



TEMA 5B

ESTRUCTURA SET



1. Definición

- Como en el caso de los arrays tradicionales, un Set de datos es una colección de valores únicos en Javascript, sean estos de cualquier tipo: primitivas (String, Number, Boolean, Symbol) u objetos (referencias).

1. Definición

- Para declarar una nueva instancia del objeto Set, utilizamos el operador **new**.
- Por el momento, no tenemos una notación literal o abreviada.

```
var conjunto = new Set();
```



2. Métodos básicos

- Para poder trabajar de forma efectiva con una colección, necesitaremos métodos que permitan acceder a sus elementos. Estos serían los básicos:
 - **add**: añade un elemento al Set
 - **delete**: elimina un elemento del Set
 - **for .. of**: permite recorrer el set

3. Add

- Para añadir un elemento a nuestro Set, utilizamos el método add:

```
var conjunto = new Set();  
conjunto.add(1);  
conjunto.add("Hola");
```

4. Delete

- Para borrar un elemento, utilizamos el método **delete**.
- Javascript devuelve un Boolean indicando el resultado de la operación:

```
var conjunto = new Set();  
conjunto.add(1);  
conjunto.add("Hola");
```

```
conjunto.delete(1); //devuelve true
```

5. Iteración: for .. of

- Al estar trabajando con objetos iterables, podemos recorrer su contenido utilizando un bucle de tipo for...of:

```
var mySet = new Set().add('foo').add('bar').add('foobar');
```

```
for (let elemento of mySet ) {  
    console.log(elemento);  
}
```

foo

bar

foobar

6. Valor incluido en el Set

- **has:** comprueba que un valor, o el resultado de una expresión, se encuentra en el Set. Devuelve un valor true o false.

```
var mySet = new Set().add('foo').add('bar').add('foobar');
```

```
console.log(mySet.has("foo"));
```

true



6. Otros métodos

- **clear**: elimina todos los elementos de un conjunto.
- **entries**: devuelve un objeto de tipo iterable que contiene a su vez un array con los valores de cada elemento del Set.
- **values**: devuelve un objeto de tipo iterable con el valor de cada uno de los elementos del Set.
- **keys**: idéntico al método values.