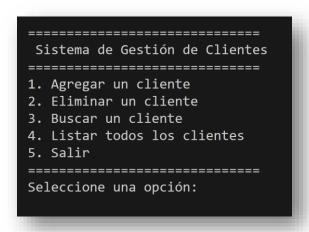
Ejercicio final: Sistema de Gestión de Clientes

Contexto

El propósito de ejercicio es desarrollar una aplicación para gestionar clientes.

El sistema debe permitir agregar nuevos clientes, buscar clientes por nombre, listar todos los clientes y eliminar clientes de la lista.



Requisitos

1. Clases y Objetos (POO):

- o Crea una clase Cliente con los atributos: nombre, email y telefono.
- o Implementa el método __str__ para mostrar la información del cliente de una manera amigable.

2. Gestión de Clientes:

- Crea una clase SistemaClientes que gestione una colección de clientes.
 Esta clase debe tener un atributo clientes que sea una lista de objetos
 Cliente.
- o Implementa los siguientes métodos en la clase SistemaClientes:
 - agregar_cliente(cliente): Añade un nuevo cliente al sistema.
 - eliminar_cliente (nombre): Elimina un cliente por su nombre.
 Si no existe, debe mostrar un mensaje indicando que no se encontró el cliente.
 - buscar_cliente (nombre): Busca un cliente por su nombre y retorna el objeto Cliente correspondiente. Si no existe, debe retornar None.
 - listar_clientes(): Lista todos los clientes disponibles en el sistema. Si no hay clientes, debe mostrar un mensaje indicando que no hay clientes registrados.

3. Interacción con el Usuario:

o Implementa un menú en la función principal (main) que permita al usuario interactuar con el sistema de clientes:

• Opción 1: Agregar un cliente.

Seleccione una opción: 1
Ingrese el nombre del cliente: Manuel
Ingrese el email del cliente: manuel@gmail.com
Ingrese el teléfono del cliente: 666666666
Cliente 'Manuel' agregado al sistema.

• Opción 2: Eliminar un cliente.

• Opción 3: Buscar un cliente.

```
Seleccione una opción: 3
Ingrese el nombre del cliente a buscar: Manuel
Cliente encontrado: Manuel - Email: manuel@gmail.com, Tel: 666666666
```

• Opción 4: Listar todos los clientes.

```
Seleccione una opción: 4
Ana - Email: Ana@gmail.com, Tel: 66666665
María - Email: maría@gmail.com, Tel: 66666664
Manuel - Email: manuel@gmail.com, Tel: 666666666
Antonio - Email: antonio@gmail.com, Tel: 666666663
Francisco - Email: paco@gmail.com, Tel: 666666662
```

Opción 5: Salir.

Seleccione una opción: 5 Saliendo del sistema de gestión de clientes.

Consideraciones:

- 1. Implementa las clases y métodos según los requisitos.
- 2. **Prueba** el sistema creando algunos clientes y utilizando las distintas opciones del menú.
- 3. **Comenta** tu código donde consideres necesario para explicar su funcionamiento.

Formato de entrega:

El alumno deberá entregar el archivo o archivos con extensión .py que contengan la totalidad del código listo para ser ejecutado en un entorno de python.

El plazo máximo para la admisión de ejercicios será el día 13 de septiembre de 2024 a las 14.00 horas (hora peninsular)

Pasado es te plazo la plataforma se cerrará automáticamente sin admitir más entregas.

Se aconseja encarecidamente a los alumnos comprobar y testear con calma los archivos antes de su entrega, pues una vez subidos no se admitirán modificaciones ni segundas entregas.