

# Trabajando con Objetos

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

# OBJETOS LITERALES EN PROGRAMACIÓN

Los objetos son una estructura de datos bastante usada en el lenguaje, de hecho, considero que es la más importante. Un objeto en JavaScript es un conjunto agrupado entre llaves de claves y valores:

```
NombreObjeto = {  
  Valor  
  Valor  
  Valor  
}
```

## ¿Qué es un literal?

La definición de literal alude a algo textual, por ejemplo, si declaramos una **variable** de la siguiente manera:

```
let colorDelSol = "AMARILLO";
```

Podemos decir la variable `colorDelSol` tiene asignada un string literal ya que se asigna el valor textualmente.

Exactamente lo mismo ocurre con los objetos literales, por ejemplo:

```
let mascota = {  
  nombre:"Scott",  
  color:"Cafe",  
  edad: 5,  
  macho: true  
};
```

Donde:

- El nombre del objeto es **mascota** y sus claves/valores se describen en la siguiente tabla:

Clave	Valor	Tipo de dato
nombre	Scott	string
color	Cafe	string
edad	5	int
macho	true	boolean

*Los tipos de datos que puede almacenar un objeto pueden ser strings, enteros, booleanos, inclusive otros objetos.*

# Cómo acceder a los valores de un objeto?

Existen 2 maneras simples para poder acceder a los valores de un objeto:

## Notación de punto

Consiste en escribir el nombre del objeto seguido de un punto y el nombre de la propiedad a la cual se quiere acceder:

objeto.clave o objeto.propiedad

```
let mascota = {  
  nombre: "Scott",  
  tipo: "canino",  
  edad: 5,  
  macho: true  
}  
console.log(mascota.nombre);  
console.log(mascota.edad);
```

Scott

5

## Notación de corchetes / llaves cuadradas o brackets

Consiste en escribir el nombre del objeto anteponiendo entre corchetes la clave a la que se quiere acceder: `objeto[clave]` o `objeto[propiedad]`

```
let mascota = {  
  nombre: "Scott",  
  tipo: "canino",  
  edad: 5,  
  macho: true  
}  
console.log(mascota['nombre']);  
console.log(mascota['edad']);
```

Scott

5

# Mutabilidad

Una de las características principales de los objetos, es que a diferencia de otros tipos de values, como son los Numbers, Strings o Booleans, que todos ellos son inmutables.

Los objetos se comportan de manera distinta, por lo que podemos cambiar sus propiedades y valores.

```
const obj = {  
  a: "Hello world",  
  b: 45,  
  c: true  
}
```

```
obj.a = "Hola mundo"  
console.log(obj)
```

```
{ a: 'Hola mundo', b: 45, c: true }
```

# ¿Qué es desestructuración?

La desestructuración es una característica bastante poderosa que nos permite separar keys o llaves de un objeto en variables independientes, ello para mejorar la legibilidad y escribir un código más compacto y simplificado. Dicha característica está presente desde la especificación ES6 del lenguaje.

```
const { a, b } = obj
```



# Vamos a ver cuando es útil:

Imaginemos que contamos con un objeto literal y necesitamos imprimir su contenido, tendríamos que hacer algo como lo siguiente:

```
const superheroe = {  
  nombre: "Capitan América",  
  edad: 30,  
  peso: 100,  
  empresa: "Marvel"  
};
```

Como puedes apreciar, el ejemplo funciona bien, pero es poco mantenible y bastante redundante

```
console.log(`${superheroe.nombre} tiene ${superheroe.edad} años, pesa ${superheroe.peso} kg y es de ${superheroe.empresa}`)  
//salida: "Capitan América tiene 30 años, pesa 100 kg y es de Marvel"
```

es acá donde la desestructuración de objetos puede ser implementada:

```
const superheroe = {  
  nombre: "Capitan América",  
  edad: 30,  
  peso: 100,  
  empresa: "Marvel"  
};  
  
const {nombre, edad, peso, empresa} = superheroe;  
console.log(`${nombre} tiene ${edad} años, pesa ${peso} kg y es de ${empresa}`);  
//salida: "Capitan América tiene 30 años, pesa 100 kg y es de Marvel"
```

Así de fácil podríamos reescribir el código usando desestructuración.