



O que é o DOM?

O **DOM (Document Object Model)** é uma **representação em forma de árvore** de toda a estrutura HTML de uma página.

Cada elemento da página (como `<p>`, `<div>`, `<h1>`, ``, etc.) vira um **objeto JavaScript**, que o navegador cria automaticamente.

Assim, o JavaScript pode **acessar, modificar e reagir** a esses elementos.



Exemplos de Objetos do DOM

Quando o navegador lê o HTML abaixo:

```
<html>
  <body>
    <h1>Título</h1>
    <p>Texto de exemplo</p>
    <button>Clique</button>
  </body>
</html>
```

Ele cria automaticamente uma árvore de objetos JavaScript assim:

```
document
├── html
│   └── body
│       ├── h1
│       ├── p
│       └── button
```

Principais Objetos do DOM em JavaScript

Objeto	Descrição
document	Representa todo o documento HTML . É o ponto de entrada principal para o DOM.
window	Representa a janela do navegador (contém o document).
navigator	Contém informações sobre o navegador (nome, versão, etc).
location	Representa a URL atual da página.
history	Permite navegar pelo histórico do navegador .
Element	Representa qualquer elemento HTML , como <div> ou <button> .
Node	Representa qualquer nó da árvore , incluindo textos e comentários.
Event	Representa um evento (como clique, rolagem, tecla pressionada).
console	Usado para exibir mensagens e depurar o código.

Exemplo prático

```
// Objeto principal do DOM
console.log(document.title); // mostra o título da página

// Seleciona um elemento e altera o texto
var titulo = document.querySelector('h1');
titulo.innerText = 'Novo título!';

// Responde a um evento
var botao = document.querySelector('button');
botao.addEventListener('click', function() {
  console.log('Clicou no botão!');
});
```