# **Cursos de JavaScript na Web – Alura**

## **Curso 1 – JS na Web Manipule o DOM com JavaScript**

### **Aula 1 – Conhecendo o DOM:**

* 1. Tudo no DOM é um objeto e todo objeto possui queries. Através delas nós selecionamos as classes ou id das tags para podermos alterar o que quisermos através do JS. Para usar a query nós colocamos o objeto separado por “.”, A função seguida de parênteses e dentro dos parênteses colocamos aspas com o indicador da marcação ou a tag em si, e o nome dela dentro para determinarmos qual/quais elementos estamos pegando. Ex.: *document.querySelector(‘.classe’/’#id’/’tag’).*
     1. O query sempre irá devolver o primeiro elemento correspondente que encontrar na busca.
  2. Podemos também pegar somente o conteúdo de determinado objeto, utilizando a propriedade *textContent*, por exemplo: *document.querySelector(‘.content’).textContent*. Dessa forma ele irá exibir somente o conteúdo, ao invés da tag, sua classe e/ou id e depois o conteúdo.
     1. Utilizando esta técnica de seleção de elemento, também podemos alterar o conteúdo de uma tag utilizando a mesma linha acima: *document.querySelector(‘.content’).textContent = ‘comprar maça’*. Dessa forma, o texto anteriormente colocado na/s tag/s com essa classe será/ão alterados para “comprar maça”, independentemente do que estivesse escrito antes.
  3. Como a árvore de hierarquia do DOM funciona:



* 1. Outros métodos de seleção de elementos além do querySelector(‘’):
     1. *document.getElementById(‘id’)*: seleciona o elemento pelo id passado.
     2. *document.getElementsByClassName(‘classe’)*: retorna um array dos elementos pelo nome da classe passada.
     3. *document.getElementsByTagName(‘tag’)*: retorna um array dos elementos pelo nome da tag passada
     4. *document.querySelectorAll(seletor)*: devolve todos os seletores com o mesmo nome

1. **Aula 2 – Comportamento do Formulário:**
   1. O JS é sempre colocado por último no html devido a ordem de carregamento ser de cima para baixo, pois dessa forma, caso tenha algum problema no nosso código, evita que o carregamento da página seja interrompido como seria se ele tivesse sido colocado por último, mantendo o cliente dentro do nosso site.
   2. Podemos importar um arquivo JS colocando um *src=”localDoArquivo”* dentro da tag *<script>*. Não precisamos escrever o código juntamente com o html.
   3. Um formulário tem suas próprias propriedades e uma delas é recarregar a página quando o botão é pressionado, mesmo que não aconteça nada.
   4. Para fazer com que um item seja adicionado a uma lista após escrevê-lo no input text de um forms, precisamos mexer no botão pela árvore DOM usando JS, ao invés do input.
   5. Existe um quarto seletor que podemos utilizar para selecionar itens específicos por querySelector no JS chamado de: *“data-atributs”*. Basta colocar a palavra *“data-“* e o nome que deseja dar àquele elemento no html.
      1. Ele serve como um separador de responsabilidade.
      2. A principal vantagem é separar o que é do css e o que é do JS, pois se utilizarmos as classes outra pessoa que trabalha no mesmo projeto pode acabar mudando a classe por achar que não está semântica para o CSS e acabar quebrando o código. Utilizando os *data*’s esse risco é bem menor.
      3. Para se referir ao *data* colocado no html, no querySelector, precisamos colocar “[]” dentro das ‘’ e, dentro dele, o nome exato do *data* utilizado para se referenciar àquele elemento. Ex.: *document.querySelector(‘[data-nome-atribuído-ao-elemento]’)*.
   6. Podemos colocar qualquer expressão que será utilizada várias vezes dentro de uma variável constante.
      1. No caso do projeto referente à este primeiro curso, a variável é o button, então podemos colocar: *const novaTarefa =* *document.querySelector(‘[data-form-button]’)*.
      2. Desse modo, sempre que quisermos utilizar essa expressão toda dentro do nosso código, podemos colocar a variável que não muda “novaTarefa”. Isso é válido para qualquer expressão.
   7. Para fazer com que o botão faça uma ação quando for clicado precisamos adicionar um Evento de monitoramento à ele, para que sempre que for clicado, execute uma função específica. Traduzindo isso para o JS fica literalmente assim: *novaTarefa.addEventListener(‘click’, ()=>{console.log(‘fui clicado’)})*, respectivamente. Ou seja, vc adicionou um evento de ouvir para o botão que agora está com o nome de novaTarefa e disse para ele que quando ele “ouvir” que o botão foi clicado, irá executar a função anônima que é imprimir a frase “fui clicado” no console do browser.
      1. O problema é que ele irá aparecer e sumir muito rápido, para preservar o log do console você precisa clicar nas settings dele e marcar a opção “preserve log”. Dessa forma ele não desaparece.