

SENAC CAMPUS SANTO AMARO



Kevin Sousa dos Santos

TADS Turma A

Professor Carlos Veríssimo

São Paulo 2022

A sigla DOM que significa Document Object Model (Modelo de Objetos de Documento) representa os objetos de uma página HTML em forma de uma árvore. O DOM é importante pois é através dele que acessamos os elementos dentro de uma página HTML. Em outras palavras, obtemos acesso ao documento HTML através do DOM.

Como por exemplo, o que em HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Sample Document</title>

  </head>

  <body>

    <h1>An HTML Document</h1>

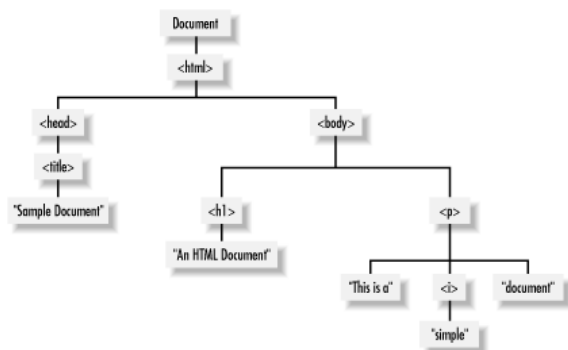
    <p>This is a <i>simple</i> document</p>

  </body>

</html>

</html>
```

Ficaria em DOM:



Qual a Relação Entre DOM e JavaScript?

Na maioria dos casos, a interface DOM está relacionada com JavaScript. Começando pelo fato de que o JavaScript é uma linguagem de programação, ou seja, ela é utilizada para criar o script do site. Já o DOM, como vimos, é um modelo de representação por objetos. Isto é, ele define a estrutura em que o documento construído através do JavaScript será lido pelo navegador. Sem o DOM, a linguagem de programação — que vale lembrar, pode ser qualquer uma, não apenas JavaScript — não teria um modelo para representar seus objetos. Afinal, ela não teria uma noção da página web e de seus componentes. Assim, enquanto o DOM representa a estrutura e os componentes da página, o JavaScript acessa e manipula esses conteúdos.

Tipos de Dados Fundamentais

Como já vimos, toda página da web pode ser representada em estrutura de árvore. O topo dessa árvore é estruturado pelo modelo de documento por objetos e terá o documento e elemento raiz HTML.

A partir dele, se ramificam os “elementos-filhos”, como Head e Body. Estes, por sua vez, também podem ter elementos-filhos, e todos os elementos podem possuir atributos.

Agora vamos conferir alguns dos dados e objetos fundamentais do modelo de documento por objetos:

Document: é o objeto raiz, representa o próprio documento HTML.

Node: é um nó, e representa uma nomenclatura mesmo: todo objeto em um documento é algum tipo de nó.

Element: o nó do tipo elemento representa as tags do documento HTML, isto é, o objeto de elemento pode ter “nós-filhos”, como de texto e de atributos.

Attribute: este tipo de objeto representa um atributo contido num elemento HTML.

Text: é o texto, ele fica localizado entre os elementos e representa o conteúdo das tags, ou elementos. Por exemplo: <p>aqui está um texto</p>.

Todos estes dados da árvore DOM podem ser adicionados, removidos ou alterados pelo JavaScript. O DOM conta com diversos métodos que podem ser utilizados para fazer a ligação entre esses objetos.

Dois exemplos de métodos são o createElement(), que cria um novo elemento HTML, e o setAttribute(), utilizado para configurar novos atributos para os elementos HTML.

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