



JavaScript: Clase 5 – Objetos

Bianchi – Zulaica – Gonzalez

Febrero 2023

Contenido

- Qué son los objetos
- Cómo se declaran y cómo se crean
- Atributos
- Declaración de métodos
- Usar funciones para crear objetos
- Desarrollo de un ejemplo simple

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

Qué son los objetos

Los objetos son **colecciones** de datos o propiedades relacionadas, que pueden tener un **comportamiento** específico

- → Llamamos atributos a los datos de un objeto
- → Llamamos **métodos** a los atributos que son funciones, y a estas funcionalidades ligadas al objeto las llamamos **comportamiento**
- → Los utilizamos para representar elementos complejos, como por ejemplo personas (que pueden tener nombre, apellido, edad, etc.)

IS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GON

Cómo se declaran y cómo se crean

```
let objeto = {
    atributo: valor,
    atributo: valor,
    sintaxis
}
```

```
let persona = {
    nombre: "Juan",
    edad: 20,
    dni: 40400222,
}
```

→ Es un tipo de variable, declaramos pares clave-valor dentro de llaves ({ })
Similar a CSS salvo que separados por comas (,)

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

Atributos

- → Los atributos pueden ser de cualquier tipo, incluso otros objetos
- → Para acceder a un atributo utilizamos el **punto** (.)
- → Al acceder a un atributo funciona **como una variable**, podemos usar o modificar su valor

```
let persona = { nombre: "Juan", edad: 20, dni: 40400222 };

console.log( persona.nombre );  Muestra Juan

persona.edad += 1;  Aumenta la edad en 1

persona.apellido = "Perez";  Podemos crear un atributo que antes no existía console.log( persona );  Muestra todos sus datos
```

Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

Declaracion de metodos

- → Al asignar una función a un atributo, la llamaremos método
- → Podemos usar una sintaxis similar a funciones sin la palabra function
- → Utilizamos la palabra this para acceder al objeto dentro del método
- → Recordemos: Hay que invocar la función para que se ejecute

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZA

Usar funciones para crear objetos

→ Si tenemos lógica repetida, por ejemplo objetos con la misma estructura y métodos, podemos hacer una función que la envuelva

S Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

Desarrollo de un ejemplo simple

y probalo

```
<script>
               let persona = {
                 nombre: "Juan",
                 apellido: "Perez",
Escribí este
                 saludar() {
ejemplo en un
                   document.write(`Hola, soy ${this.nombre} ${this.apellido}`);
archivo.html
                 },
               };
               persona.saludar();
            </script>
```

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

Resumen

- ✓ Un objeto está compuesto por
 - Atributos: que definen sus propiedades
 - **Métodos:** que definen su comportamiento

✓ Declaramos los objetos como pares clave-valor, separados por comas (,) que a su vez encerramos con llaves ({})

{ atributo:valor, atributo:valor, ... }

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZ

Ejercicios

- 1) Declarar un objeto `Rectangulo` que tenga como atributos ancho y largo. Además que tenga dos métodos: perimetro() y area() que calculen y devuelvan las magnitudes correspondientes.
- 2) Declarar un objeto `CuentaDeBanco` que tenga como atributos número de cuenta y balance. Implementar los siguientes métodos:
 - depositar(cantidad): Agrega `cantidad` al balance de la cuenta
 - extraer(cantidad): Saca `cantidad` del balance de la cuenta
 - transferir(cantidad, cuenta): Transfiere `cantidad` a la cuenta recibida.

JS Clase 4: Objetos BIANCHI - ZULAICA - GONZALEZ

www.ingenieria.uba.ar



/FIUBAoficial