**Array = […]**

**Declaramos y definimos un arreglo:**

Ojo a comparación de lo que venia viendo en Algoritmos con c++, no necesitamos conocer el tamaño a priori del arreglo por ejemplo en Algoritmos decimo **int arreglo[N];** o **int arreglo[4]= {1,2,3,4}**

let arregloDeNumeros = [1,2,3,4]

console.log(arregloDeNumeros)

¡Dentro de los arrays podemos guardar también objetos!

let arregloDeNumeros = [

  usuario1 ={

      nombre: 'Juan',

      edad:27

    },

   usuario2 = {

       nombre:'Georgina',

       edad: 31

   }

]

//otra manera de hacerlo

let us1 ={

    nombre: 'Juan',

    edad:27,

  habilidades:['html', 'css', 'javascript', 'nodejs'] //array dentro de objeto

}

let us2 = {

    nombre: 'Georgina',

    edad:31,

 habilidades:['html', 'css', 'javascript', 'React'] //array dentro de objeto

}

let usuarios=[us1, us2]

console.log(arregloDeNumeros)

**Obtener datos de un arreglo**

Para obtener los datos de un array necesitamos decir la posición a la que queremos acceder, ya que los datos no se guardan con una clave como en los objetos, sino por posición empezando desde 0.

let us1 ={

    nombre: 'Juan',

    edad:27

}

let us2 = {

    nombre: 'Georgina',

    edad:31

}

let usuarios =[us1, us2]

console.log(usuarios[0])

//Resultado

// {nombre: 'Juan', edad: 27}

Añadir un elemento al final del array **push()**;

let dias = ['Lunes', 'Martes']

dias.push('Miercoles')

console.log(dias)

//Resultado

//[ 'Lunes', 'Martes', 'Miercoles' ]

**Sacar último elemento del array pop();**

let dias = ['Lunes', 'Martes']

dias.push('Miercoles')

dias.pop()

console.log(dias)

//Resultado

//[ 'Lunes', 'Martes' ]

**Podemos agregar objetos también a un arreglo:**

let usuarios = []

let user2 = {

    nombre: 'Meison',

    edad: 27,

    habilidades: ['mongodb, node, express']

  }

usuarios.push(user2)

console.log(usuarios)

/\* RESULTADO

[

  {

    nombre: 'Meison',

    edad: 27,

    habilidades: [ 'mongodb, node, express']

  }

]

\*/

Si queremos encontrar un elemento particular de mi arreglo vamos a iterar/ recorrer sobre la lista

Se puede hacer de muchas maneras lo mas utilizado es hacerlo con for().

let dias = ['Lunes', 'Martes']

dias.push('Miercoles')

// cada array incluye la propiedad length, que nos indica la cantidad de elementos que tiene

for(let i=0; i< dias.length; i++){

    if(dias[i] == 'Lunes'){

        console.log('Se encontro el elemento buscado')

        break;//si entra por acá sale del ciclo y no sigue iterando.

    }else{

        console.log('No se encontro')

        break; // acá lo mismo si entra por acá corta ciclo y no sigue iterando.

    }

}

//Resultado

//Se encontro el elemento buscado

**Añadir un elemento al principio del array unshift();**

let dias = ['Lunes', 'Martes']

dias.unshift('Domingo')

console.log(dias)

//[ 'Domingo', 'Lunes', 'Martes' ]

**Eliminar el primer elemento de un Array shift()**;

let dias = ['Lunes', 'Martes']

dias.shift()

console.log(dias)

//['Martes' ]

Se elimino ‘Lunes’

como esperabamos.

**Como acceder a los elementos de una colección de objetos??**