

¡Javascript!

guayverd beta hub

Agenda del día



01

Introducción

Repaso arrays.

02

Métodos arrays

Definición.

Métodos mutadores.

- Push
- Unshift
- Pop
- Shift
- Reverse
- Sort

Métodos no mutadores.

- Join
- Concat
- IndexOf
- Includes

03

Ejercitación

Crear un programa que pregunte al usuario si quiere ver la lista, agregar un elemento a la lista, invertir la lista, agregar un elemento a la lista.



daily

¿Cómo venimos?

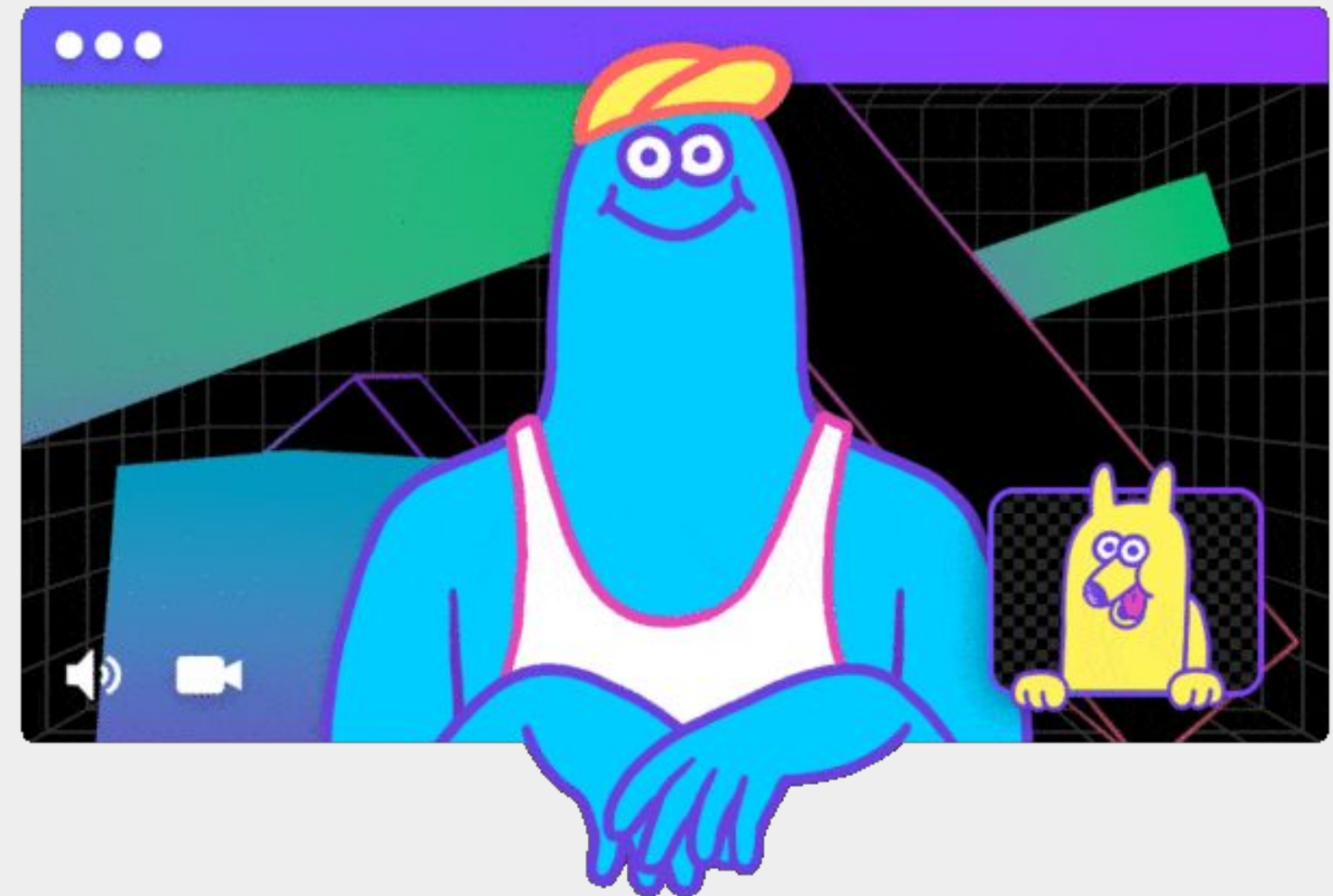
¿Algo nos bloquea?

¿Cómo seguimos?



Métodos

Arrays



SPRINT 2

Método

Un método es simplemente una función, asociada a un objeto.

Los arrays son un tipo particular de objeto, el cual, presenta una gran cantidad de métodos.



SPRINT 2

Métodos mutadores

Los métodos mutadores modifican directamente el array original sobre el que se invocan.

Son más rápidos.

Hay que ser muy cuidadoso con ellos.



Push

Este método agrega el elemento que pasamos como argumento al **final** del array.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
array.push(0);  
  
console.log(array); [ 1, 2, 3, 0 ]
```

Unshift

Este método agrega el elemento que pasamos como argumento al **principio** del array.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
array.unshift(0);  
  
console.log(array); [ 0, 1, 2, 3 ]
```


Pop

Este método elimina el **último** elemento del array.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
array.pop();  
  
console.log(array); [ 1, 2 ]
```

Shift

Este método elimina el **primer** elemento del array.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
array.shift();  
  
console.log(array); [ 2, 3 ]
```

Reverse

Invierte el orden del array original.

```
const array = ["amarillo", "rojo", "azul"];  
  
array.reverse();  
  
console.log(array); [ 'azul', 'rojo', 'amarillo' ]
```

Sort

En su uso más básico reordena el array original.

```
const array = [5, 2, 1];  
  
array.sort();  
  
console.log(array); [ 1, 2, 5 ]
```

SPRINT 2

Métodos no mutadores



Los métodos mutadores crean un nuevo array (u otros tipos de datos) sin modificar el array original sobre el que se invocan.

Son más lentos.

Son muy seguros y confiables.

Join

Este método convierte un array en un string. Recibe un argumento que sirve como separador de cada elemento en el string resultante.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
console.log(array.join(" | "));  '1 | 2 | 3'  
console.log(array.join("."));    '1.2.3'  
  
console.log(array);             [ 1, 2, 3 ]
```

Concat

Este método crea un nuevo array a partir de fusionar el array original con otro array u otros elementos.

```
const array = [1, 2, 3];  
  
console.log(array.concat(6, 7, 8));  Array(6) [ 1, 2, 3, 6, 7, 8 ]  
console.log(array.concat(["home"])); [ 1, 2, 3, 'home' ]  
  
console.log(array); [ 1, 2, 3 ]
```

IndexOf

Permite saber si un elemento se encuentra en el array.

Si el elemento no se encuentra retorna -1. Si se encuentra devuelve la posición.

```
const array = ["amarillo", "rojo", "azul"];

console.log(array.indexOf("rojo"));    1
console.log(array.indexOf("verde"));  -1

console.log(array);    [ 'amarillo', 'rojo', 'azul' ]
```

Includes

Permite saber si un elemento se encuentra en el array.

Retorna un valor booleano.

```
const array = ["amarillo", "rojo", "azul"];

console.log(array.includes("rojo")); true
console.log(array.includes("verde")); false

console.log(array); [ 'amarillo', 'rojo', 'azul' ]
```




¡Manos a la obra!

SPRINT 2

Ejercicio 1

No entregable.

- Crear un programa que pregunte al usuario si quiere ver la lista, agregar un elemento a la lista, invertir la lista, eliminar un producto de la lista.
- La lista se verá en consola.
- **Sólo se puede agregar un elemento si aún no existe en la lista.**

SPRINT 2

Ejercicio 2

No entregable.

- Pedir al usuario 3 nombres y guardarlos en un array.
- Mostrar el array original.
- Ordenar los nombres alfabéticamente.
- Mostrar el resultado.

SPRINT 2

Ejercicio 3

No entregable.

- Pedir al usuario que ingrese 5 productos para armar una lista de compras.
- Mostrar la lista completa.
- Ordenar los productos alfabeticamente.
- Preguntar al usuario si quiere buscar un producto en la lista.
- Preguntarle si quiere agregar un producto a la lista.



retro

¿Cómo nos fué?

¿Qué cosas no quedaron claras y
necesitamos repasar la próxima?

