JavaScript

8 – Map y Set

Map

- Asociación clave-valor
- El índice o clave puede ser de cualquier tipo

```
let map = new Map();
map.set("Marcos", 33);
map.set("Ana", 25);

console.log(map.size); // 2
console.log(map.get("Ana")); // 25
console.log(map.has("Marcos")); // true
map.delete("Marcos");
```

Iterar sobre Map

Podemos utilizar el bucle for..of o el método forEach

```
let hobbies = new Map(); // Almacenará una persona con un array de hobbies (string)
hobbies.set("Juan", ["Tenis", "Informática", "Cine"]);
hobbies.set("María", ["Música", "Caminar"]);
hobbies.set("Paco", ["Boxeo", "Comer", "Dormir"]);
for(let entry of hobbies) {
  console.log(entry[0] + ": " + entry[1].join(", "));
for(let [nombre, hobArray] of hobbies) { // Mejor
  console.log(nombre + ": " + hobArray.join(", "));
hobbies.forEach((hobArray, nombre) => { // Mejor
  console.log(nombre + ": " + hobArray.join(", "));
});
```

Set

- Similar a Map → No guarda valores, sólo claves
- Concepto de almacén
 - No hay valores repetidos
 - Un valor está o no está

```
let set = new Set();
set.add("Ana");
set.add("Pepe");
set.add("Juan");
set.add("Irene");
set.delete("Juan");
console.log(set.size); // 3
```

```
set.add("Pepe"); // Ya existe, no añade
console.log(set.size); // 3
console.log(set.has("Irene"); // true
```

Iterar sobre Set

Similar a iterar sobre Map

```
for(let value of set) {
   console.log(value);
}

set.forEach(value => {
   console.log(value);
});
```