

# Arreglos

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# Objetivos de la clase

- 1.- Entender que es un array en Javascript
- 2.- Conocer las principales características de un array
- 3.- Conocer los principales métodos de un array
- 4.- Hacer ejemplos y ejercicios

# ¿Qué es un arreglo o array?

Una estructura típica en todos los lenguajes es el Array, que es como una variable donde podemos introducir varios valores, en lugar de solamente uno como ocurre con la variables normales.

Los arrays nos permiten guardar varias variables y acceder a ellas de manera independiente, es como tener una variable con distintos compartimentos donde podemos introducir datos distintos. Para ello utilizamos un índice que nos permite especificar el compartimiento o posición a la que nos estamos refiriendo.

# ¿Qué es un arreglo o array?

```
let array = [1, 12, 2.5, null, 'John', true, 100]
```

	int	int	float	Null	string	bool	number
Elements: →	1	12	2.5	null	'John'	true	100
Index : → (position)	0	1	2	3	4	5	6

Javascript Array

# Arreglos en Javascript

- Los arreglos en Javascript son objetos Array , y heredan de **Object**.
- Una ventaja: No hay que proveer una longitud o tipo del arreglo cuando lo declaramos
- Como objeto, podemos iniciar un array con el operador **new**

```
//Declaration
var sadi = new Array();
//initialization
var sadi = new Array("Butt","Dar","Loan");
var chiler = new Array("Umair","Ateeb","Bilal Khan");
```

# Recorrer un Array

```
var ary = ["A","B","C","D","E"];  
for(var i=0; i<ary.length;i++)  
document.write("<br />" + ary[i]);
```

```
var ary = ["A","B","C","D","E"];  
for(i in ary)  
document.write("<br />" + ary[i]);
```

# Método Concat

Concatena dos ó más arrays

```
var ary1 = new Array("Sadi");  
var ary2 = new Array("Butt");  
var ary3 = ary1.concat(ary2);
```

“Sadi”, “Butt”

# Método Join

Junta o fusiona los elementos de un array

```
var ary = ["A", "B", "C", "D"];  
document.write(ary.join("*"));
```

“A\*B\*C\*D”



# Método push

Agrega un elemento al final de un array

```
var ary = new Array("Sadi Butt", "Bilal Khan",  
                    "Hassan Dar", "M.tayyab");  
ary.push("Juni");
```

“Sadi Butt”, “Bilal Khan”, “Hassan Dar”, “M.tayyab”, “Juni”

# Método pop

Elimina el último valor de un array

```
var ary = new Array("Sadi Butt", "Bilal Khan",  
                    "Hassan Dar", "M.tayyab");  
ary.pop();
```

“Sadi Butt”, “Bilal Khan”, “Hassan Dar” **REGRESA EL  
ULTIMO VALOR**

# Método shift y unshift

```
var ary = new Array("Sadi Butt", "Bilal Khan",  
                    "Hassan Dar", "M.tayyab");  
ary.unshift("Juni");
```

"Juni", "Sadi Butt", "Bilal Khan", "Hassan Dar", "M.tayyab"

ary.shift()

"Sadi Butt", "Bilal Khan", "Hassan Dar", "M.tayyab"

# Método sort y reverse

Métodos para sortear u organizar un array

```
var ary = new Array("D", "B", "A", "C", "E");  
ary.sort();
```

"A","B","C","D","E"

ary.reverse()

"E","D","C","B","A"

# Método slice

Devuelve una porción de un array existente

```
var ary = new Array("A", "B", "C", "D", "E");
```

```
    ary.slice(2)
```

“C”, “D”, “E”

```
ary.slice(2,4)
```

“C”, “D”

# Vamos al código

