



Boas-vindas!

Bemvindo caro aspirante a dev!

Nesta aula, você irá aprender um pouco mais alguns métodos de 'Array' e as estruturas de repetição 'for', 'for in', 'for of' e 'forEach' em javascript.

Ao final deste módulo você deverá:

- Utilizar alguns métodos para manipulação de 'Arrays' como filter, find, splice, sort;
- Utilizar as estruturas de repetição 'for', 'for...in', 'for...of' e o método 'forEach' do array em Javascript;

Referências básicas:

- filter
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/filter
- find
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/find
- forEach
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach
- splice
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/splice
- sort
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort
- for
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>
- for...in
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...in>
- for...of
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of>

Exercícios:

1. Estenda a página web de produtos criada anteriormente, de forma que:
 - a. Caso o usuário clique no título da tabela de produtos 'Nome', exiba a tabela em ordem alfabética de nomes de produtos;
 - b. Caso o usuário clique no título da tabela de produtos 'Valor', exiba a tabela em ordem de valor produtos;
 - c. Adicione um campo de pesquisa que possibilite a pesquisa de um produto pelo 'nome' e/ou 'descrição' no qual o usuário possa digitar uma string e clicar no botão 'Buscar':
 - i. Caso a string seja vazia, deverá listar todos os produtos;
 - ii. Caso a string esteja contida no campo nome e/ou descrição, deve-se 'filtrar' a lista de produtos conforme palavra inserida pelo usuário e exibir ao usuário a nova tabela adicionando a informação 'Foram encontrado(s) \${numeroDeProdutos}';
 - iii. Caso não exista produtos conforme a string (chave de pesquisa), exibir a mensagem 'Não foram encontrados produtos conforme chave de pesquisa!'.
 - d. Implemente a função de exclusão de produtos agora utilizando o método slice;
 - e. Substitua as estruturas de repetição agora utilizando 'for' ao invés de 'while';
 - f. Caso deseje poderá utilizar agora o método forEach do array;



Em síntese:

Neste módulo você utilizou alguns métodos de array e também fez uso da estrutura de repetição 'for'.