

PUERTO *e-learning*

CURSO VIRTUAL

Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript.

JS

Universidad Autónoma de Entre
Ríos



Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript (ECMAScript 6)

Módulo 2: Las bases de JavaScript.

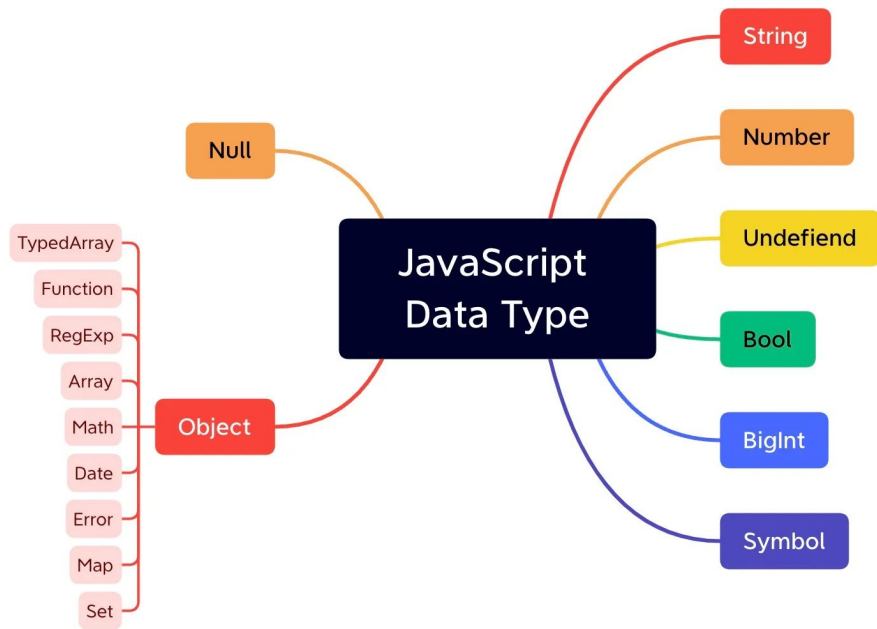
DOCENTE

López Gastón

Técnico Universitario en Tecnologías de la Información



Tipo de datos primitivos



Operador typeof

`typeof undefined // "undefined"`

`typeof 0 // "number"`

`typeof 10n // "bigint"`

`typeof true // "boolean"`

`typeof "foo" // "string"`

`typeof Symbol("id") // "symbol"`



Los métodos alert, prompt y confirm

Hello world!

OK

Alert

You sure?

Cancel

OK

Confirm

Who are you?

Cancel

OK

Prompt

Conversiones de tipos

Coerción o conversión implícita

// Cual es el resultado?

```
let numero = 2;  
let letra = "2";
```

```
console.log(numero * letra);
```

```
> let numero = 2;  
   let letra = '2';  
   console.log(numero * letra);  
4
```

// Cual es el resultado?

```
let numero = 2;  
let letra = "2";
```

```
console.log(numero + letra);
```

```
> let numero = 2;  
   let letra = '2';  
   console.log(numero + letra);  
22
```



Conversiones de tipos

Casteo o conversión explícita

Valor	String()	Number()	Boolean()
undefined	"undefined"	NaN	false
null	"null"	0	false
true	"true"	1	true
false	"false"	0	false
""	""	0	false
"1.2"	"1.2"	1.2	true
"one"	"one"	NaN	true
0	"0"	0	false
1	"1"	1	true
Infinity	"Infinity"	Infinity	true
-Infinity	"-Infinity"	-Infinity	true
NaN	"NaN"	NaN	false

Igualdades

```
// Igualdad estricta
console.log(5 === 5);           // true
console.log(5 === '5');        // false (tipos diferentes de datos)
console.log(true === true);    // true
console.log(true === 1);       // false (tipos diferentes de datos)

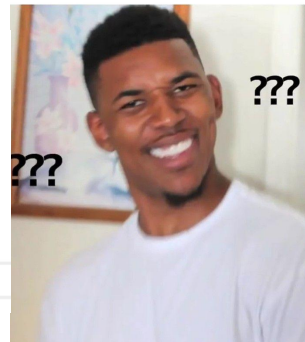
// Igualdad abstracta
console.log(5 == 5);            // true
console.log(5 == '5');          // true (coercionado al mismo tipo de dato)
console.log(true == true);     // true
console.log(true == 1);        // true (coercionado al mismo tipo de dato)
```

Operadores aritméticos

Operador	Operación	Ejemplo
+	Suma - Concatenación	$9 + 3 = 12$ 'Hola ' + 'mundo' = 'Hola mundo'
-	Resta	$9 - 3 = 6$
*	Multiplicación	$9 * 3 = 27$
/	División	$9 / 3 = 3$
**	Potencia	$9 ** 3 = 729$
%	Módulo	$15 \% 2 = 1$ $15 \% 3 = 0$
++	Suma unaria	++X X++
--	Resta unaria	--X X--

Operadores aritméticos - Sufijos y prefijos

```
let numero = 1;  
numero++;  
console.log('A la variable número le aplique incremento como sufijo:', numero);
```



Operación	Ejemplo
Incremento sufijo (asigna +1 en la proxima ejecucion)	x++
Incremento prefijo (asigna +1)	++x
Decremento sufijo (asigna -1 en la proxima ejecucion)	x--
Decremento prefijo (asigna -1)	--x

Precedencia de operadores aritméticos

Nombre	Símbolo	Ejemplo
Agrupamiento	(...)	Primera precedencia o resolución
Potencia	**	$4 * 5 ** 3 == 4 * (4 ** 5);$
Prefijos unarios	-- ++	--x = x - 1 ++x = x + 1
Multiplicación División Módulo	* / %	$x * y + z == (x * y) + z$ $x / y + z == (x / y) + z$ $x \% y + z == (x \% y) + z$
Suma Resta	- +	Última precedencia o resolución

Operadores de asignación

Símbolo	Ejemplo
=	let direccion = 'Su casa 123'
+=	x += 2 == x = x + 2
-=	x -= 2 == x = x - 2
*=	x *= 2 == x = x * 2
/=	x /= 2 == x = x / 2
**=	x **= 2 == x = x ** 2

Operadores de comparación

Operador	Operación	Ejemplo
==	Igualdad abstracta	9 == '9' // true
===	Igualdad estricta	9 === '9' // false
!=	Desigualdad abstracta	9 != '9' // false
!==	Desigualdad estricta	9 !== '9' // true
> >=	Mayor que Mayor igual que	9 > 5 // true 9 >= 9 // true
< <=	Menor que Menor igual que	9 < 5 // false 9 <= 9 // true

Operadores lógicos

AND - SI

V	V	(1 == 1) && (2 == 2) // true
V	F	(1 == 1) && (2 != 2) // false
F	V	(1 != 1) && (2 == 2) // false
F	F	(1 != 1) && (2 != 2) // true

OR - O

V	V	(1 == 1) (2 == 2) // true
V	F	(1 == 1) (2 != 2) // true
F	V	(1 != 1) (2 == 2) // true
F	F	(1 != 1) && (2 != 2) // false

NOT - NEGACIÓN

!V	!(1 == 1) // false
!F	!(2 != 2) // true

¡Gracias!

Gastón López
lopezwgaston@gmail.com.ar

Comunidad de Programadores Puerto Elearning UADER
Canal Discord
<https://discord.gg/yM9b9cHxxH>



PUERTO *e-learning*

www.puertoelearning.com.ar



Universidad Autónoma
de Entre Ríos