

SENAC

Campus Santo Amaro

.

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistemas

PW - Programação Web



**(DOM)
JavaScript
ADO #1**

Professor: Veríssimo - carlos.hvpereira@sp.senac.br

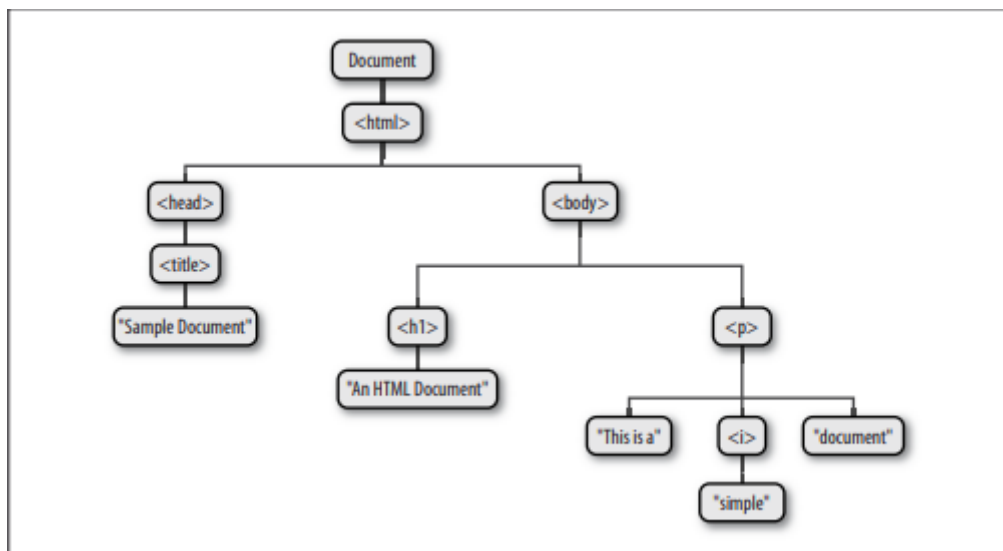
Alunos: Arthur Dourado, Caio Seiji Ito

● O Que é DOM

O Document Object Model (DOM) é uma convenção independente de linguagem e plataforma que representa a interação de objetos escritos em linguagens de marcação, ou seja, HTML (Hypertext Markup Language), XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) e XML (Extensible Markup Language).

O DOM permite que um desenvolvedor da Web acesse o documento por meio de um conjunto comum de objetos, propriedades, métodos e eventos e permite que o conteúdo da página da Web seja alterado dinamicamente com uma linguagem de script.

Exemplo de uma Estrutura DOM

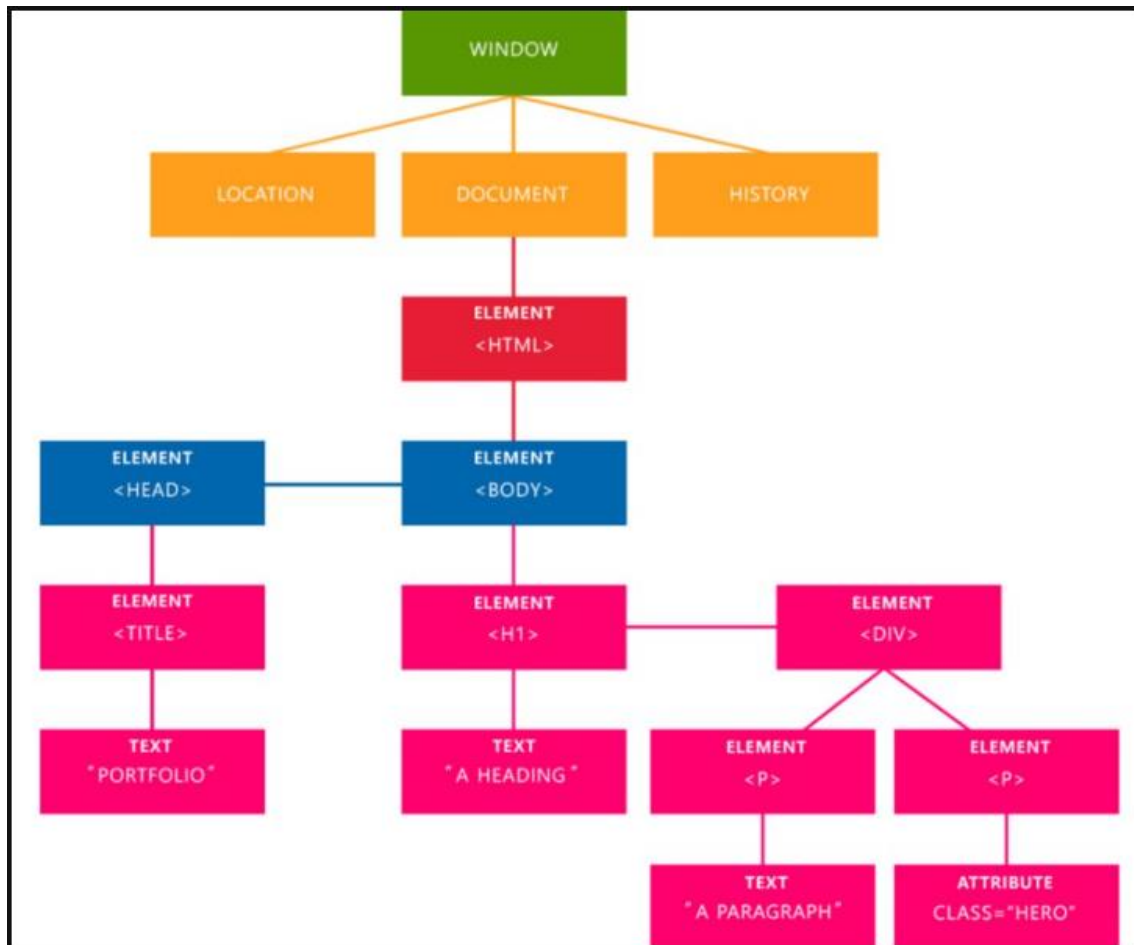


● Relação entre DOM e JavaScript

O navegador cria um DOM da página quando é carregada e o JavaScript tem o poder de manipular este modelo. Podendo até ser acessado e alterado todos os elementos de um documento HTML a partir do JavaScript usando HTML DOM. Por exemplo, você pode obter o valor inserido em uma caixa de texto, decidir o que deve acontecer no clique de um botão, adicionar novos elementos HTML, remover

elementos existentes ou alterar os estilos de elementos HTML, apenas escrevendo código JavaScript.

- Elementos da implementação do JavaScript/DOM



• Caso Prático Base

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Teste</title>
</head>

<style>
  body {fonte: 12pt Arial;}
  button {font-size: 12pt;padding:30px;}
</style>
</head>
  <body>
    <h1>Senac - Web Programação</h1>
    <h2>Professor Carlos - Introdução do Js</h2>
    <h3>Calculo de Soma</h3>
    <button on click = "somarNúmeros()">Iniciando a Soma </button>
    <section id = "res">
      <p>Resultado</p>
    </section>
    <script>
      function somar(valor1,valor2){
        let valor1=Num(window.prompt("Digite um número: "));
        let valor2=Num(window.prompt("Digite um número: "));
        soma = valor1 + valor2;

        let res = document.querySelector('section#res');
        res.innerHTML = `<p>A Soma dos valores é igual a <strong>${soma}
<\strong>!<\p>`
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Quadrado em azul a linguagem é HTML

Quadrado verde a linguagem é java Script.

- Primeiro o nosso programa inicia com um layout com o Evento DOM com o botão escrito “ Iniciar a soma”.
- Após isso vai aparecer uma interface falando para você colocar um número para fazer a soma
- Em seguida irá aparecer outra interface pra colocar outro número para fazer a soma.
- No fim o resultado da soma feita pelo java script irá aparecer na interface do DOM

Bibliografia:

- JavaScript O Guia Definitivo Por David Flanagan
- Fundamentos de HTML5 e CSS3 Por Maurício Samy Silva · 2015