

Módulo 7

Integrando HTML com JavaScript

Gian Souza



Conteúdo do módulo



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

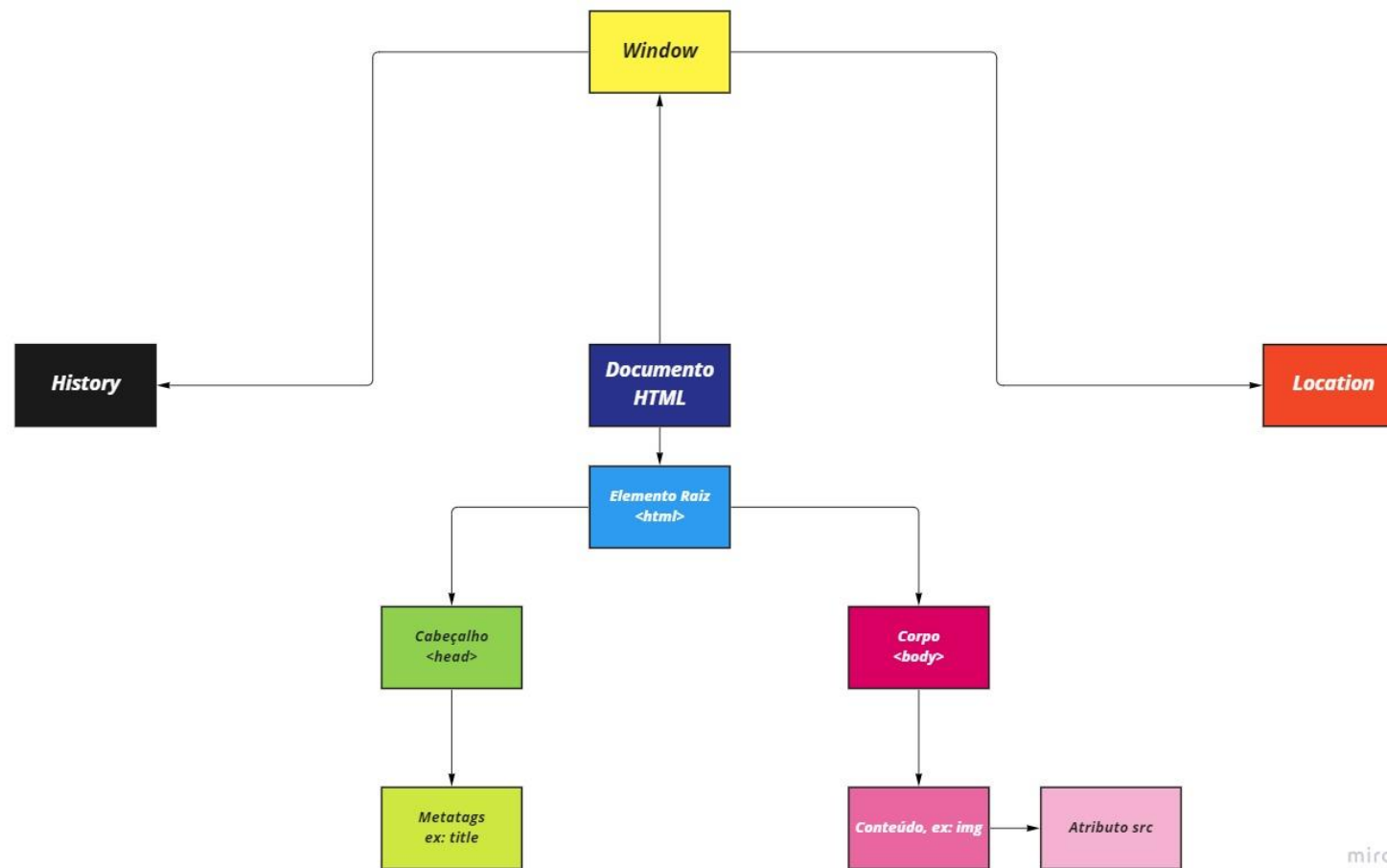
Módulo 7 / Aula 1

HTML DOM

Gian Souza



HTML DOM - Diagrama



miro

HTML DOM



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.

Módulo 7 / Aula 2

Seletores

Gian Souza



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]')
```

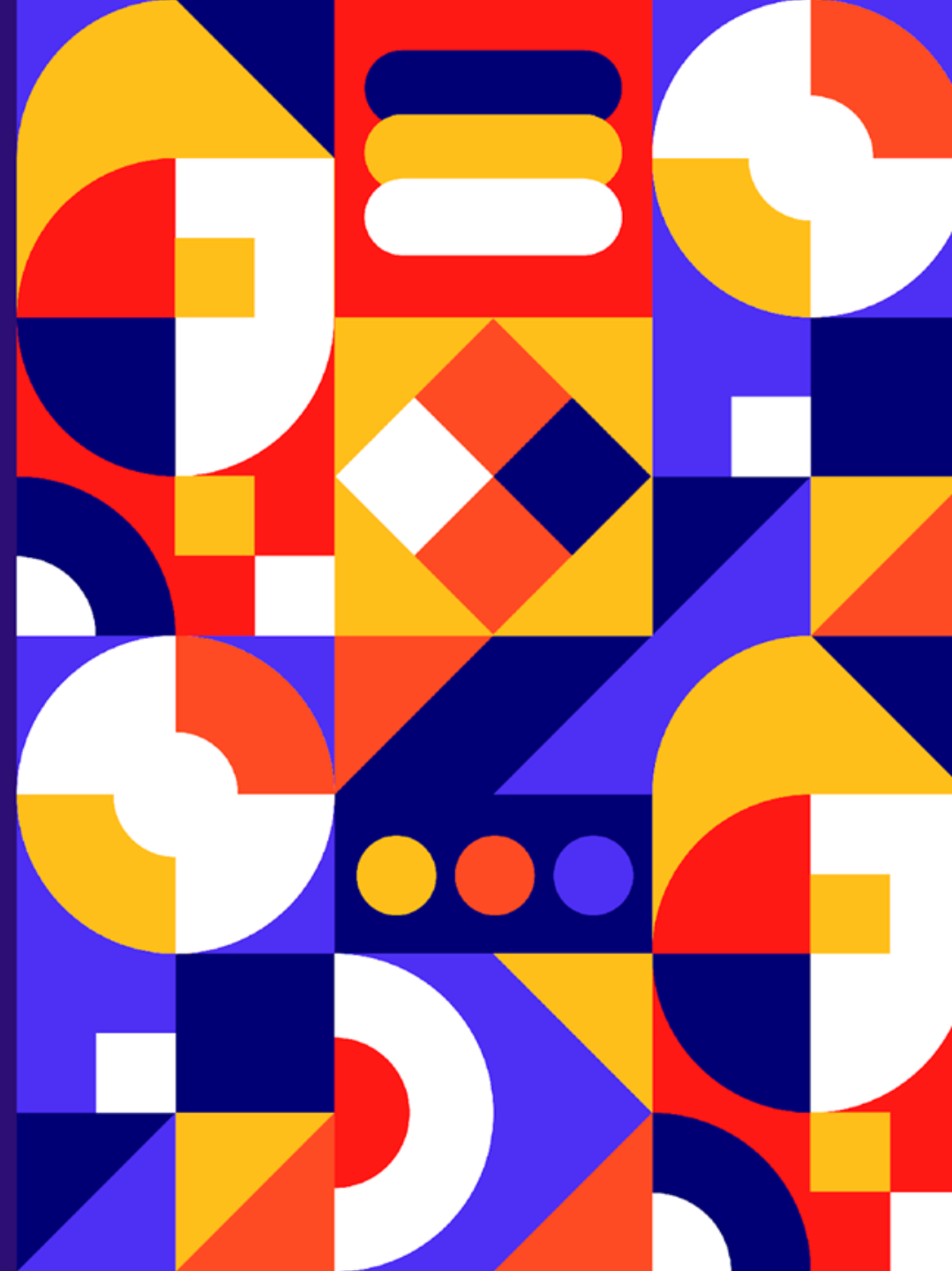
Ou para retornar todos os itens que atendam ao critério da busca

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

Módulo 7 / Aula 3

Formulários

Gian Souza



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
```

Módulo 7 / Aula 4

Eventos

Gian Souza



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");  
});
```

Módulo 7 / Aula 5

Estilizando elementos através do JavaScript

Gian Souza



Estilizando elementos via JS



Podemos aplicar estilo aos elementos utilizando a propriedade style:

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

Resaltando 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.

