

OQUE È O DOM ?

O DOM (Modelo de Objeto de Documento) é uma interface de programação que permite aos desenvolvedores acessar, manipular e modificar documentos HTML e XML de forma dinâmica. Ele representa a estrutura de uma página como uma árvore de objetos, onde cada elemento da página (como tags <div>, <p>, ou) é um nó nessa árvore.

Como o DOM funciona?

Quando um navegador carrega uma página web:

1. O HTML é transformado em uma árvore de objetos DOM.
2. JavaScript pode usar o DOM para acessar, alterar ou remover elementos e conteúdo.
3. Essas alterações podem ser vistas imediatamente no navegador, sem a necessidade de recarregar a página.

Componentes principais do DOM

1. Document: Representa a página inteira (o ponto de partida).
 - Exemplo: document.title retorna o título da página.
2. Elementos (Elements): Cada tag HTML é um elemento.
 - Exemplo: <h1>, <p>, <div>.
3. Nós (Nodes): Cada parte do documento (elementos, textos, atributos) é um nó.
4. Eventos: Interações como cliques, envio de formulários ou movimento do mouse.

Exemplo prático de manipulação do DOM

Imagine o seguinte HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

Por que o DOM é importante?

- Permite criar páginas web interativas e dinâmicas.
- É fundamental para o uso de frameworks como React, Angular e Vue.
- Facilita o controle de elementos da interface, tornando as aplicações mais amigáveis ao usuário.

CONCLUSÃO

O'Que eu entendo sobre o dom é que é um modelo de programação que me permite desenvolver e mudar documentos HTML entre outros de forma simples e fácil. é uma ferramenta moderna que pode ser modificada através de Javascript e com ele eu consigo mudar textos fontes cores adicionar elementos e até criar eventos onde com a minha ação ou melhor com apenas um click em um botão ele obedece ao meu comando deixando o site mais dinâmico e flexível