Lección 31. Ejercicio práctico 12

Enunciado

➤ Realizar un programa que muestre un menú con las siguientes opciones:

- I.- Anadir contacto
- 2.- Buscar contacto
- 3.- Mostrar todos
- 4.- Salir
- Opción I. Si hay espacio libre (se podrán guardar un máximo de I 0 contactos), se solicitará al usuario la introducción de los datos del contacto (nombre, edad e email) y el contacto quedará guardado.
- Opción 2. Se solicitará el nombre del contacto y si se encuentra, se mostrarán sus datos. Si hay más de un contacto con ese nombre se mostrará el primero que se encuentre.
- Opción 3. Se mostrarán los datos de todos los contactos almacenados.

Lección 30. Javabeans

Características

- Clase que encapsula un conjunto de datos asociados a una entidad, como una persona, empleado, libro,...
- Permiten tener los datos agrupados en un único objeto, en lugar de que estén separados

nombre
email
telefono



Estructura

```
public class Persona{
            //atributos
            private String nombre;
            private String email;
            private int telefono;
            //constructores
            public Persona(){..}
            public Persona(String nombre, String email, int telefono){
                         this.nombre=nombre:
                         this.email=emal:
                        this.telefono=telefdao;
            //setter y getter
            public void setNombre(String nombre){
                        this.nombre=nombre:
            public String getNombre(){
                        return nombre:
            public void setEmail(String email){
                        this.email = email;
```

Setter y getter

- >Métodos que dan acceso externo a los atributos para escritura (setter) y lectura (getter)
- **≻**Convenio:
 - Escritura:setNombreAtributo
 - Lectura:getNombreAtributo

Utilización

- >Se emplean en aquellos contextos donde se necesite tener agrupados los datos asociados a una entidad.
- A nivel de código se utiliza como una clase normal. Se crea el objeto, se asignan los valores a través del constructor y/o métodos set, y se recuperan con get:

1

Persona p=new Persona("Jose",jose@gmail.com,33); System.out.println("Te llamas "+p.getNombre());

>Pueden almacenarse en arrays:

Persona [] pers=new Persona[5]; pers[0]=p;