Métodos de los Arrays

Repaso...

 En clases anteriores hemos trabajado con algunos métodos de la clase Array:

- of() join()
- concat() forEach()
- push() map()
- toString()

Veamos algunos ejemplos en la consola...

pop() y shift()

 pop(): Este método elimina el último elemento de un array, y retorna dicho elemento eliminado.

```
> arr = ['X', 1, Math.PI, new Date().getFullYear()]
< ▶ (4) ["X", 1, 3.141592653589793, 2021]
> eliminado = arr.pop()
< 2021
> arr
< ▶ (3) ["X", 1, 3.141592653589793]
>
```

 <u>shift()</u>: Igual a pop(), pero este elimina el primer elemento en vez de el último.

reverse()

Invierte el orden de los elementos de un array

splice()

- Cambia el contenido de un array, eliminando elementos existentes, o agregando nuevos elementos.
- unArray.splice(<u>start</u>, <u>deleteCount</u>, <u>item1[</u>, ..., itemN]);

- Start: indica desde qué índice se realiza la acción
- <u>DeleteCount</u>: indica el número de elementos a eliminar del array antiguo. Si se omite, o si su valor es mayor que (arr.length - start), entonces todos los elementos desde start hasta el final del array serán eliminados.
 - Si deleteCount es igual a 0 o negativo, no se eliminará ningún elemento. En este caso, se debe especificar al menos un nuevo elemento (ver más abajo).
- *Items*: elemento a insertar (pueden ser varios)
- Veamos ejemplos en la documentación:
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sp

5 / 12

isArray()

 Recibe un parámetro, y retorna true si es un array, o false en caso contrario.

```
> Array.isArray(null)
< false
> Array.isArray([])
< true
> Array.isArray({ name: "Pepe" })
< false
> Array.isArray([{ name: "Pepe" }])
< true
> Array.isArray(new Date())
< false
> |
```

at()

 Retorna el valor de un array, recibiendo el índice como parámetro. En caso que sea un numero negativo, comenzará el conteo desde el último índice

slice()

 Devuelve una copia de una parte de un array dentro de un nuevo array, en un rango de índices (de inicio a fin, y el final no incluido). El array original no se modificará

- UnArray.slice(inicio, final)
- Ambos parámetros son opcionales, y puedo indicar un solo parámetro (tomado como inicio)

Ejemplos de slice()

```
> a = [1, 2, 3, 4];
(4) [1, 2, 3, 4]
> a.slice()
< ▶ (4) [1, 2, 3, 4]
> a.slice(2)
< ▶ (2) [3, 4]
> a.slice(0, 1)
< ▶ [1]
> a.slice(0, 2)
< ▶ (2) [1, 2]
>
```

filter()

 Este método crea un nuevo array con todos los elementos que cumplan la condición implementada por la función dada.

UnArray.filter(function())

 Recordemos que a las funciones que se pasan como parámetro a una función, se les llama <u>callback</u>

Ejemplo de filter:

 Obtengamos todos los nombres de un array que empiezan con la letra A.

some()

- Similar al método filter
- Verifica si al menos un elemento del array cumple con la condición implementada por la función callback