

Campus Foz do Iguaçu

JavaScript

Prof. Daniel Di Domenico



DOM

DOM



Foz do Iguaçu

Document Object Model

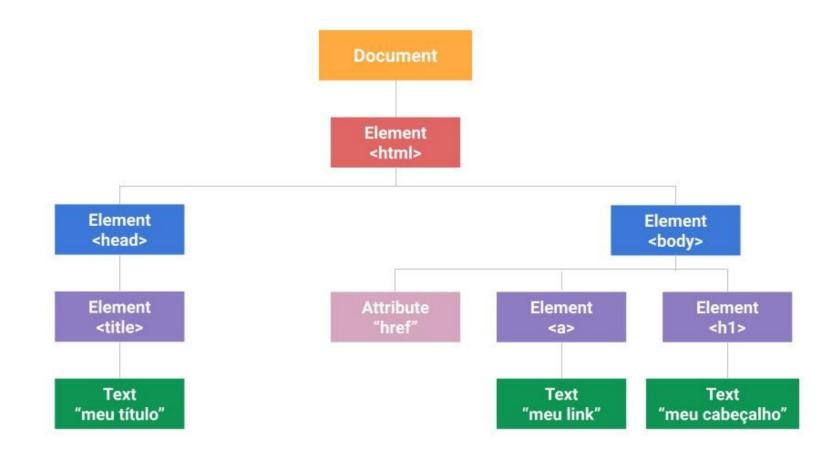
- Representação, na forma de objetos, de todos os elementos que existem em uma página HTML
 - Árvore de objetos que representa a página HTML
- O JavaScript permite acesso aos objetos do DOM, sendo possível:
 - Alterar os elementos da página HTML
 - Alterar os estilos CSS da página HTML
 - Adicionar ou remover elementos HTML e seus atributos
 - Criar eventos ou reagir a eventos já existentes na página HTML

DOM



Campus Foz do Iguaçu

Exemplo de árvore DOM

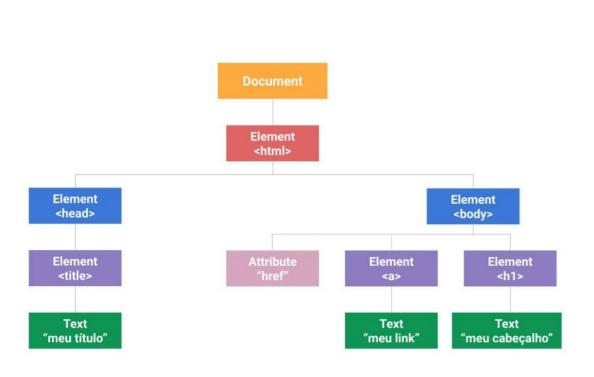


DOM



Campus Foz do Iguaçu

Página HTML representada pelo DOM

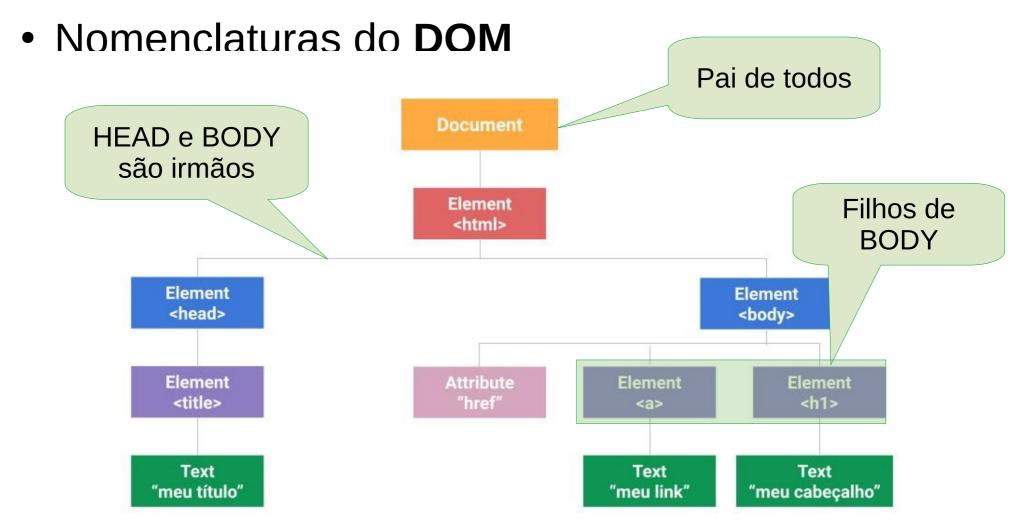


```
<html>
<head>
   <title>meu título</title>
</head>
<body>
   <a href="">meu link</a>
   <h1>meu cabeçalho</h1>
</body>
</html>
```

DOM



Campus Foz do Iguaçu



Acessar elementos do DOM



Campus Foz do Iguaçu

- Acesso ao DOM se dá pelo objeto document
 - document possui vários métodos para acessar os elementos HTML

```
//Cria um elemento de acordo com a tag, retornando-o para a variável
var elemento = document.createElement('nome_tag');

//Busca um elemento pelo seu ID, retornando-o (NULL caso não encontrado)
var elemento = document.getElementById('id_elemento');

//Busca elementos pela TAG HTML, retornando um array
var elementos = document.getElementsByTagName('nome_tag');

//Busca elementos pela classe do elemento, retornando um array
var elementos = document.getElementsByClassName('nome_classe');

//Busca elementos pelo name do elemento, retornando um array
var elementos = document.getElementsByName('valor_name');
```

Acessar elementos do DOM



Foz do Iguaçu

- Acesso ao DOM se dá pelo objeto document
 - Acesso pelos seletores de CSS (tag, #id, .classe)

```
//Busca um elemento utilizando o seletor CSS de TAG
// retorna o primeiro elemento encontrado
var elemento = document.querySelector('nome_tag');
//Busca elementos utilizando o seletor CSS de CLASSE
//Retorna um array com todos os elementos encontrados na página
var elementos = document.guerySelectorAll('.classe');
```

Modificar elementos



 Após encontrar os elementos, pode-se alterálos:

```
//Altera o conteúdo de um elemento
elemento.innerHTML = 'Conteúdo de um elemento';
//Altera o estilo (CSS) de um elemento elemento.style.propriedade = 'valor_propriedade'; //Lista de propriedades: https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp
//Adiciona um elemento como filho de outro elemento
elementoPai.appendChild(elementoFilho);
//Remove um elemento filho de um elemento pai
elementoPai.removeChild(elementoFilho);
```

Dados de formulários



Campus Foz do Iguaçu

Formulários

```
//Retornar o valor preenchido com um input de ID 'txtldade'
var idade = document.getElementByld('txtldade').value;

//Verificar se a idade foi preenchida e maior que 18 anos
if(idade == """ || parseInt(idade) <= 18) {
    alert("Informe uma idade maior que 18 anos");
}

//Preencher um valor para o campos 'txtldade'
document.getElementByld('txtldade').value = 18;
```

Exercícios



Campus Foz do Iguaçu

- 1) Crie uma página HTML com dois campos input denominados Senha e Confirmar senha. Ao clicar em um botão, acione uma função que:
 - 1.1: Valide se ambos os campos foram preenchidos;
 - 1.2: Valide que ambas as senhas informadas são iguais;
 - Caso as validações não atendam aos requisitos, informe na tela (página HTML) uma mensagem pertinente para alertar o usuário.
 - Caso a senha e confirmação de senha sejam iguais, exiba um alerta de que as senhas são iguais e limpe os valores digitados nos campos.