



Curso
Desarrollo de Software

FRONT END

NIVEL INTERMEDIO



Arrays (Diccionario)

¿Qué es un Arrays?

Los [Arrays](#), Arreglos o Matrices sirven para almacenar de manera ordenada una lista de elementos de datos bajo un solo nombre de variables. Básicamente, se trata de objetos individuales que contienen múltiples valores almacenados en una lista. Los objetos de matriz pueden almacenarse en variables y tratarse de la misma manera que cualquier otro tipo de valor, la diferencia es que podemos acceder individualmente a cada valor dentro de la lista y hacer cosas útiles y eficientes con la lista.

Las matrices se construyen con corchetes, que contienen una lista de elementos separados por comas.

Actividad: Almacena la siguiente lista de compras en una matriz.

- Pan
- Leche
- Queso
- Pastas
- Chocolate

Properties & Methods (length, push...)

Length

Puedes averiguar la longitud de una matriz (cuántos elementos contiene) utilizando la propiedad `length`. Esta propiedad se usa más comúnmente para indicarle a un ciclo que continúe hasta que haya recorrido todos los elementos de la matriz.

Push y Pop

Para añadir o eliminar un elemento al final de una matriz podemos usar los métodos `push ()` y `pop ()`, respectivamente.

Split

A menudo se te presentarán algunos datos brutos contenidos en una cadena larga y grande, y es posible que desees separar los elementos útiles de una forma más conveniente y luego hacerle cosas, como mostrarlos en una tabla de datos. Para esto podemos usar el método `split()`. En su forma más simple, esto toma un único parámetro, el carácter que quieres separar de la cadena, y devuelve las subcadenas entre el separador como elementos de una matriz.

Actividad

1. Crea una cadena en tu página HTML

```
let myData = 'Manchester,London,Liverpool,Birmingham,Leeds,Carlisle';
```

2. Dividela en cada coma

```
let myArray = myData.split(',');  
  
myArray;
```

3. Intenta encontrar la longitud de tu nueva matriz y recupera algunos elementos de ella

```
myArray.length;  
  
myArray[0]; // the first item in the array  
  
myArray[1]; // the second item in the array  
  
myArray[myArray.length-1]; // the last item in the array
```