

Módulo 02 - JavaScript

Aula 07 – Introdução ao DOM

- Árvore DOM
- Métodos seletores
- GetElementsByTagName
- GetElementById
- GetElementsByClassName

Introdução ao DOM

O que é o DOM ?

- Document Object Model é uma estrutura que o navegador usa para fazer a representação de uma página web, quando alteramos essa estrutura(via JavaScript) a página em si também é alterada.
- O principal canal de ação para o JS é o objeto Document, onde ele guarda todas as TAG's do HTML como características, fazendo assim com que toda vez que alterarmos as propriedades desse objeto, as configurações das TAG's sejam alteradas também.

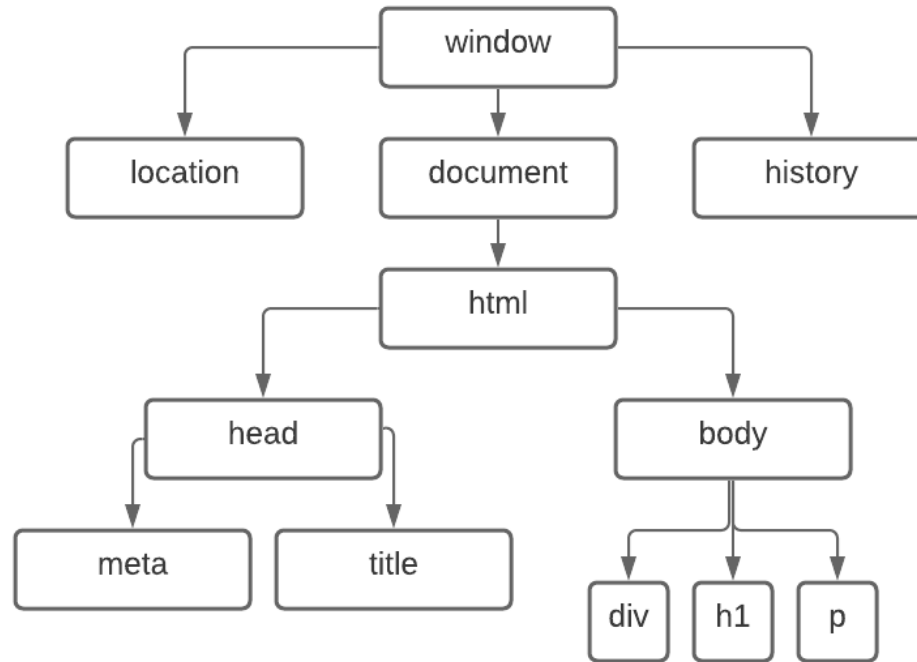
Introdução ao DOM

O que é o DOM ?

- **Model** faz referência a representação da página
- **Document** faz referência ao HTML da página (tal documento que será representado em um modelo onde se usa Objetos de javascript para criar sua representação)
- **Object** faz referência a estrutura de dados usada para representar a página.

Introdução ao DOM

Representação Visual da Árvore DOM



Introdução ao DOM

Começando a manipular o DOM

- A primeira(e mais importante) coisa que vamos trabalhar na manipulação do DOM, é o objeto Document e seus principais métodos, os métodos seletores.
- Para alterar os dados de uma TAG na página primeiro precisamos caçar ela dentro do DOM, mas uma vez que o DOM é extremamente complexo, seria muito chato usar essa notação toda vez que formos mexer por exemplo com as de uma lista
- *window.document.body.ul.li.style.color = "grey"*

Introdução ao DOM

Começando a manipular o DOM

- *window.document.body.ul.li.style.color = "grey"*
- Para nossa sorte, o objeto document possui métodos para caçar dentro de todas as suas propriedades TAGs específicas para que nós possamos manipulá-las.
- Esses métodos que caçam TAGs dentro de uma página são chamados de métodos seletores.

Começando a manipular o DOM

- Principais métodos para selecionar TAGs no DOM :
 - `.getElementsByTagName()`
 - `.getElementById()`
 - `.getElementsByClassName()`

getElementsByTagName()

- Este é um método que retorna uma coleção de TAGs usando como mecanismo de busca o nome da TAG, passamos o nome da TAG como STRING em seu parâmetro e ele nos retorna uma coleção HTML com todos as Tags que possuem aquele nome
- Retorna uma coleção HTML
- ELEMENTS NO PLURAL

Introdução ao DOM

getElementById()

- Funciona como o seletor anterior, mas ele puxa a Tag pelo ID dela, por isso da importância de associarmos todas as nossas Tags a IDs e Classes, sem eles ficaria muito ruim termos que usar apenas o nome cru da Tag para localizar elementos da página com o JS.
- Perceba que ID é uma característica exclusiva, uma vez que não existem mais de um elemento com o mesmo ID esse método sempre retorna diretamente um Objeto
- ELEMENT NO SINGULAR

getElementsByClassName()

- Este é um método que retorna uma TAG usando como mecanismo de busca a classe da TAG, passamos o nome da class da Tag como STRING em seu parâmetro e ele nos retorna uma coleção HTML com todos as Tags que possuem aquela classe
- Retorna uma coleção HTML
- ELEMENTS NO PLURAL