

Desenvolvimento Web Básico

Aula 09 - DOM

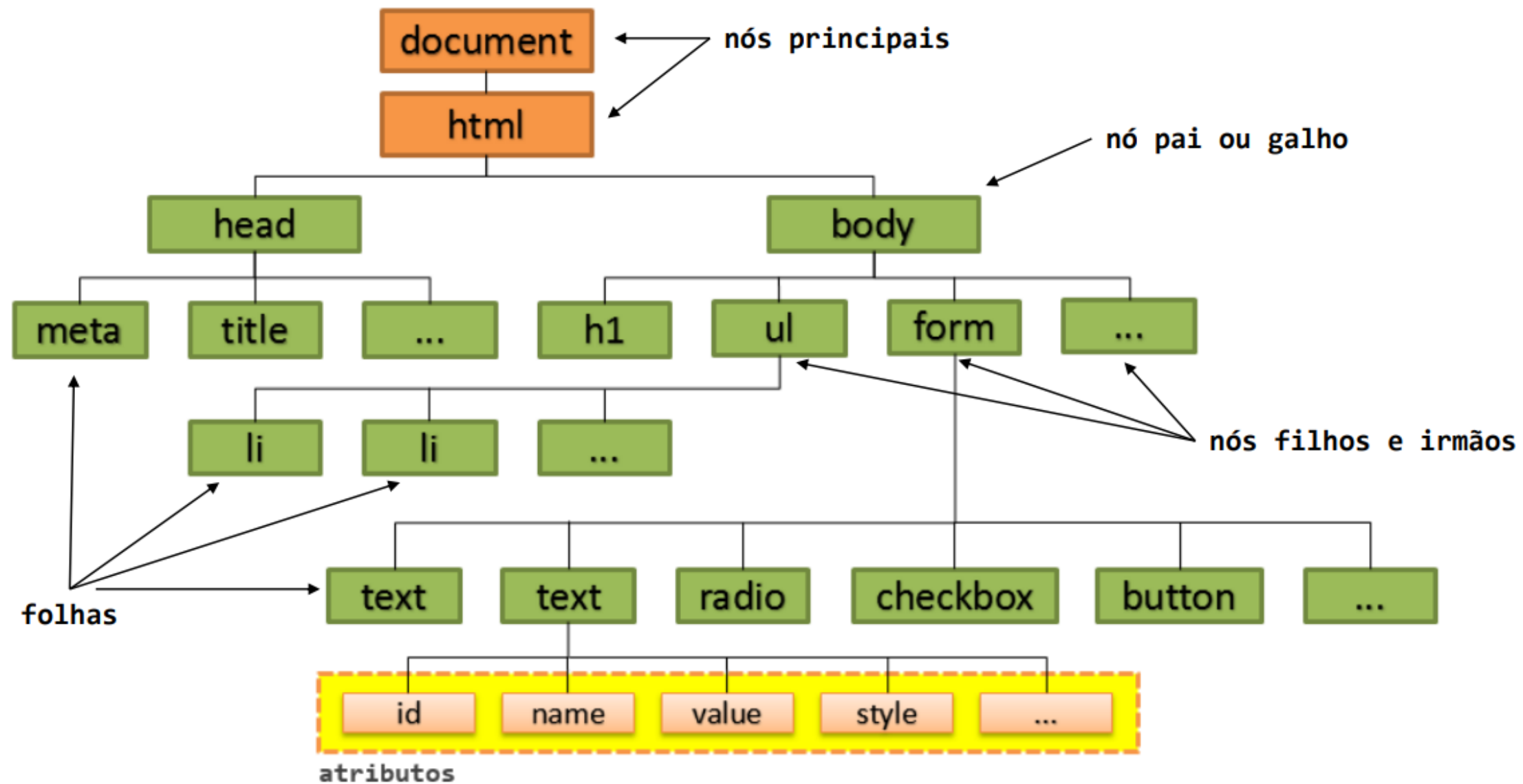
Prof. Felipe Marx Benghi

<https://github.com/fbenghi/WebBasico2023-2>

Objetivos

- [] Acessando elementos HTML
- [] Editando elementos HTML

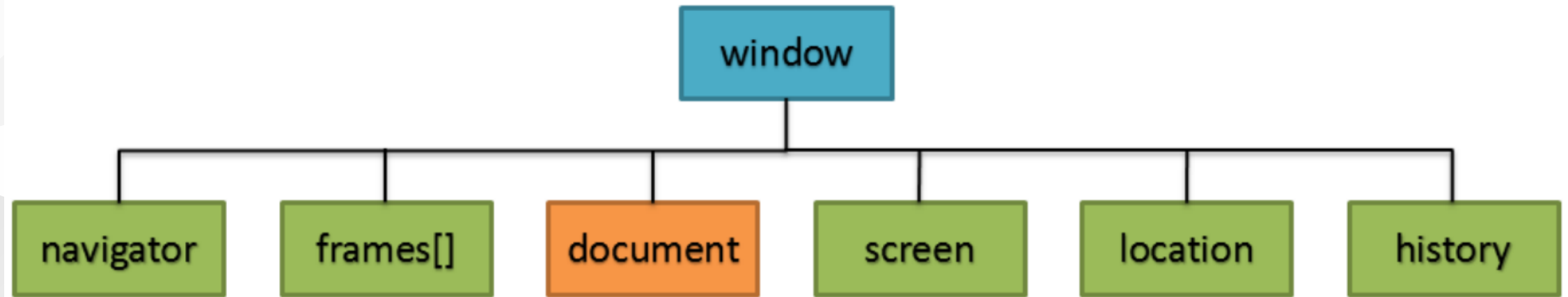
DOM



Funções básicas DOM

```
document.getElementsByTagName ( ) ; // Busca pela Tag.  
document.getElementsByClassName(); // Busca pela Class.  
document.getElementsByName( ) ; // Busca pelo Name.  
document.createElement(); // Adiciona um elemento.  
document.removeChild ( ); // Remove um elemento.  
document.appendChild() ; // Substitui um elemento.  
document.replaceChild(); // Cria um elemento HTML.
```

Browser Object Model (BOM)



```
window.navigator; // Informações sobre o navegador.  
window.frames;    // Quantidade de frames na página.  
window.document;  // Document Object Model (DOM) .  
window.screen;    // Informações sobre a tela do usuário.  
window.location;  // Define a pagina de navegação.  
window.history;   // Controla o histórico de navegação.
```

Funções básicas Window

```
window.alert();           // Informações ao usuário.
window.confirm() ;        // Confirmação Sim ou Não.
window.prompt ( ) ;       // Permite entrada ao usuário.
window.open ( ) ;         // Abre uma nova janela.
window.close();           // Fecha a janela corrente.
window.moveTo() ;         // Move a janela corrente.
window.resizeTo();        // Dimensiona a janela corrente.
window.innerHeight;       // Altura interna da janela.
window.innerWidth;        // Largura interna da janela.
window.setInterval( ) ;   // Chama função a cada intervalo.
window.clearInterval()    // Limpa intervalo.
window.setTimeout();       // Chama função apenas uma vez.
window.clearTimeout ( ) ; // Limpa timeout.
```

Exemplos de aplicação 1

```
// Encontra o elemento HTML
const main = document.querySelector("main")

fetch("html/home.html")           // "Puxa" o arquivo html
  .then(res => res.text())         // Converte o arquivo para texto
  .then(texto => {
    main.innerHTML = texto; // Aplica o arquivo convertido em texto ao HTML
  });
```

Exemplos de aplicação 2

```
// Encontra o elemento HTML
const menuHome = document.getElementById("menuHome");

// Cadastra um evento ON CLICK ao elemento HTML
menuHome.onclick = function(event)
{
    event.preventDefault(); // Impede que o clique do elemento HTML seja acionado
    fetch("html/home.html") // Carrega uma página HTML
    .then(res => res.text())
    .then(texto => {
        main.innerHTML = texto; // Aplica o arquivo convertido em texto ao HTML
    });
}
```


Exemplos de aplicação 3

```
fetch("cards.json")           // Carrega um arquivo do tipo JSON
.then(res => res.json())       // Converte o arquivo para JSON
.then(json => {
  // Variável de texto para armazenar elementos HTML
  let novosCards = "";

  // Encontra o elemento HTML que terá os cards
  const cardsHome = document.getElementById("cardsHome");

  // Percorre o JSON e mistura os dados com HTML
  for(card in json)
  {
    novosCards +=
      '<div class="subtopic">' +
      '<h3>' + json[card]['titulo'] + '</h3>' +
        json[card]['texto'] +
      '</div>';
  }

  // Aplica os novos Cards ao container
  cardsHome.innerHTML = novosCards;
});
```

FIM