

tipos de variables JavaScript

programación
javier ferrer

DAW-1 / 0485
RA-1/CE-D

IFP Innovación
en Formación
Profesional

De:

Planeta Formación y Universidades

variables

JS

**¿cual es la sintaxis
de una variable?**

```
let nombre_de_la_variable = valor;  
const nombre_de_la_variable = valor;  
var nombre_de_la_variable = valor;
```

variables

JS

¿cual es la sintaxis
de una variable?

```
let nombre_de_la_variable = valor;  
const nombre_de_la_variable = valor;  
var nombre_de_la_variable = valor;
```

declarar una variable con var **está totalmente prohibido**

tipos de variables

let

Las variables tipo **let** son variables dinámicas, es decir **se pueden cambiar de valor en cualquier momento**

```
let nombre = "Ana";  
if (true) {  
  let edad = 25; }  
}
```

el valor de nombre es una cadena de caracteres, en este caso "Ana"

Si "Ana" tiene contenido es "true", asigna un valor a la variable edad de un valor numérico que será 25



variables



JS

tipos de variables

let - String (cadena de texto)

```
let texto = "Ana";  
let texto_2 = "25";  
let texto_3 = "a+b";  
let texto_4 = "25/5";
```

las cadenas de texto, tienen valor de texto, no tienen valor numérico y siempre, siempre van entre “ ”. Cualquier operación matemática o numero no tienen valor intrínseco, **solo tienen valor como texto.**

variables

JS

tipos de variables

let - Number (número)

```
let numero = 37;  
let numero_2 = 3.675;  
let numero_3 = 0.675;  
let numero_4 = numero + numero_2;
```

las variables Number tienen la particularidad de poder **operar con ellas matemáticamente**, como podéis ver en el ejemplo de la variable `numero_4`, en este caso **numero_4 tiene un valor de 40.675**

tipos de variables

let - Boolean (booleano) / true or false

```
let booleano = true;  
let booleano_1 = false;  
let booleano_2 = 6>4;  
let booleano_3 = 'pepe';  
let booleano_4 = 6;  
let booleano_5 = 6>((27*3)/5);
```

¿Porqué Booleano 3 es un booleano con valor true?

Porque tiene un valor dentro, y esto lo convierte en true. Si no tuviera valor seria false

variables

JS

tipos de variables

let - Boolean (booleano) / true or false

evaluemos el valor de
estas 3 variables en la
consola

```
let booleano_3 = 'pepe';  
let booleano_4 = 6;  
let booleano_5;
```

importante!!!

Para poder evaluar estas 2 variables
en concepto booleano pondremos
delante de la variable el valor !!

```
!! booleano_3  
!! booleano_4  
!! booleano_5
```


variables

JS

tipos de variables

let - Object (objeto)

Object, representa
simplemente una
colección de propiedades

```
let humano = {  
  nombre: 'Juan',  
  edad: 30  
};
```

variables

JS

tipos de variables

let - Array

Array, representa
una lista de
elementos

```
let frutas = ["manzana", "banana", "naranja"];
```

¡busquemos el valor de la posición
0 en el Array frutas!

variables

JS

tipos de variables

let - Function

representa una
función, tan simple o
compleja como
queramos

```
let saludar = function(){  
  console.log("Hola");  
};
```

cuando nosotros llamemos a la
función saludar, esta mostrará por
la consola la palabra Hola

variables

JS

tipos de variables

let - Symbol

representa un valor
único e inmutable

```
let id = Symbol("id");
```

variables

JS

tipos de variables

let - Undefined

representa una variable declarada pero no inicializada. Esto nos resulta en un valor en consola mostrado como **undefined**

```
let nodefinido;
```

Pero... que valor mostraría en la consola de depuración si lo representamos con valores boleados?

variables

JS

tipos de variables

let - Null

representa un valor
nulo o “vacío”

```
let vacio = null;
```

Pero... que valor mostraría en la consola de depuración si lo representamos con valores boleados?

variables

JS

tipos de variables

let - BigInt

permite representar
valores numéricos
de gran tamaño

```
let granNumero = BigInt(3456243567980405847694325867092847509928)
```

Pero... que valor mostraría en la consola de depuración si lo representamos con valores boleados?



¡Gracias por participar!

www.ifp.es

IFP Innovación
en Formación
Profesional

De:

 Planeta Formación y Universidades