

DESARROLLO WEB FULL STACK

Clases ES6

P00 fácil en JS

Comisión/Clase/Versión/Autor



Clases ES6

Las clases de javascript, introducidas en ECMAScript 2015, son una mejora sintáctica sobre la herencia basada en prototipos de JavaScript.

La sintaxis de las clases **no** introduce un nuevo modelo de herencia orientada a objetos en JavaScript.

Las clases de JavaScript proveen una sintaxis mucho más clara y simple para crear objetos y lidiar con la herencia.



Clases

Para declarar una clase, se utiliza la palabra reservada **class** y un nombre para la clase.

```
class Persona { }  
  
var persona1 = new Persona();
```



Constructor

El método **constructor** es un **método especial** para crear e inicializar un objeto creado con una clase.

```
class Persona {  
    constructor(nombre) {  
        console.log('Instancia de persona');  
        this.nombre = nombre;  
    }  
}  
  
var persona1 = new Persona('Alicia');  
  
console.log('persona1 es ' + persona1.nombre);
```



Métodos

Definimos los métodos como funciones dentro de la clase.

```
class Persona {  
    constructor(nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
  
    getNombre() {  
        return this.nombre;  
    }  
}  
  
var persona1 = new Persona('Alicia');  
console.log('persona1 es ' + persona1.getNombre());
```



Setters & Getters

Accesores de objeto.

```
class Persona {  
    constructor(nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
  
    set setNombre(nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
  
    get getNombre() {  
        return this.nombre;  
    }  
}
```



Setters & Getters

Lo anterior nos permite acceder mediante la sintaxis de punto a las propiedades de una clase.

```
var persona1 = new Persona('Alicia');  
  
persona1.nombre = 'Juan'  
console.log('persona1 es ' + persona1.nombre);
```



Herencia

Crear clases especializadas.

```
class Alumno extends Persona {  
    constructor(nombre, matricula) {  
        super(nombre);  
        this.matricula = matricula;  
    }  
  
    getMatricula() {  
        return this.matricula;  
    }  
}
```



Herencia

Crear clases especializadas.

```
var alumno1 = new Alumno('Alicia', 842984);

console.log(
  'alumno1 es ' + alumno1.getNombre()
);
console.log(
  'alumno1 matricula: ' + alumno1.getMatricula()
);
```

