



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree



Programação imperativa

Métodos avançados de array

Objetivo

Vamos realizar uma série de exercícios que nos ajudarão a entender melhor alguns métodos de array e como usá-los corretamente.



Micro desafios

- 1) Crie uma função que receba um array composto por números e retorne uma nova matriz (array) com todos os valores divididos pela soma de toda a matriz, usando `map()` e `reduce()`.
- 2) Crie uma função que receba um array de palavras e um número, e que retorne uma matriz (array) com apenas as palavras que têm mais do que uma quantidade de letras maior do que o número informado. (verifique como funciona o método `filter()`)
- 3) Crie um array de objetos literais, onde cada objeto será um aluno e terá dois atributos: nome e nota. Crie duas funções que ordenam o array: uma ordenará os alunos em ordem alfabética e a outra o fará por nota, da mais alta para a mais baixa. (Analise qual método seria apropriado para este caso. Recomendamos que você consulte a documentação do MDN:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array



Exercício Integrador



Temos que fazer um sistema para um Agricultor controlar suas vendas. Ele tem um controle de vendas em um caderno, onde os produtos estão organizados por nome, preço e quantidade vendida.

Portanto, crie um array de objetos literais com essas informações. No sistema, você tem que adicionar uma função (ou várias) que realize os seguintes passos:

1. Calcular o lucro total de todos os produtos;
2. Permitir pesquisar um produto pelo nome e calcular seu lucro total;
3. Permite receber um valor e indicar todos os produtos que venderam mais que esse valor;
4. Classifique todos os produtos pela quantidade de dinheiro que geraram.
5. Encontre um produto e atribua a ele um novo valor (reutilize o código que permite encontrar o produto pelo nome).
6. Calcule o lucro total após pagar 45% do lucro em impostos.