



TAREA 10

Desarrollo Web Cliente



Guzmán Benito Rodríguez

Tarea 10 Desarrollo Web Cliente

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="shortcut icon" href="#" type="image/x-icon">
  <title>Tarea09</title>
</head>

<body>
  <h1>Tarea10 - Guzmán Benito Rodríguez</h1>
  <h3>Ejercicio de Herencia de clases</h3>

</body>
<script type="module" src="js/app.js"></script>

</html>
```

JavaScript

Clase Persona

```
export class Persona {

  static get MAX_PER() {
    return 106;
  }
  static ContaPersonas = 100; // id de persona

  //Creo un constructor con sus atributos
  constructor(nombre, apellido, edad) {
    this._nombre = nombre;
    this._apellido = apellido;
    this._edad = edad;
    this._id = ++Persona.ContaPersonas; //creo un id
    autoincremental
  }
```

```

    get nombre() {
        //return this._nombre = this._nombre.charAt(0).toUpperCase()+
        this._nombre.substring(1,this._nombre.length).toLowerCase();
        return formatoNombre(this._nombre);
    }
    set nombre(nombre) {
        return this._nombre = nombre;
    }

    get apellido() {
        //return this._apellido = this._apellido.charAt(0).toUpperCase()+
        this._apellido.substring(1,this._apellido.length).toLowerCase();
        return formatoNombre(this._apellido);
    }
    set apellido(apellido) {
        return this._apellido = apellido;
    }

    get edad() {
        return this._edad;
    }
    set edad(edad) {
        return this._edad = edad;
    }
    //Funcion para mostrar la informacion de cada objeto en el formato
    que quiero.
    toString() {
        return `${this._id}:
            ${this.nombre} ${this.apellido}
            Edad:${this._edad}`;
    }
}

//funcion para hacer que el nombre pasado tenga la primera letra
mayuscula y el resto minuscula
function formatoNombre(nombre) {
    nombre = nombre.charAt(0).toUpperCase() + nombre.substring(1,
    nombre.length).toLowerCase();
    return nombre;
}

```

Clase Empleado

```

import { Persona } from './clasePersona.js';//importo la clase persona

```

```

export class Empleado extends Persona {

    static ContaEmpleados = 200; // Id de empleado
    //Creo un constructor con sus propiedades
    constructor(nombre, apellido, edad, sueldo, id) {
        super(nombre, apellido, edad, id); //Propiedades heredadas
        this._sueldo = sueldo;
        this._idEmpleado = ++Empleado.ContaEmpleados; //Creo un id
autoincremental
    }
    toString() {
        return `Empleado ${this._idEmpleado}:
        ${this.nombre} ${this.apellido}
        Edad: ${this._edad}
        Sueldo: ${this._sueldo.moneda()}`;
    }
}

//funcion para mostrar el simbolo del euro
Number.prototype.moneda = function () {
    return this.toLocaleString('de-DE', { style: 'currency', currency:
'EUR' });
}

```

Clase cliente

```

import { Persona } from './clasePersona.js'; //importo la clase persona

export class Cliente extends Persona {

    static ContaCliente = 300; // id de Cliente
    //creo un constructor con sus propiedades
    constructor(nombre, apellido, edad, registro, id) {
        super(nombre, apellido, edad, id); //propiedades heredadas
        this._registro = registro.toLocaleDateString();
        this._idCliente = ++Cliente.ContaCliente; //creo un id
autoincremental
    }
    toString() {
        return `Cliente ${this._idCliente}:
        ${this.nombre} ${this.apellido}
        Edad: ${this._edad}
        Registro: ${this._registro}`;
    }
}

```

App

```
import { Persona } from "../clases/clasePersona.js";
import { Empleado } from "../clases/claseEmpleado.js";
import { Cliente } from "../clases/claseCliente.js";

// Creo objetos -----
let persona1 = new Persona ('JUAN','PEREZ',19);
let empleado1 = new Empleado ('federica','lopez',25,22052.2);
let cliente1 = new Cliente ('AnTONio','Garcia',28,new Date());
console.log(persona1.toString());
console.log(empleado1.toString());
console.log(cliente1.toString());
let empleado2 = new Empleado
(persona1.nombre,persona1.apellido,persona1.edad,30000);
console.log(empleado2.toString());
let persona2 = new Persona ('Alejandro','Muñoz',30);
console.log(persona2.toString());
console.log("Id del Empleado 2: " + empleado2._idEmpleado);
console.log("Id del Cliente 1: " + cliente1._idCliente);
console.log("Contador de personas: " + Persona.ContaPersonas);
let p23= new Persona();
console.log("Contador de personas: " + Persona.ContaPersonas);
let p24= new Persona();
console.log("Contador de personas: " + Persona.ContaPersonas);
let p25= new Persona();
console.log("Contador de personas: " + Persona.ContaPersonas);
let p26= new Persona();
console.log("Contador de personas: " + Persona.ContaPersonas);
```