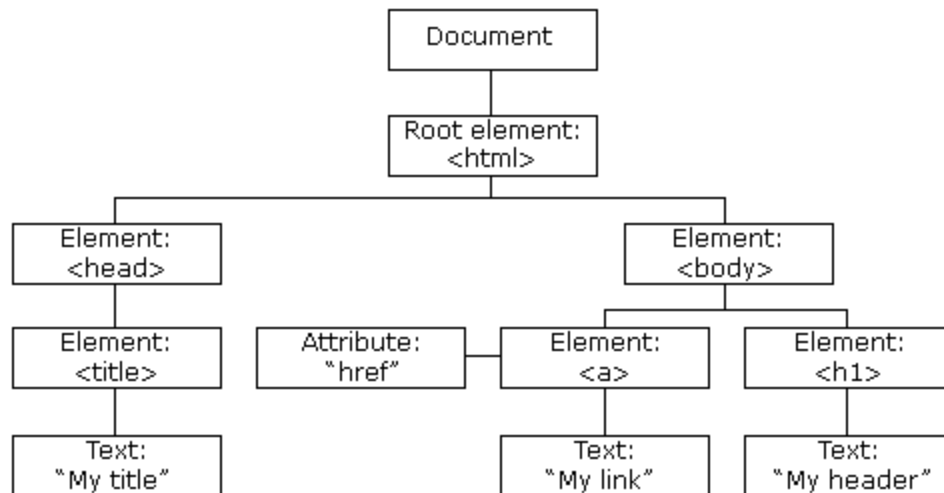
Aluno: Pedro Wada Araujo
Professor: Carlos Verissimo

São Paulo
2022

O que é DOM?

Quando uma página na web é carregada, o navegador cria automaticamente um Document Object Model da página.

O modelo HTML DOM é construído como uma árvore de objetos (Objects):



O DOM é um padrão do W3C (World Wide Web Consortium) que define o acesso de documentos.

Ele é uma plataforma e uma interface linguisticamente neutra que permite programas e scripts dinamicamente acessar e atualizar o conteúdo, estrutura e estilo do documento.

- Core DOM – Todos os tipos de documentos
- XML DOM – Para documentos em XML
- HTML DOM – Para documentos em HTML

O DOM HTML define os elementos HTML como objetos, as propriedades de todos os elementos HTML, os métodos para acessar os elementos HTML e os eventos para todos os elementos HTML.

Em outras palavras: O DOM HTML é um padrão de como buscar, mudar, adicionar ou deletar elementos HTML.

DOM e JavaScript.

O DOM HTML pode ser acessado com JavaScript (e outras linguagens também).

No DOM, todos elementos HTML são definidos como objetos.

Uma propriedade(atributos) é um valor que você busca ou atualiza (como mudar o conteúdo de um elemento).

Um método(funções) é uma ação que você faz (como adicionar ou deletar um elemento).

Elementos de implementação:

Encontrando elementos pelo Id:

A forma mais fácil de encontrar um elemento HTML no DOM, é usando o seu id.

Exemplo:

```
const element = document.getElementById("intro");
```

Esse exemplo acha o elemento com id="intro"

Se o elemento é encontrado o método retornará o elemento como um objeto.

Se o elemento não é encontrado o elemento irá conter **null**.

Encontrando por Nome:

```
const element = document.getElementsByTagName("p");
```

Esse exemplo encontra todos os elementos <p>.

Caso prático.

```
<h1>Senac - TADS - PW - 2º Semestre </h1>
<h2>Aula #02 - Introdução ao JS</h2>
  <h3>Cálculo da Média</h3>
  <button onclick="media()">Calcular média</button>
  <section id="situacao">
    <p>O resultado vai aparecer aqui...</p>
  </section>

<script>

  function media() {
    let nom = window.prompt('Qual é o nome do aluno?') // Já que o nome não é um número e :
    let n1 = Number(window.prompt(`Qual foi a primeira nota de ${nom}?`))
    let n2 = Number(window.prompt(`Além de ${n1}, qual foi a outra nota de ${nom}?`))
    med = (n1 + n2)/2 // Se você não colocar os parênteses para forçar a precedência, seu c

    let res = document.getElementById('situacao')
    res.innerHTML = `<p>Calculando a média final de <mark>${nom}</mark>.</p>`
    res.innerHTML += `<p>As notas obtidas foram <mark>${n1}</mark> e <mark>${n2}</mark>.</p>` // O += é
    res.innerHTML += `<p>A média final será <mark>${med}</mark>.</p>`
  }
</script>
```

- 1.O id situação foi encontrado e foi colocado na variável res.
- 2.E para modificar o conteúdo o res.innerHTML foi usado. E fez com que o elemento anterior fosse substituído para esse novo.

Referências.

W3C Schools.JavaScript Tutorial. Disponível em:

<https://www.w3schools.com/js/>

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp