



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Programación Imperativa

Métodos de arrays avanzados

Objetivo

Vamos a realizar una serie de ejercicios que nos van a servir para conocer mejor algunos métodos de arrays y cómo utilizarlos correctamente.



Microdesafíos

- 1) Crear una función que reciba un array compuesto por números, y retorne un nuevo array con todos los valores divididos por la suma de todos los del array —usar `map()` y `reduce()`—.
- 2) Crear una función que reciba un array de palabras y un número, y que retorne un array con solo las palabras que tengan más que esa cantidad de letras —revisá cómo funciona el método `filter()`—.
- 3) Crear un array de objetos literales, cada objeto va a ser de alumnos, y va a tener dos atributos: nombre y nota. Crear dos funciones que ordenen el array: una va a ordenar a los alumnos alfabéticamente y la otra lo hará por nota de mayor a menor —investigá qué método sería el adecuado para este caso, te recomendamos ver la documentación de MDN: https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array—.



Ejercicio integrador

Tenemos que hacerle el sistema a una verdulería, en este establecimiento los productos tienen nombre, precio y cantidad vendida.

El verdulero tiene un array de objetos literales con esta información, al sistema hay que agregarle una a función (o varias) que realice los siguientes pasos:

1. Calcular la ganancia total de todos los productos.
2. Permitir buscar un producto por nombre y calcular su ganancia total.
3. Permitir recibir un valor y que te indique todos los productos que vendieron más que ese valor.
4. Ordenar todos los productos por la cantidad de dinero que generaron.
5. Encontrar un producto y asignarle un nuevo valor —reutilizar el código que te permite encontrar producto por nombre—.
6. Calcular la ganancia total luego de pagar 45% de las ganancias en impuestos.