



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Engenheiro Front-End

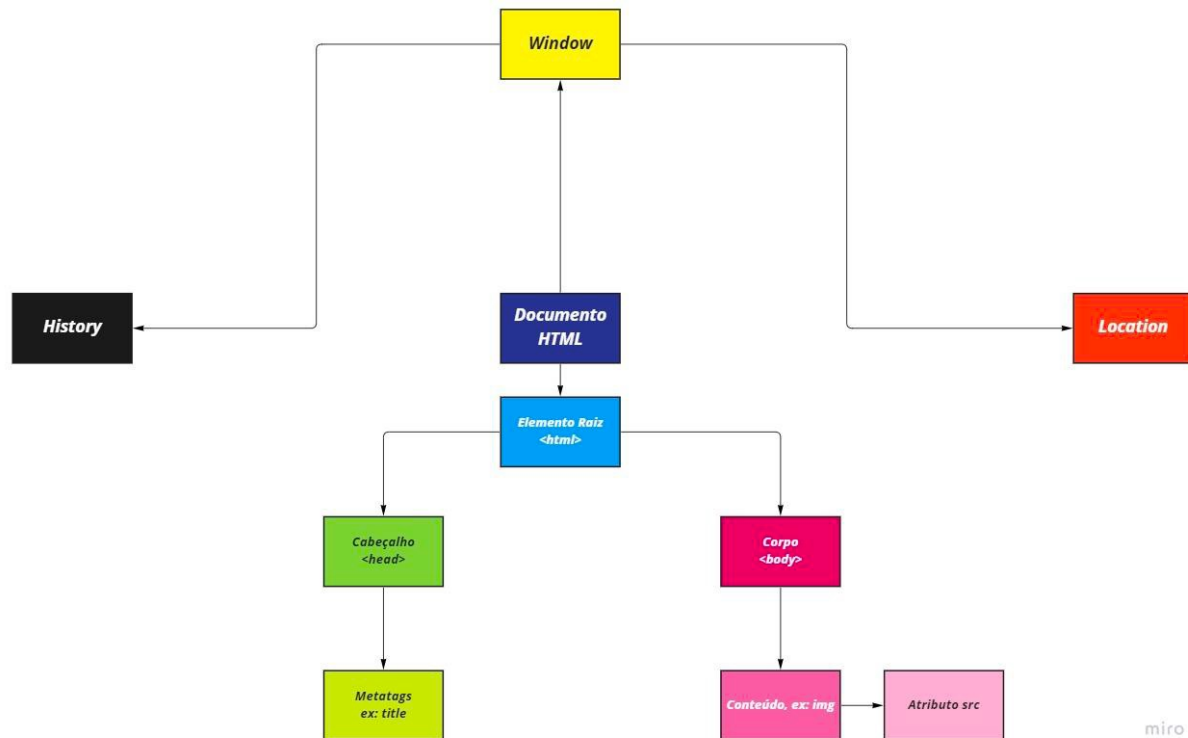
Integrando HTML com JavaScript

Conteúdo do módulo

- HTML DOM
- Seletores
- Formulários
- Eventos
- Estilizando elementos através do JavaScript

HTML DOM

HTML DOM - Diagrama



HTML DOM - Diagrama

O **DOM (Document Object Model)** é uma interface pela qual o navegador nos disponibiliza acessar os elementos que compõe um documento.

Através do DOM podemos, com o uso de JavaScript, manipular os elementos HTML e seus atributos.

O DOM é acessível através do objeto `window.document` ou apenas `document`.

Além do DOM o navegador nos disponibiliza dois outros objetos: **history**, onde podemos acessar e manipular o histórico de navegação e o objeto **location**, que nos possibilita acessar os dados da localização atual, como por exemplo, recuperar o endereço da página.

Seletores

Seletores

Podemos seleccionar um ou mais elementos através de alguns critérios:

ID – retorna apenas um elemento:

```
document.getElementById('btn-depositar')
```

Classe – retorna todos os elementos que usam a classe:

```
document.getElementsByClassName('container')
```

Nome da tag – retorna todos os elementos da tag:

```
document.getElementsByTagName('input')
```

Seletores especiais:

```
document.querySelector('input[type=number]')
```

Ou para retornar todos os itens que atendam ao critério da busca

```
document.querySelectorAll('input[type=number]')
```

Formulários

Formulários

Para recuperar ou atribuir valor a um campo:

```
let beneficiario= document.getElementById('nome-beneficiario')  
beneficiario.value // retorna o valor  
beneficiario.value= 'João Silva' // atribui o valor
```

Podemos acessar os atributos inseridos em um campo através do operador ponto:

```
beneficiario.type // retorna o tipo do campo  
beneficiario.placeholder // retorna o placeholder atribuído ao campo  
beneficiario.id // retorna o ID atribuído ao campo
```

Para habilitar ou desabilitar um botão:

```
let botao= document.getElementById('btn-depositar')  
botao.disabled= true OU false
```

Eventos

Eventos

Evento é o nome dado a uma ação de determinado elemento, por exemplo:

Click: ao clicar em um botão;

Submit: ao enviar um formulário;

Change: ao mudar o conteúdo de um input.

Para adicionar um evento a um elemento usamos a função **addEventListener**, que irá estar observando o evento e quando ele for disparado executará nosso código.

```
document.querySelector('form').addEventListener(function() {  
  alert("O formulário foi enviado");  
});
```

Estilizando elementos através do JavaScript

Estilizando elementos via JS

Podemos aplicar estilo aos elementos utilizando a propriedade **style**:

```
document.querySelector('h1').style.color= 'red';
```

Ressaltando que para estilos compostos por duas palavras usamos o padrão camelCase:

```
style.backgroundColor= 'blue';
```

Além da adição de estilos **inline**, podemos manipular classes:

```
document.querySelector('.feedback').classList.add('success');  
                                .classList.remove('success');
```

Assim evitamos o uso de CSS inline.