Conjuntos y Mapas en JavaScript:

Conjuntos

True

```
¿Qué son?
Es una colección de elementos únicos, no pueden ser repetidos.
Declaración
const names = new Set(["John", "Harry", "Wick", "Jack", "Harry"]);
const randomWord = new Set("Hiiiiiii");
Si mostramos con console.log(names); y console.log(randomWord); este seria el resultado:
Set(4) { 'John', 'Harry', 'Wick', 'Jack' }
Set(2) { 'H', 'i' }
Propiedades
       Size
       La función size devuelve el numero de elementos de el conjunto.
Names.size;
Métodos
       Se utiliza para agregar al conjunto, si ya existe no lo agrega.
Names.add("juan");
       Delete
       Elimina un elemento del conjunto introducido por parámetro, no muestra mensaje de
       error aunque este no exista.
Names.delete("juan");
       Has
       Toma un valor por parámetro y devuelve un booleano en función de si lo encuentra.
Names.has("Juan");
```

```
Recorrer conjuntos
```

El método forEach se usa para iterar sobre el conjunto y obtener todos los elementos uno por

```
names.forEach((element) => {
  console.log(element);
});
```

El método entries devuelve un iterador que contiene matrices de pares clave-valor en el orden de inserción. Aquí, la clave y el valor son los mismos.

```
console.log(entries.next().value);
console.log(entries.next().value);
console.log(entries.next().value);
console.log(entries.next().value);
console.log(entries.next().value);
```

const entries = names.entries();

El método keys devuelve un iterador de elementos de conjunto en el orden de inserción.

```
const keys = names.keys();
```

```
console.log(keys.next().value);
console.log(keys.next().value);
console.log(keys.next().value);
console.log(keys.next().value);
console.log(keys.next().value);
```

El método values devuelve un iterador de elementos del conjunto en el orden de inserción similar al método keys.

```
const values = names.values();
```

```
console.log(values.next().value);
console.log(values.next().value);
console.log(values.next().value);
console.log(values.next().value);
console.log(values.next().value);
Mapas
¿Qué son?
Es una colección de elementos, identificando cada valor con una clave.
Declaración
var map = new Map();
Propiedades
       Size
       La función size devuelve el numero de elementos de el mapa.
Métodos
       Set
       Añade un nuevo elemento.
map.set( 'one', 1);
       Get
       Devuelve el valor de un elemento, se introduce la clave por parámetro.
map.get( 'one' );
       Has
       Toma un valor por parámetro y devuelve un booleano en función de si lo encuentra.
map.has('two')
       Delete
       Elimina un elemento del conjunto introduciendo por parámetro la clave.
map.delete('two')
Recorrer mapas
map.keys() devuelve un iterable para las claves.
```

```
for (let vegetable of recipeMap.keys()) {
    alert(vegetable);}
    map.values() devuelve un iterable para los valores.

for (let Price of recipeMap.values()) {
    alert(price);}
    map.entries() devuelve un iterable para las entradas [clave, valor]. Es el que usa por defecto en for..of.

for (let elementoof recipeMap.entries()) {
    alert(elemento);}

El método forEach se usa para iterar sobre el conjunto y obtener todos los elementos uno por uno.

recipeMap.forEach( (value, key, map) => {
    alert('${key}: ${value}');
});
```