**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](#_Toc144731083)

[**Relação entre DOM e HTML** 5](#_Toc144731084)

[**Propriedades e elementos do HTML/DOM** 6](#_Toc144731085)

[**Exemplo prático de HTML/DOM** 7](#_Toc144731086)

[**Explicação do código** 8](#_Toc144731087)

[**Referências bibliográficas** 10](#_Toc144731088)

# **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.
* Osa comentários são chamados de nós de comentários.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# **Propriedades e elementos do HTML/DOM**

Tabela

Descrição gerada automaticamenteTabela

Descrição gerada automaticamente

# **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](https://independent.academia.edu/teofilussiagaian?swp=rr-ac-18070147)

Obra: https://www.academia.edu/18070147/HTML\_DOM