

Iterando en un arreglo con array forEach

El método forEach() ejecuta una función dada una vez por cada elemento del arreglo

```
arr.forEach(element => console.log(element));
                                                                              // expected output: "a"
                                                                                                                                                             // expected output: "c"
                                                                                                                      // expected output: "b"
II
  const arr
```

2022 © Wawiwa Tech | Confidential

Iterando en un arreglo con array forEach

```
'item2', 'item3'];
                                                                                     for (let i = 0; i < items.length; i++) {</pre>
                                                                                                                  copyItems.push(items[i]);
const items = ['item1',
                              const copyltems = [];
```

```
const items = ['item1', 'item2', 'item3'];
items.forEach(function(item) {
    copyItems.push(item);
});
```

Iterando en un arreglo con array forEach

```
// Por atención que el índice 2 fue saltado, ya que no har ningún
                                                    [2, 5, , 9].forEach(function(element, index, array)
                                                                              + element);
                                                                             console.log('a[' + index + ']
                                     // en esa posición del arreglo...
                                                                                                                                                           200
                                                                                                                                                        // a[0] = 2
                                                                                                                                                                                                 a[3] =
                  elemento
                                                                                                                                        // logs:
```

callbackFn es invocada con tres argumentos:

- 1. El valor del elemento
- 2. El índice del elemento
 - El arreglo que se está recorriendo

wawiwa

Iterando en un arreglo con array for Each

```
words.shift(); // 'one' va a ser borrado del arreglo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    console.log(words); // ['two', 'three', 'four']
const words = ['one', 'two', 'three', 'four'];
                                                                                                        words.forEach(function(word) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               }); // one // two // four
                                                                                                                                                                                                                                                                     if (word === 'two') {
                                                                                                                                                             console.log(word);
```

1

Iterando map con forEach

El método **Map.forEach** es utilizado para iterar sobre el mapa en la función dada y ejecuta la función con cada par key-value.

```
// Creando un mapa usando el objeto Map
                                                                                                                                                                                                                                                                // Imprimiendo el objeto en la consola
                                                                                             // Agregando valores al mapa
mp.set("a", 1);
mp.set("b", 2);
mp.set("c", 3);
                                                                                                                                                                                                                                                                                               mp.forEach((value, key) => {
   console.log(value, key);
                                 const mp = new Map();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Resultado:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2b
                                                                                                                                                                          Parámetros: Éste método acepta cuatro parámetros como se había
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           thisArg: Este es el valor para usar como "this" cuando se
                                                                                                                                                                                                                                                                                        callback: Esta es la función que se ejecuta en cada
                                                                                                            myMap.forEach(callback, value, key, thisArg)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   key: Esta es la clave para llegar a la iteración.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           value: Este es el valor para cada iteración.
                                                                                                                                                                                                                           mencionado arriba y descrito abajo:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  llamada de la función.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ejecuta el callback.
```

El método forEach ejecuta el callback dado una vez por cada clave en el mapa que exista. No es invocado pro claves que han sido borradas. Sin embargo, es ejecutada por valores que están presentes pero su valor es undefined.

```
= [object Object]"
                                                                                                                                                                                                                                                                           undefined"
                      console.log('m[${key}]] = ${value}');
function logMapElements(value, key) {
                                                                                                                                                                                                                                                                            // expected output: "m[foo]
                                                                                                                                                                                                                                                 expected output: "m[bar]
                                                                                                                                                                                ]).forEach(logMapElements);
                                                                                                                                                                                                                                                                        expected output: "m[baz]
                                                                                                            ['foo', 3],
['bar', {}],
['baz', undefined]
                                                                                          new Map([
```

callback es invocado con los siguientes argumentos:

- El valor de entrada
- La clave de entrada
- El mapa que se está recorriendo



Iterando en un set con forEach

El método forEach() ejecuta una función dada una vez por cada valor en el objeto Set, en orden de inserción.

El método forEach() ejecuta el callback dado una vez por cada valor que existe en el objeto Set. No es invocada por valores que han sido borrados. Sin embargo, es ejecutado por valores que están presentes pero su valor es undefined. callback es invocado con tres argumentos:

- El valor del elemento
- La clave del elemento
- El objeto Set que está siendo recorrido

contenidos en el <u>Set</u>. Esto es para hacerlo consistente con otros métodos forEach() para No hay claves en los objetos Set, sin embargo, los primeros dos valores son valores Map y Array.

wawiw

Iterando en un set con forEach

```
new Set(['foo', 'bar', undefined]).forEach(logSetElements);
                                                                                                                                                                                                                                                                                            resultado esperado: "s[undefined] = undefined"
                              ${val2}');
                                                                                                                                                                                                                                                        // resultado esperado: "s[bar] = bar"
                                                                                                                                                                                                                     // resultado esperado: "s[foo] = foo"
function logSetElements(val1, val2) {
                              console.log(`s[${val1}}] =
```

callback es invocado con tres argumentos:

- El valor del elemento
- La clave del elemento
- El objeto Set que está siendo recorrido

Práctica: Iterando en un arreglo con array for Each práctica

Escribe un código que imprima el resultado que ves abajo:

Instrucciones:

- Crea un arreglo específico
- Usa forEach()
- Bonus: imprima el arreglo para ver si el arreglo ha cambiado -. ഗ ო

- 1 2 w 4 v ×××××

JS:

Solución Iterando en un arreglo con array forEach

Resultado:

```
console.log(\xi\{num\} x \xi\{num\} = \xi\{num * num\});
                                                                                                                                                  const returnValue = numberArray.forEach(num =>
                                                                                                            // muestra el cuadrado de cada número
                                    5],
                                     const numberArray = [1, 2, 3, 4,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         console.log(numberArray);
// un arreglo de números
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   // el arreglo no cambió
```

```
1 x 1 = 1
2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
[1,2,3,4,5]
```

