

# ADO3 - PW - Pesquisa: DOM/HTML

O DOM consiste numa interface que demonstra como o navegador interpreta os documentos HTML. Assim que o navegador interpreta o seu documento HTML, ele gera um objeto que cria uma representação estruturada do conteúdo e estabelece métodos para acessar essa estrutura.

A sigla DOM corresponde a Modelagem de Objetos de Documento, expressão que descreve a interface de programação usada pelos navegadores para exibir páginas na internet. O DOM proporciona um modelo para representar e interagir com documentos HTML.

A conexão entre o DOM e o HTML é fundamental no desenvolvimento web contemporâneo. Enquanto o HTML estabelece a base da página, o DOM disponibiliza uma interface de programação que viabiliza a manipulação dinâmica dessa estrutura, possibilitando a criação de páginas web interativas e responsivas.

Durante a implementação do HTML/DOM, existem diversos elementos cruciais que os desenvolvedores precisam compreender e utilizar. Aqui estão alguns exemplos:

1. **Elementos HTML:** Tags que compõem a estrutura básica de uma página web, como `<div>`, `<p>`, `<img>`, etc.
2. **Seletores CSS:** Padrões que selecionam elementos específicos no DOM para aplicar estilos.
3. **DOM (Document Object Model):** Representação em árvore dos elementos HTML que permite o manuseio constante da página usando JavaScript.
4. **Eventos:** Ações do usuário ou do navegador, como cliques e pressionamentos de tecla, que são manipuladas com JavaScript.
5. **Bibliotecas e Frameworks:** Ferramentas como jQuery, React e Vue.js que ajudam a simplificar a manipulação do DOM e o desenvolvimento de

interfaces de usuário.

6. **Manipulação do DOM com JavaScript:** Uso de JavaScript para criar, acessar e modificar elementos no DOM.