## JS/Ejercicio\_01\_P00.html

```
<!DOCTYPE html>
                <!-- Ejercicio_01_P00.html -->
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>JS</title>
   <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
   <script>/*
          +----+
          Persona
          +----+
          | + nombre: str |
          | - edad: int
          | + ciudad: str |
          +----+
          | # mostrarInfo(): JSON |
          | + imprimir(): str
          +----+
+----+
                       +----+
 Alumno |
                        | Profesor |
+----+
                        +----+
| - curso: str
               | - materia: str
               | - nota: float
                        | - salario: float
+----+
                        +----+
| + imprimir(): str |
                       | + imprimir(): str |
+----+
                       +----+
      class Persona {
         // Atributos
         nombre = "";
          \#edad = 0; // Privado!
         ciudad = "";
          // constructor
          constructor(nombre, edad, ciudad) {
             this.nombre = nombre;
             this.#edad = edad;
             this.ciudad = ciudad;
         // Método protected! (OJO, en UML se pone #)
          _mostrarInfo() {
             return {
                NOMBRE: this.nombre,
                EDAD: this.#edad,
                CIUDAD: this.ciudad,
                TIPO: this.constructor.name
          }
```

```
imprimir() {
                return JSON.stringify(this._mostrarInfo());
            }
            // Setter y getter
            get edad() {
                return this.#edad;
            set edad (cantidad) {
                if(cantidad >0) {
                    this.#edad = cantidad;
                }
            }
        }
        class Alumno extends Persona {
            curso = "";
            #nota = 0;
            constructor (nombre, edad, ciudad, curso, nota) {
                super(nombre, edad, ciudad);
                this.curso = curso;
                this.#nota = nota;
            // mostrarInfo privado
            #mostrar () {
                return {
                    // Para personalizar la salida JSON
                    // En las clases hijas, usaremos super
                    // ...super._<nombre_metodo>
                    ...super._mostrarInfo(),
                    CURSO: this.curso,
                    NOTA: this.#nota
                }
            }
            imprimir() {
                return JSON.stringify(this.#mostrar(), null, 2);
            }
        function iniciar() {
            let Alfonso =
                new Alumno("Alfonso Casillas", 26, "Sevilla", "DIWEB", 8);
            alert(`Datos Alumno: \n ${Alfonso.imprimir()}`);
        }
    </script>
</head>
<body>
    <main class="m-3 p-3">
        <form action="#" method="post" class="form">
            <button type="submit" class="btn btn-success"</pre>
            onclick="iniciar()">Iniciar</button>
        </form>
    </main>
</body>
</html>
```