

DOM

O DOM (**Document Object Model**) é uma interface que organiza uma página web como uma estrutura de árvore, onde cada elemento HTML, atributo ou texto é representado como um nó. Ele permite que scripts, como o JavaScript, acessem, modifiquem e interajam com os elementos da página em tempo real, tornando-a dinâmica e interativa.

Exemplo prático:

HTML inicial:

```
html
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="titulo">Olá, visitante!</h1>
  <button onclick="mudarTexto()">Clique aqui</button>
</body>
</html>
```

JavaScript que manipula o DOM:

```
javascript
function mudarTexto() {
  document.getElementById("titulo").textContent = "Texto alterado pelo DOM!";
}
```

CONCLUSÃO

Dom é essencial para construir um site, ele facilita a interação entre JavaScripts e scripts com o site em tempo real, ele é a base para mudança dinâmicas, ou seja, quando mudar alguma coisa no site não faz precisar carregar a página novamente, pois o Dom já faz isso automaticamente, ele que conecta o código que está dentro do Visual Code e transforma ele em um site, ou seja, é ele que permite essa interação do conteúdo com a página, também adicionar ou remover itens de uma página de acordo com as interações do usuário, ele permite adicionar cores, tamanhos, textos, ou outros estilos. Sem ele não tem como o usuário construir um site, e nem ter como colocar elementos essenciais, então o Dom é essencial para construir um site bonito e com estilo.