



DESENVOLVIMENTO DE
PÁGINAS WEB



JavaScript



Como adicionar e remover elementos HTML

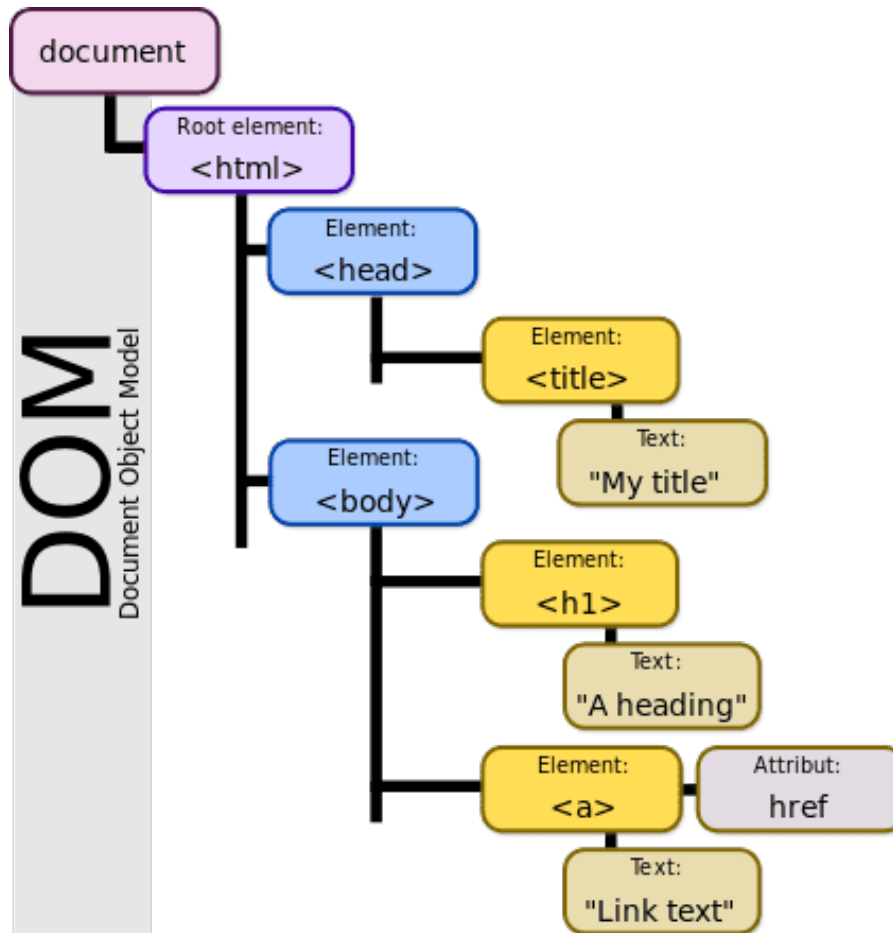
Veja

https://www.w3schools.com/js/js_html_dom_nodes.asp

Como adicionar e remover elementos HTML

Um nó em JavaScript tem uma definição ampla, tudo em um documento HTML pode ser visto como um nó. Elemento como nó de elemento, texto como nó de texto, comentário como nó de comentário, etc. Esses nós são objetos que dão ao usuário acesso para obter outros nós através dele.

Como adicionar e remover elementos HTML



Como adicionar e remover elementos HTML

- Todos os elementos HTML são nós.
- Atributos são nós.
- Os textos são nós.
- Alguns elementos contêm outros nós.
- Alguns elementos contêm nós de texto.
- Alguns elementos contêm nós de atributo.
- Os objetos `TextNode` contêm apenas conteúdo de texto sem qualquer marcação HTML.
- Os objetos `TextNode` permitem inserir textos no documento como nós.

Como adicionar e remover elementos HTML

Exemplos

Método

`document.createElement(element)`

`document.removeChild(element)`

`document.appendChild(element)`

`document.replaceChild(new, old)`

Descrição

Cria um elemento HTML

Remove um elemento HTML

Adiciona um elemento HTML

Substitui um elemento HTML

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<p>Adiciona parágrafos.</p>

<div id="div1">
<p id="p1">Primeiro parágrafo.</p>
<p id="p2">Segundo Parágrafo.</p>
</div>
```

```
<script>
/* Primeiro parágrafo inserido */
const paragrafo1 = document.createElement("p");
const node = document.createTextNode("Terceiro parágrafo.");
paragrafo1.appendChild(node);
const elemento1 = document.getElementById("div1");
elemento1.appendChild(paragrafo1);
```

1/4

Como adicionar e remover elementos HTML

/ Segundo parágrafo inserido */*

```
const paragrafo2 = document.createElement("p");
paragrafo2.setAttribute('id', 'p4');
paragrafo2.setAttribute('title', 'colorido');
paragrafo2.style.color = 'red';
paragrafo2.style.backgroundColor = "yellow";
paragrafo2.style.fontSize="32px";
paragrafo2.textContent = 'Quarto parágrafo';
const elemento2 = document.getElementById("div1");
elemento2.appendChild(paragrafo2);
```


Como adicionar e remover elementos HTML

/ Terceiro parágrafo inserido */*

```
const paragrafo3 = document.createElement("p");
paragrafo3.textContent = 'Quarto parágrafo';
paragrafo3.style.color = 'blue';
const node3 = document.createTextNode(" - Outro texto");
paragrafo3.appendChild(node3);
const node3b = document.createTextNode(" - Mais texto.");
paragrafo3.appendChild(node3b);
const elemento3 = document.getElementById("div1");
elemento3.appendChild(paragrafo3);
console.log(paragrafo3.firstChild.data);
tam = paragrafo3.childNodes.length;
for (i=0; i<tam; i++){
    console.log(i, " - ", paragrafo3.childNodes[i].data);
}
```

3/4

Como adicionar e remover elementos HTML

/ Texto inserido */*

```
const node4= document.createTextNode("Texto inserido.");  
const elemento4 = document.getElementById("div1");  
elemento4.appendChild(node4);
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Como adicionar e remover elementos HTML

JavaScript HTML DOM

Adiciona parágrafos.

Primeiro parágrafo.

Segundo Parágrafo.

Terceiro parágrafo.

Quarto parágrafo

Quarto parágrafo - Outro texto - Mais texto.

Texto inserido.

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<div id="div1">
<p id="p1">Primeiro parágrafo.</p>
<p id="p2">Segundo Parágrafo.</p>
<p id="p3">Terceiro Parágrafo.</p>
</div>
<script>
const paragrafo4 = document.createElement("p");
paragrafo4.style.color = 'red';
paragrafo4.style.backgroundColor = "yellow";
paragrafo4.textContent = 'Novo parágrafo';
const elemento = document.getElementById("div1");
const filho_selecionado = document.getElementById("p2");
elemento.insertBefore(paragrafo4,filho_selecionado);
</script>
</body>
```

JavaScript HTML DOM

Primeiro parágrafo.

Novo parágrafo

Segundo Parágrafo.

Terceiro Parágrafo.

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<div id="div1">
<p id="p1">Primeiro parágrafo.</p>
<p id="p2">Segundo Parágrafo.</p>
<p id="p3">Terceiro Parágrafo.</p>
</div>
<button onclick="myFunction()">Remove Segundo Parágrafo</button>
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("p2").remove();
}
</script>
</body>
</html>
```

JavaScript HTML DOM

Primeiro parágrafo.

Terceiro Parágrafo.

Remove Segundo Parágrafo

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<html>
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<div id="div1">
<p id="p1">Primeiro Parágrafo.</p>
<p id="p2">Segundo Parágrafo.</p>
<p id="p3">Terceiro Parágrafo.</p>
</div>
<button onclick="myFunction()">Remove Parágrafo</button>
<script>
function myFunction() {
    div=document.getElementById("div1");
    div.removeChild(div.firstElementChild);
}
</script>
</body>
</html>
```

← lastElementChild

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<div id="div1">
<p id="p1">Primeiro Parágrafo.</p>
<p id="p2">Segundo Parágrafo.</p>
<p id="p3">Terceiro Parágrafo.</p>
</div>
<script>
const pai = document.getElementById("div1");
const filho = document.getElementById("p2");
const cabecalho = document.createElement("h2");
cabecalho.textContent = 'Novo Cabeçalho';
cabecalho.style.color = 'red';
pai.replaceChild(cabecalho,filho);
</script>
</body>
</html>
```

JavaScript HTML DOM

Primeiro Parágrafo.

Novo Cabeçalho

Terceiro Parágrafo.

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo JavaScript</title>
<meta charset="UTF-8">
<script>
i = 1;
function criaParagrafo() {
  var pgf = document.createElement("p");
  pgf.innerHTML = "Este é o parágrafo " + i;
  document.getElementById("div_paragrafos").appendChild(pgf);
  i = i + 1;
}
```

Clique no botão para adicionar um parágrafo

Cria Parágrafo

Deleta Parágrafo

Este é o parágrafo 1

Este é o parágrafo 2

Este é o parágrafo 3

Como adicionar e remover elementos HTML

```
function deletaParagrafo() {  
    var texto = document.getElementById("div_paragrafos");  
    var pgf = texto.getElementsByTagName("p");  
    texto.removeChild(pgf[0]);  
}  
</script>  
</head>  
<body>  
<p>Clique no botão para adicionar um parágrafo</p>  
<button onclick="criaParagrafo()">Cria Parágrafo</button>  
<button onclick="deletaParagrafo()">Deleta Parágrafo</button>  
<div id="div_paragrafos"></div>  
</body>  
</html>
```

Como adicionar e remover elementos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript HTML DOM</h2>
<p>Parágrafo 1</p>
<p>Parágrafo 2</p>
<p>Parágrafo 3</p>
<p id="novo"></p>
<script>
paragrafos = document.querySelectorAll("p");
texto = ""
for (i=0; i<paragrafos.length - 1; i++){
    k = i + 1
    texto += "Conteúdo " + k + ":" + paragrafos[i].innerHTML + "<br>";
}
document.getElementById("novo").innerHTML = texto;
</script>
</body>
</html>
```

JavaScript HTML DOM

Parágrafo 1

Parágrafo 2

Parágrafo 3

Conteúdo 1:Parágrafo 1

Conteúdo 2:Parágrafo 2

Conteúdo 3:Parágrafo 3

Como adicionar e remover elementos HTML

Exercícios

- 1) A página apresenta 3 imagens, quando o usuário clica em uma imagem, ela desaparece.
- 2) A página apresenta um texto com cinco parágrafos. Os parágrafos 1, 3 e 5 ficam com a cor azul após o usuário clicar em um botão.