

Ejercicio 1

Vamos a definir primero una clase que nos permitirá almacenar y estructurar los datos. Esta clase se llamará Persona y tendrá los siguientes atributos:

- Nombres, de tipo String, para almacenar el nombre de una persona.
- Apellidos, de tipo String, que almacenará los apellidos de una persona.
- Direccion, de tipo String, que almacenará la dirección de una persona.

Todos estos atributos deben ser solamente accesibles por la misma clase. Además, para cada uno de los atributos deben existir dos métodos. Uno de ellos que devuelva el valor del atributo y el otro que asigne un valor al atributo y estos métodos deberán ser públicos. Por último, debemos tener un constructor que reciba los parámetros de nombres, apellidos y dirección y sean asignados a la clase.

Solución:

```
1. class Persona {
2.
3.     private String nombre;
4.     private String apellidos;
5.     private String direccion;
6.
7.     public Persona(String nombre, String apellidos, String direccion) {
8.         this.nombre = nombre;
9.         this.apellidos = apellidos;
10.        this.direccion = direccion;
11.    }
12.
13.    public String getNombre() {
14.        return nombre;
15.    }
16.
17.    public void setNombre(String nombre) {
18.        this.nombre = nombre;
19.    }
20.
21.    public String getApellidos() {
22.        return apellidos;
23.    }
24. }
```

```
25.  public void setApellidos(String apellidos) {  
26.      this.apellidos = apellidos;  
27.  }  
28.  
29.  public String getDireccion() {  
30.      return direccion;  
31.  }  
32.  
33.  public void setDireccion(String direccion) {  
34.      this.direccion = direccion;  
35.  }  
36.  
37.}
```

En este ejercicio podemos ver una clase bien encapsulada. Este concepto hace referencia a que los atributos solo son accesibles por la clase, pero existen métodos para obtener su valor o asignarles un nuevo valor. Normalmente las clases deben tener este tipo de implementación, ya que es una mala práctica tener los atributos de forma pública para todas las clases.