**Práctica a Entregar**

Crear una aplicación que sea capaz de insertar los siguientes datos en un ArrayList:

| **Nombre** | **Apellidos** | **DNI** | **Edad** | **Calle** | **Número** | **CP** | **Provincia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Julio | García Santos | 11111111 | 23 | C/ Los Olivos | 3 | 38493 | Santa Cruz de Tenerife |
| Ana | Méndez Núñez | 22222222 | 22 | C/ Los Pinos | 25 | 38403 | Santa Cruz de Tenerife |
| María | Sánchez Camacho | 33333333 | 45 | C/ Los Franceces | 23 | 38505 | Las Palmas |
| Julio | Brito González | 44444444 | 30 | C/ Los Pinos | 25 | 38403 | Las Palmas |

Para ello habrá que crear las siguientes clases:

* **Direccion**: contiene los campos de la tabla relacionados con la dirección de la persona. Debe contener los atributos:
  + calle (String): Calle donde vive la persona.
  + cp (int): Código Postal de la calle.
  + Provincia: Provincia donde se encuentra la calle.
* **Persona**: contiene los campos de la tabla relacionados con los datos personales de la persona. Debe contener los siguientes atributos:
  + nombre (String): nombre de la persona.
  + apellidos (String): apellidos de la persona.
  + dni (int): Documento nacional de identidad de la persona.
  + edad (int): Edad de la persona.
  + direccion (Direccion): atributo a partir la clase Dirección.
* **Lista**: contiene la lista de Personas y los métodos para operar con ella. Debe contener los siguientes atributos:
  + lista (ArrayList): ArrayList con el listado de Personas.

Crear los métodos getter(), setter() y los constructores que sean necesarios para las clases *Direccion*, *Persona* y Lista.

Crear un menú interactivo que permita realizar las siguientes operaciones:

* cargar(): cargar los datos de la tabla anterior en la lista. Estos datos deben leerse de un fichero con formato CSV.
* listar(): lista todos las personas de la lista.
* insertar(): insertar una persona de final de la lista.
* eliminar(): eliminar una persona de la lista.
* contar(): muestra el número de personas de la lista.
* buscar(int DNI): busca una persona por el DNI, si la encuentra, devuelve el objeto de tipo Persona con la información de esa persona, si no lo encuentra devolverá *null*.
* buscar(String Nombre): busca una persona por el nombre, puede darse el caso de que existan varias personas con el mismo nombre, por lo que el método deberá devolver una lista de Personas cuyo nombre coincida con el nombre pasado por parámetro.

**Nota**: Cada opción del menú debe llamar a un método de la clase *Lista* que implemente dicha funcionalidad.

**Opcional**: Añadir las siguientes opciones al menú:

* ordenar(): ordenar los elementos de la lista por array.
* guardar(): guardar la información del ArrayList en un fichero con formato CSV.