

Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°14

JAVASCRIPT

Objeto Date

1. Fecha específica: `new Date("2023/09/19 20:30:00");`
2. Fecha actual: `let fechaDate = new Date();`
3. Hora actual: `fechaDate.getHours();`
4. Minuto actual: `fechaDate.getMinutes();`
5. Día actual: `fechaDate.getDate();`
6. Mes actual: `fechaDate.getMonth();`
7. Año actual: `fechaDate.getFullYear();`
8. Convertir date a fecha y hora string: `fechaDate.toLocaleString();`
9. Convertir date a fecha string: `fechaDate.toLocaleDateString();`
10. Convertir date a horario string: `fechaDate.toLocaleTimeString();`

JAVASCRIPT

Valor Escalar

Declaración y asignación

```
let edad = 22;
```

Lectura

```
let a = edad; → 22
```

Re-Asignación

```
edad = 45;      22 → 45
```

JAVASCRIPT

Arrays

1. Arreglo Unidimensional o Vector

Declaración y asignación

```
const valores = [ 80, "Hola", true, 9.3 ];
```

array

Índice-0 Índice-1 Índice-2 Índice-3

Lectura

```
let a = valores[2];
```

→ true

Re-Asignación

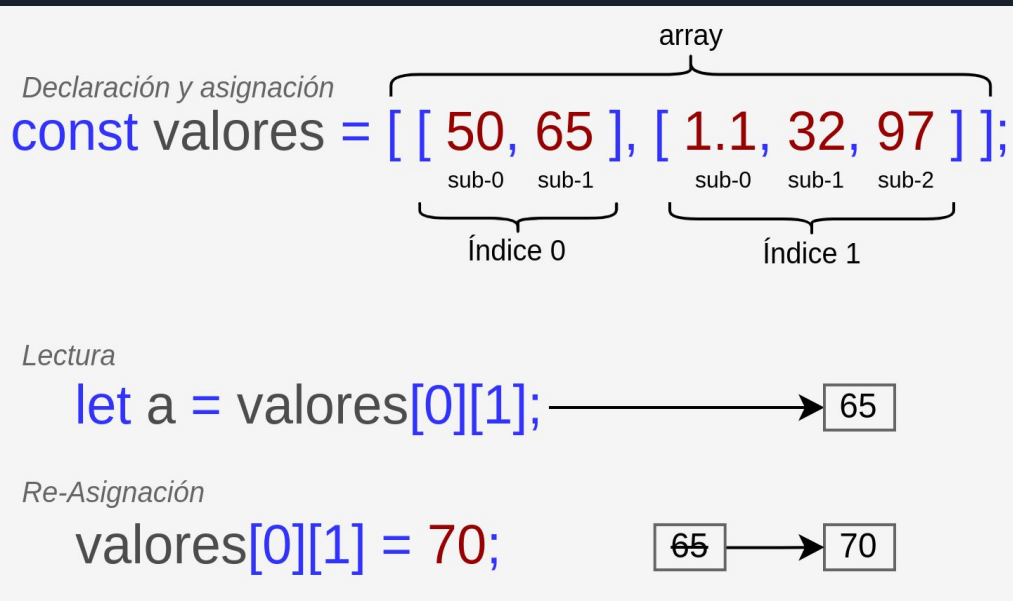
```
valores[3] = 7.7;
```

9.3 → 7.7

JAVASCRIPT

Arrays

2. Arreglo Bidimensional



JAVASCRIPT

Arrays

3. Matriz 3x2 (filas x columnas)

Declaración y asignación

```
const valores = [ [ 5, 9 ], [ 8, 3 ], [ 2, 4 ] ];
```

Diagram illustrating the structure of the 3x2 matrix:

- The entire array is labeled "array".
- The first row is labeled "sub-0 sub-1" and "Índice 0".
- The second row is labeled "sub-0 sub-1" and "Índice 1".
- The third row is labeled "sub-0 sub-1" and "Índice 2".

Lectura

```
let a = valores[2][0];
```

Diagram illustrating the reading of the value 2 from the matrix:

→ 2

Re-Asignación

```
valores[1][1] = 7;
```

Diagram illustrating the re-assignment of the value 7 to the element at index [1][1]:

3 → 7

BREAK

Descansemos 15 minutos



JAVASCRIPT

Arrays

1. Leer por completo un array unidimensional con la estructura for

Declaración y asignación

```
const valores = [ 60, 30, 50 , 40 ];
```

Longitud

```
let longitud = valores.length; —————→ 4
```

Lectura completa

```
for (let i = 0; i < longitud; i++) {  
    console.log(longitud[ i ]);  
}
```

60	30	50	40
i-0	i-1	i-2	i-3

JAVASCRIPT

Arrays

2. Leer por completo un array bidimensional con la estructura for

Declaración y asignación

```
const valores = [ [ 9, 20 ], [ 7 , 52 , 11 ] ];
```

Lectura completa

```
for (let i = 0; i < valores.length; i++) {  
  for (let j = 0; j < i.length; j++) {  
    console.log(valores[ i ][ j ]);  
  }  
}
```

9	20
i-0 j-0	i-0 j-1

7	52	11
i-1 j-0	i-1 j-1	i-1 j-2

CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

