O que e dom em javascript?

O DOM (Document Object Model) é uma interface de programação que representa a estrutura de um documento HTML, XML ou SVG como uma árvore de nós. Cada nó representa um elemento, atributo ou texto do documento.

O JavaScript pode interagir com o DOM para modificar a estrutura, o estilo e o conteúdo de um documento. Isso permite criar páginas web dinâmicas e interativas.

Por exemplo, você pode usar o JavaScript para:

- Modificar o conteúdo de um elemento: alterar o texto de um parágrafo, adicionar ou remover elementos de uma lista, etc.
- Alterar o estilo de um elemento: Modificar a cor, o tamanho da fonte, a posição, etc.
- Adicionar eventos a um elemento: Fazer com que um elemento reaja a ações do usuário, como cliques, movimentos do mouse, etc.

Aqui está um exemplo simples de como modificar o conteúdo de um elemento us111ando JavaScript:

O termo **DOM** em Java**Modelo de Objeto de Documento**,

O DOM permite que você:

- 1. Acesse os<div>, `<b<button>,<input>, etc.).
- 2. Modifique o conteúdo ou
- 3. Adicione ou **remover elementos HTML.
- 4. Alterar atributos de
- 5. **Escudo**eventos

Como funciona

O DOM representa

Selecionar elementos HTML:

eu

```
let elemento = document.getElementById('minhaDiv'); // Seleciona um elemento
com id 'minhaDiv'
1.
```

Alterar conteúdo :

```
Javascript-escritor
```

Copiar código

```
elemento.innerHTML = 'Novo conteúdo aqui!';
```

2.

Alterar atributos :

```
Javascript
```

Copiar código

```
elemento.setAttribute('class', 'novaClasse');
```

3.

Adicionar novos elementos:

Javas

```
let novoElemento = document.createElement('p');
novoElemento.
novoElemento
innerHTML = 'Este é um novo parágrafo!';
docum
document.body.appendChild(novoElemento);
  4.
Ouvir eventos:
javascript
Copiar código
let botao = document.getElementById('meuBotao');
botao.addEventListener('click', function() {
alert('Botão clicado!');
});
  5.
Em resumo, o DOM é essencial
40 mini
Dito por si:
oq e dom em javascript
]~'jnoñipj]
pO **DOM** (Document Object Model) em JavaScript é uma interface de
programação que permite que scripts (como o JavaScript) acessem e modifiquem
```

Copiar código

o conteúdo, a estrutura e o estilo de um documento HTML ou XML. Em resumo: - O DOM é uma representação em forma de **árvore** do documento HTML ou XML. Cada parte do documento (elementos, atributos, textos) é representada por **nós** na árvore. - Com o DOM, o JavaScript pode acessar esses **nós** e manipulá-los, alterando o conteúdo da página, sua estrutura e comportamento. ### Estrutura do DOM: Imagine um documento HTML como uma árvore, onde cada elemento HTML é um nó da árvore: ```html <html> <head> <title>Exemplo DOM</title> </head> <body > <h1>Olá, Mundo!</h1> Este é um parágrafo. </body> </html> ``` Essa estrutura seria representada no DOM como uma árvore de objetos, onde: - O nó raiz é o `<html>`. - O nó filho do `<html>` seria o `<head>` e o `<body>`. - Dentro do `<body>`, haveria nós para `<h1>` e ``, e assim por diante. ### Como a interação JavaScript com o DOM? JavaScript usa o DOM para manipular uma página. Você pode, por exemplo: - **Alterar conteúdo do texto**. - **Adicionar ou remover elementos**. -**Alterar atributos** (como classes, ids, estilos). - **Reagir a eventos** (como cliques, pressionamento de teclas, etc.). ### Exemplos de uso do DOM em JavaScript: 1. **Selecionando um elemento**: ```javascript const titulo = document.guerySelector('h1'); // Seleciona o primeiro <h1> na página ``` 2.* 40 mini

Como Funciona

- 1. **HTML**:
 - Temos um campo de entrada (`<input>) onde<button>)ul>) sobre
- 2. **CSS**:
 - o Estilo
- 3. JavaScript:

- Selecionamos os elementos do DOM usando document.getElementById().
- Uma articulaçãoadicionarTarefa()criar), anúncio
- Usamos addEventListenerpara
 - Ao clicar em um item da lista (<1i>), ele
 - O
 - Tamb

Funções

- Adicionar tarefas :
- Marcar tarefas como concluídas : Ao
- Remover tarefas : A

Resumo

Essa aplicação permite que você interaja com uma página de formato dinâmico, usando as funcionalidades do DOM para adicionar, remover e modificar elementos da página, tudo com JavaScript. Isso é um exemplo clássico de como o DOM pode ser utilizado para criar

4o mini

Dito por si:

aplicação de dom em javascript em trexo menor

Dito pelo ChatGPT:

ChatGPT

Aqui está um exemplo mais compacto de uma aplicação de DOM em JavaScript, o

Exemplos

HTML

```
altura
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
<title>Lista de Tarefas</title>
</h
</head>
<body>
    <h1>Lista de Tarefas</h1>
<input type="text" id="tarefaInput" placeholder="Nova tarefa">
<button id="addTarefaBtn">Adicionar/button>
ul id="listaTarefas">
```

Exemplos práticos de manipulação do DOM com JavaScript

O DOM (Document Object Model) é uma interface poderosa que permite ao JavaScript interagir com os elementos HTML de uma página web. Essa interação possibilita a criação de páginas dinâmicas e interativas.

Para ajudá-lo a entender melhor, vamos explorar alguns exemplos:

1. Alterando o Conteúdo de um Elemento:

```
JavaScript
// Selecionando o elemento com o ID "meuParagrafo"
const paragrafo = document.getElementById("meuParagrafo");

// Alterando o texto do parágrafo
paragrafo.textContent = "Novo texto inserido pelo JavaScript!";
```

2. Alterando o Estilo de um Elemento:

JavaScript

```
// Selecionando o elemento com a classe "caixa"
const caixa = document.querySelector(".caixa");
// Alterando a cor de fundo e a largura
caixa.style.backgroundColor = "blue";
caixa.style.width = "200px";
```

3. Criando um Novo Elemento:

```
JavaScript
// Criando um novo elemento 
const novoParagrafo = document.createElement("p");

// Adicionando texto ao novo parágrafo
novoParagrafo.textContent = "Este parágrafo foi criado dinamicamente!";

// Selecionando um elemento pai para adicionar o novo parágrafo
const container = document.getElementById("container");

// Adicionando o novo parágrafo ao container
container.appendChild(novoParagrafo);
```

4. Adicionando um Evento:

```
JavaScript
// Selecionando um botão
```

```
const botao = document.getElementById("meuBotao");
// Adicionando um evento de clique
botao.addEventListener("click", function() {
  alert("Você clicou no botão!");
});
5. Removendo um Elemento:
JavaScript
// Selecionando o elemento a ser removido
const elementoParaRemover = document.getElementById("elementoParaRemover");
// Removendo o elemento do DOM
elementoParaRemover.parentNode.removeChild(elementoParaRemover);
6. Alternando uma classe:
JavaScript
// Select the element
```

const element = document.getElementById("myElement");

```
// Function to toggle the "hidden" class

function toggleHidden() {
   element.classList.toggle("hidden");
}

// Add a click event listener to a button to trigger the toggle
const button = document.getElementById("myButton");
button.addEventListener("click", toggleHidden);
```

- Criando elementos de lista: Adicionando itens a uma lista não ordenada ou ordenada.
- Ocultando e mostrando elementos: Alterando a propriedade displayde um elemento.
- Validando formulários: Verificando se os campos de um formulário estão preenchidos corretamente.
- Criando efeitos de animação: Utilizando JavaScript e CSS para criar animações suaves.
- Manipulando tabelas: Adicionando, removendo e modificando linhas e colunas de uma tabela.

Conceitos-chave do DOM:

- Nós: Representamos os elementos HTML, atributos e texto do documento.
- Árvore DOM: Uma estrutura hierárquica que representa o documento.

• Métodos e propriedades: Permitem manipular os nós da árvore DOM.

Recursos Adicionais:

- MDN Web Docs: A documentação oficial da Mozilla Developer Network é um excelente recurso para aprender mais sobre o DOM.
- W3Schools: Oferece tutoriais e exemplos práticos sobre o DOM.

Com o DOM, você pode criar páginas web que respondam às ações do usuário, atualizem o conteúdo dinamicamente e ofereçam uma experiência mais rica e interativa.

Gostaria de explorar alguns desses exemplos com mais detalhes ou ver outros exemplos?

Você tem alguma dúvida específica sobre o DOM?

No entanto, podemos destacar 6 ações comuns que você realiza ao manipular o DOM:

1. Selecionando elementos:

- \circ getElementById: Seleciona um elemento pelo seu ID.
- getElementsByClassName: Seleciona elementos por suas classes.

- getElementsByTagName: Seleciona elementos por suas tags.
- querySelector: Seleciona o primeiro elemento que corresponde a um seletor CSS.
- querySelectorAll: seleciona todos os elementos que dependem de um seletor CSS.

2. Modificando o conteúdo:

- textContent: altera o texto dentro de um elemento.
- o innerHTML: altera o HTML dentro de um elemento.

3. Modificando estilos:

- o style: Altera o estilo inline de um elemento.
- classList: Adiciona, remove ou verifica classes de um elemento.

4. Criando novos elementos:

- createElement: Cria um novo elemento.
- appendChild: Adiciona um novo elemento como filho de outro.

5. Removendo elementos:

o removeChild: Remove um elemento filho.

6. Adicionando eventos:

 addEventListener: Adiciona um ouvinte de evento a um elemento.

CONCLUSAO:

O DOM em JavaScript é uma interface de programação que permite a interação com documentos HTML e XML. Ele representa a estrutura de uma página web como uma árvore de objetos, onde cada elemento HTML é um nó que pode ser manipulado via JavaScript. Com o DOM, é possível alterar dinamicamente o conteúdo e o estilo da página, responder a eventos do usuário, como cliques e teclas pressionadas, e até mesmo criar novos elementos. Ele é fundamental para o desenvolvimento de páginas interativas e dinâmicas, proporcionando uma experiência de usuário mais rica. Além disso, o DOM facilita a manipulação de dados e a atualização de conteúdos sem a necessidade de recarregar a página inteira.

- Criando elementos de lista: Adicionando itens a uma lista n\u00e3o ordenada ou ordenada.
- Ocultando e mostrando elementos: Alterando a propriedade displayde um elemento.
- Validando formulários: Verificando se os campos de um formulário estão preenchidos corretamente.
- Criando efeitos de animação: Utilizando JavaScript e CSS para criar animações suaves.
- Manipulando tabelas: Adicionando, removendo e modificando linhas e colunas de uma tabela.

Conceitos-chave do DOM:

• Nós: Representamos os elementos HTML, atributos e texto do documento.

- Árvore DOM: Uma estrutura hierárquica que representa o documento.
- Métodos e propriedades: Permitem manipular os nós da árvore DOM.

Recursos Adicionais:

- MDN Web Docs: A documentação oficial da Mozilla Developer Network é um excelente recurso para aprender mais sobre o DOM.
- W3Schools: Oferece tutoriais e exemplos práticos sobre o DOM.

Com o DOM, você pode criar páginas web que respondam às ações do usuário, atualizem o conteúdo dinamicamente e ofereçam uma experiência mais rica e interativa.

Gostaria de explorar alguns desses exemplos com mais detalhes ou ver outros exemplos?

Você tem alguma dúvida específica sobre o DOM?

```
textContent = 'Remover';
    removerBtn.
    removerB
onclick = () => li.remove(); // Remove a tarefa
    li.
appendChild(removerBtn);
    docume
document.getElementById('listaTarefas').appendChild(li);
    doc
document.getElementById('tarefaInput').value = ''; // Limpa o campo de input
});
C
  1. HTML:
        Tem um campo de entrada (`<input>) p<button>) p
```

```
2. JavaScript:
```

1

```
    Quando o botão "Adicionar" é clicado, o texto do campo

         O Um novo item da lista ( <1i>)
<script src="script.js"></script>
</body>
</h
</html>
JavaScript (arquivoscript.js):
japão
Copiar código
document.getElementById('addTarefaBtn').addEventListener('click', function()
{
    СО
const tarefaTexto = document.getElementById('tarefaInput').value;
    i
if (tarefaTexto.trim() === '') return; // Verifica se não está vazio
const li = document.createElement('li');
    li.
```

```
textContent = tarefaTexto;

const removerBtn = document.createElement('button');
```