

SISTEMA DE GESTION DE CONTACTOS PROYECTO

Este proyecto se enfoca en crear un sistema de gestión de contactos. Los usuarios podrán agregar, ver, buscar y eliminar contactos de una lista. El objetivo es aplicar conceptos de programación orientada a objetos y trabajar con archivos para almacenar los datos.

Título: Sistema de Gestión de Contactos

Descripción:

Crea un programa en Python que permita a los usuarios administrar una lista de contactos. El programa debe permitir a los usuarios agregar, ver, buscar y eliminar contactos. Los datos de los contactos deben almacenarse en un archivo para que persistan entre sesiones.

Requisitos:

1. Clase Contacto: Define una clase llamada `Contacto` que represente un contacto con los siguientes atributos:

- Nombre
- Apellido
- Número de teléfono
- Dirección de correo electrónico
- Opcional: Fecha de cumpleaños

2. Agregar Contacto: Los usuarios deben poder agregar un nuevo contacto con su nombre, apellido, número de teléfono, correo electrónico y, opcionalmente, la fecha de cumpleaños.

3. Ver Contactos: Los usuarios deben poder ver la lista de todos los contactos con sus detalles, incluido su número de índice en la lista.

4. Buscar Contacto: Los usuarios deben poder buscar un contacto por nombre o apellido y ver sus detalles.

5. Eliminar Contacto: Los usuarios deben poder eliminar un contacto seleccionándolo por su número de índice en la lista.

6. Guardar en Archivo: Los datos de los contactos deben almacenarse en un archivo para que se conserven entre sesiones del programa. El archivo puede ser un archivo de texto plano o utilizar un formato de datos como JSON.

7. Cargar desde Archivo: Cuando se inicia el programa, debe cargar los datos de contacto desde el archivo si existe.

8. Interfaz de Usuario: Proporciona una interfaz de usuario clara y amigable que permita a los usuarios interactuar con el programa de manera eficiente.

Extras (Opcionales):

1. Validación de datos: Asegúrate de que los datos ingresados por el usuario sean válidos (por ejemplo, números de teléfono válidos, direcciones de correo electrónico válidas).

2. Fecha de Cumpleaños: Implementa una función que muestre los cumpleaños próximos en el día actual.

3. Edición de Contactos: Permite a los usuarios editar la información de un contacto existente.

4. Búsqueda Avanzada: Agrega una función de búsqueda avanzada que permita buscar contactos por múltiples criterios (por ejemplo, buscar por nombre y apellido).

5. Interfaz de Línea de Comando (CLI): Crea una versión del programa que funcione desde la línea de comando, donde los usuarios ingresen comandos para realizar acciones en lugar de interactuar con una interfaz gráfica.

Entrega:

- Código fuente del programa en Python.

- Instrucciones claras sobre cómo ejecutar y usar el programa.

- Opcional: Documentación que explique la estructura del código y cómo se cumplen los requisitos.

Este proyecto te permitirá aplicar conceptos de programación orientada a objetos, manejo de archivos y trabajar en un proyecto completo de principio a fin. También te brindará una buena práctica para el diseño de interfaces de usuario y la gestión de datos. ¡Diviértete trabajando en él!