



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Campus Santo Amaro

Christian de Souza Mol

Disciplina: Programação Web

A relação entre Document Object Model (DOM) e o HTML

São Paulo
2023

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Campus Santo Amaro

Christian de Souza Mol

Disciplina: Programação Web

A relação entre Document Object Model (DOM) e o HTML

Programação Web – Apresentado ao Centro Universitário Senac, como exigência parcial para obtenção de aprovação na disciplina Programação Web, do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador (a): Prof. Carlos Veríssimo

São Paulo

2023

Sumário:

O que é o DOM.....	4
Relação entre DOM e HTML.....	5
Propriedades e elementos do HTML/DOM	6
Exemplo prático de HTML/DOM	7
Explicação do código.....	8
Referências bibliográficas	10

O que é o DOM

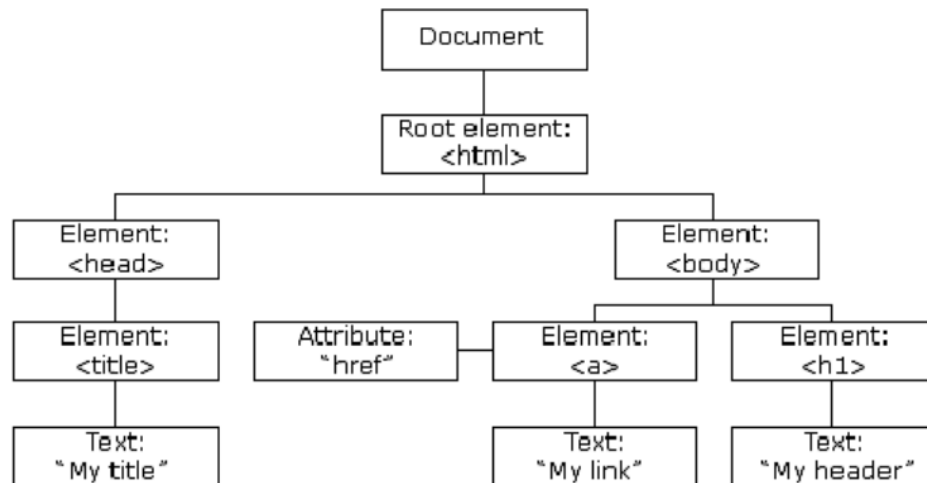
Dom é a abreviação de Document Object Model. Tem como função interagir uma linguagem com a outra, por exemplo documentos HTML, XHTML e XML. Pode ser caracterizado como um modelo de alinhamento tipo árvore.

Ele oferece acesso a todos os elementos HTML da página. E pode ser acessado com JavaScript ou outras linguagens de programação.

Relação entre DOM e HTML

Criou-se o HTML DOM que é um padrão para acessar e manipular documentos HTML. Também pode ser representado como uma estrutura em árvore.

- Todos os documentos HTML são chamados de nó.
- Cada elemento HTML é chamado de nó de elemento.
- Os textos dentro de um arquivo HTML são chamados de nós de texto.
- Cada atributo HTML TAG é chamado de nó de atributo.
- Os comentários são chamados de nós de comentários.



Propriedades e elementos do HTML/DOM

Properti	Fungsi
x.innerHTML	Menuliskan atau mengambil text dari elemen x.
x.nodeName	Memberi atau mengambil nama elemen x.
x.nodeValue	Memberi atau mengambil nilai dari elemen x.
x.parentNode	Mengambil informasi <i>parent</i> dari elemen x.
x.childNodes	Mengambil informasi <i>child</i> dari elemen x.
x.attributes	Memberi atau mengambil informasi atribut dari elemen x.

Nama Fungsi	Kegunaan
x.getElementById(<i>id</i>)	Mengakses elemen dengan <i>ID</i> tertentu.
x.getElementsByTagName(<i>name</i>)	Mengakses seluruh elemen dengan <i>name</i> tertentu.
x.appendChild(<i>node</i>)	Menambahkan elemen (<i>child</i>) ke suatu elemen x.
x.removeChild(<i>node</i>)	Menghapus elemen (<i>child</i>) dari suatu elemen x.

Exemplo prático de HTML/DOM

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Tutorial de Aprendizado de JavaScript</title>

<script>
function exibirInformacoes() {
    var nomeCidade = document.getElementById("select1").value;
    var containerResultado = document.getElementById("container");
    if (nomeCidade == "jakarta") {
        containerResultado.innerHTML = "Jakarta, a capital da República da Indonésia.";
    } else if (nomeCidade == "bandung") {
        containerResultado.innerHTML = "Bandung, a cidade das flores.";
    } else if (nomeCidade == "bogor") {
        containerResultado.innerHTML = "Bogor, a cidade da chuva.";
    }
}
</script>

</head>

<body>

<h2>Exibindo Resultados de um Formulário HTML com JavaScript</h2>

<form id="form1" name="form1" onsubmit="return false">

    <label for="select1">Escolha uma Cidade:</label>

    <select id="select1" name="select1">

        <option value="jakarta">Jakarta</option>

        <option value="bandung">Bandung</option>

        <option value="bogor">Bogor</option>

    </select>

    <input type="button" value="Mostrar Informações" onclick="exibirInformacoes()">

</form>

<p id="container"></p>

</body>

</html>
```

Explicação do código

Estrutura do código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Tutorial Belajar JavaScript</title>
</head>
<body>
```

Meta Chaset e título:

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Tutorial Belajar JavaScript</title>
```

JavaScript adicionada:

```
<script>
function tampilkan() {
    var nama_kota = document.getElementById("select1").value;
    var p_kontainer = document.getElementById("container");
    if (nama_kota == "jakarta") {
        p_kontainer.innerHTML = "Jakarta Ibu kota Republik Indonesia";
    } else if (nama_kota == "bandung") {
        p_kontainer.innerHTML = "Bandung kota kembang";
    } else if (nama_kota == "bogor") {
        p_kontainer.innerHTML = "Bogor kota hujan";
    }
}
</script>
```


Formulário HTML:

<h2>Menampilkan Hasil Form HTML dengan JavaScript</h2>

```
<form id="form1" name="form1" onsubmit="return false">  
  <label for="select1">Pilih Kota:</label>  
  <select id="select1" name="select1">  
    <option value="jakarta">Jakarta</option>  
    <option value="bandung">Bandung</option>  
    <option value="bogor">Bogor</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Tampilkan Keterangan" onclick="tampilkan()">  
</form>
```

Contêiner de resultados:

```
<p id="container"></p>
```

Referências bibliográficas

Autor: Teofilus Siagaian

Obra: https://www.academia.edu/18070147/HTML_DOM