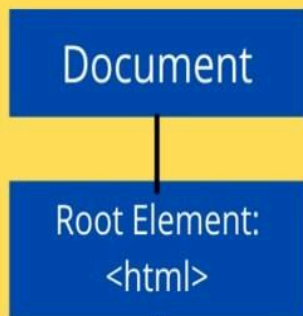


modulação em dom

java script

O **DOM** (Document Object Model) em JavaScript é uma interface de programação que permite que os desenvolvedores interajam e manipulem a estrutura e o conteúdo de páginas web. O DOM representa a página HTML ou XML como uma árvore de objetos, onde cada objeto é um nó que pode ser manipulado.

DOM in JavaScript



{.js}

Aplicações Práticas do DOM

avaliação de Formulários:

O DOM pode ser usado para validar formulários HTML, verificando se os campos

foram preenchidos corretamente antes de enviar os dados ao servidor.

Exemplo: Garantir que um campo de e-mail contenha um valor válido.

a. **Criação de Interações Dinâmicas:**

b.

Aplicações interativas como carrosséis de imagens, menus suspensos e painéis de navegação podem ser implementadas alterando dinamicamente o DOM.

c. **Criação de Jogos Web:**

Manipular o DOM pode ser utilizado em jogos simples, alterando a interface e as posições dos elementos (como objetos ou personagens) com base em ações do usuário.

d. **Animações e Efeitos Visuais:**

Você pode animar elementos da página, como transições de cor, tamanho e opacidade, criando experiências mais interativas.

Esses exemplos são apenas uma introdução ao poder do DOM em JavaScript. O DOM é a chave para interações dinâmicas em páginas web, permitindo criar sites modernos e dinâmicos.

conclusão

dom : uma interface em java script, que auxilia modificação de código em formato de árvore

aplicações :

Selecionando e Manipulando Elementos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo DOM</title>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Bem-vindo ao DOM!</h1>
  <button onclick="mudarTexto()">Clique aqui para mudar o título</button>

  <script>
    function mudarTexto() {
```

```
    // Selecionando o elemento com id 'titulo'
    const elemento = document.getElementById('titulo');
    // Alterando o conteúdo do elemento
    elemento.innerText = "Título alterado com sucesso!";
  }
</script>
</body>
</html>
```