

Clean Code

- Imagen del código sin realizar “Clean Code” (Realizado en VSCode)

```
J DAM1BilbaoAlcazar_GonzaloEj040302Persona.java
C: > Users > Usuario > Pictures > J DAM1BilbaoAlcazar_GonzaloEj040302Persona.java
1
2 package dam1bilbaoalcazar_gonzaloEj040302persona;
3 class Personas {
4     long dniN;
5     char dniI;
6     String nombre;
7     String apellido1;
8     String apellido2;
9     int edad;
10    char sexo;
11 }
12 public class DAM1BilbaoAlcazar_GonzaloEj040302Persona {
13     public static void main(String[] args) {
14         //Definir Personas
15         Personas primero = new Personas();
16         Personas segundo = new Personas();
17         Personas tercero = new Personas();
18         // Establecer valores
19         primero.dniN = 33333333;
20         primero.dniI = 'A';
21         primero.nombre = "Gonzalo";
22         primero.apellido1= "Bilbao";
23         primero.apellido2="Alcazar";
24         primero.edad=21;
25         primero.sexo='H';
26         segundo.dniN = 11111111;
27         segundo.dniI = 'B';
28         segundo.nombre = "Maria";
29         segundo.apellido1= "Martin";
30         segundo.apellido2="Tadeo";
31         segundo.edad=21;
32         segundo.sexo='M';
33         tercero.dniN = 22222222;
34         tercero.dniI = 'C';
35         tercero.nombre = "Adrián Marcelo";
36         tercero.apellido1= "Taboada";
37         tercero.apellido2="Velasquez";
38         tercero.edad=20;
39         tercero.sexo='H';
40         //Visualizar:
41         System.out.printf("Datos de las Personas:\n");
42         System.out.printf("%16s %16s %16s %8s-%1c, edad %2d, Sexo : %1c \n", primero.nombre,primero.apellido1,primero.apellido2,primero.dniN,primero.dniI,primero.edad,primero.sexo);
43         System.out.printf("%16s %16s %16s %8s-%1c, edad %2d, Sexo : %1c \n", segundo.nombre,segundo.apellido1,segundo.apellido2,segundo.dniN,segundo.dniI,segundo.edad,segundo.sexo);
44         System.out.printf("%16s %16s %16s %8s-%1c, edad %2d, Sexo : %1c \n", tercero.nombre,tercero.apellido1,tercero.apellido2,tercero.dniN,tercero.dniI,tercero.edad,tercero.sexo);
45     }
46 }
```

- Imagen del código utilizando “Clean Code” (Realizado en VSCode)

```
package registrodepersonas;

class Personas {
    long dniNumero;
    char dniLetra;
    String nombre;
    String primerApellido;
    String segundoApellido;
    int edad;
    char sexo;
}

public class RegistroDePersonas {
    public static void main(String[] args) {
        //Definir Personas
        Personas primeraPersona = new Personas();
        Personas segundaPersona = new Personas();
        Personas terceraPersona = new Personas();

        // Establecer valores
        primeraPersona.dniNumero = 33333333;
        primeraPersona.dniLetra = 'A';
        primeraPersona.nombre = "Gonzalo";
        primeraPersona.primerApellido = "Bilbao";
        primeraPersona.segundoApellido = "Alcazar";
        primeraPersona.edad = 21;
        primeraPersona.sexo = 'H';

        segundaPersona.dniNumero = 11111111;
        segundaPersona.dniLetra = 'B';
        segundaPersona.nombre = "Maria";
        segundaPersona.primerApellido = "Martin";
        segundaPersona.segundoApellido = "Tadeo";
        segundaPersona.edad = 21;
        segundaPersona.sexo = 'M';

        terceraPersona.dniNumero = 22222222;
        terceraPersona.dniLetra = 'C';
        terceraPersona.nombre = "Adrián Marcelo";
        terceraPersona.primerApellido = "Taboada";
        terceraPersona.segundoApellido = "Velasquez";
        terceraPersona.edad = 20;
        terceraPersona.sexo = 'H';

        //Visualizar:
        System.out.println("Datos de las Personas:");
        mostrarDatosPersona(primeraPersona);
        mostrarDatosPersona(segundaPersona);
        mostrarDatosPersona(terceraPersona);
    }

    private static void mostrarDatosPersona(Persona persona) {
        System.out.printf("%16s %16s %16s %8s-%1c, edad %2d, Sexo : %1c \n", persona.nombre, persona.primerApellido, persona.segundoApellido, persona.dniNumero, persona.dniLetra, persona.edad, persona.sexo);
    }
}
```

Cambios que se han realizado:

- El primer cambio que hice es cambiar el nombre de la clase “Personas” a “Persona”, ya que lo que quiero que muestre son los datos de una única persona.
- El segundo cambio fue poner para que se entiendan los nombres de las variables de la clase “Persona”, por ejemplo: ‘ long dniN; → long dniNumero; ’
- El tercer cambio es muy parecido al segundo pero cambiando el nombre al definir las Personas, tenía puesto ‘Personas primero = new Persona();’ y lo cambié a ‘Persona primeraPersona = new Persona()’, para que se entienda claramente que persona estás definiendo.
- Al cambiar el nombre al definir Persona y en las variables de la clase, también hay que cambiarlo en los valores.
- Por último tenía puesto para que se mostrara en pantalla uno a uno los datos de las Personas que había definido, el cambio que he realizado es crear la función “mostrarDatosPersona” para que sea mucho más sencillo de mostrar en pantalla y que todas las personas salgan con el mismo estilo/forma.