



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS SAN MIGUEL



Facultad de Ciencia y Tecnología

ASIGNATURA:

PROGRAMACION III

DOCENTE:

ING. WILLIAN ALEXIS MONTES GIRÓN

ESTUDIANTES:

SMTR050123 HERNANDEZ RIVERA MELVIN ALEXANDER

SMTR059023 CARRANZA VELASQUEZ MAURICIO ALFREDO

SMTR158223 GONZALEZ GONZALEZ ELMER GUSTAVO

SMTR152021 CHÁVEZ MORAGA

ERICK JOSUE EMMANUEL HERIBERTO MARTINEZ AVILEZ

CONTENIDO:

PROYECTO DE APP DE LIBRETA DE CONTACTOS

AÑO:

2024

Planteamiento del Problema

Descripción del Problema

Actualmente, gestionar contactos personales y profesionales de forma eficiente representa un reto. La mayoría de las personas utilizan diversas plataformas o documentos, lo cual resulta en un almacenamiento desorganizado, pérdida de información y dificultad para acceder a los contactos de forma rápida. Esta situación afecta principalmente a estudiantes, profesionales y docentes que necesitan tener la información de contactos organizada y accesible en todo momento.

Solución Propuesta

La idea es que la aplicación ofrecerá las siguientes características para resolver el problema de gestión de contactos:

- **Interfaz amigable:** Una estructura intuitiva que facilita la interacción.
- **Gestión completa de contactos:** Permite agregar, buscar y eliminar contactos de forma rápida, también nos permite descargar los datos de las personas agregadas en archivo CSV y PDF.
- **Almacenamiento accesible:** Uso de archivos CSV para persistencia y portabilidad de los datos, lo que facilita la integración con otras herramientas.

Funcionalidad Principal

Funcionalidad Básica Implementada

La funcionalidad principal del proyecto consiste en permitir la gestión básica de contactos mediante cinco acciones fundamentales:

- **Agregar Contacto:** El usuario puede ingresar información básica (nombre, teléfono y correo) y guardar el contacto en un archivo CSV.
- **Buscar Contacto:** Se permite realizar búsquedas de contactos por nombre y resaltar el resultado en una tabla.

- **Eliminar Contacto:** Funcionalidad para eliminar contactos, actualizando la lista y el archivo CSV.
- **Descargar información tipo CSV:** Consideramos que es muy útil al momento de entregar evidencias de todos los usuarios más rápido.
- **Descargar información tipo PDF:** Al igual que en el tipo CSV aquí consideramos que poder descargar los datos en tipo PDF resulta más rápido y fácil de entregar una evidencia de los usuarios ingresados.

Herramientas y Tecnologías

Lenguaje: Python versión 3.12

Bibliotecas: Tkinter para la interfaz gráfica, CSV para el manejo de archivos CSV

Entorno: Sistema operativo Windows con el intérprete Python 3.12

Avances del Proyecto

Progreso Logrado

Hasta la fecha, se han completado las siguientes funcionalidades:

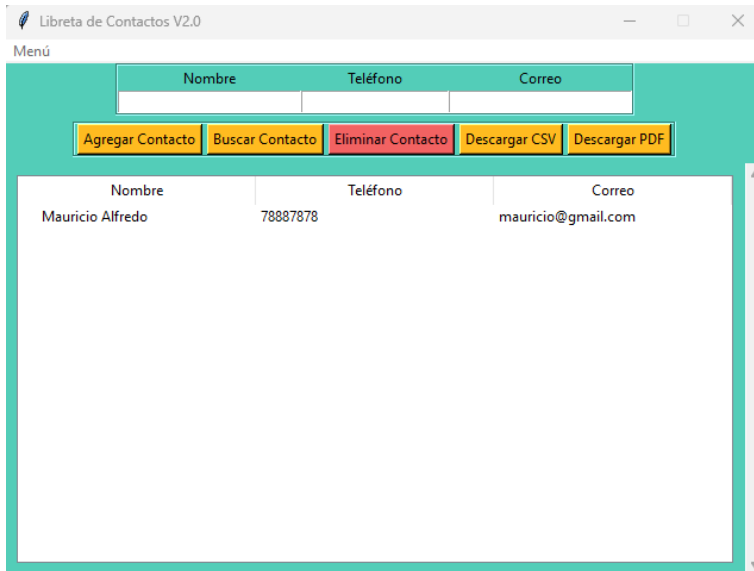
- **Interfaz Gráfica:** Se ha implementado una interfaz con Tkinter para que los usuarios puedan interactuar fácilmente.
- **Funciones de Gestión de Contactos:** Las acciones de agregar, buscar, eliminar, descargar archivo en tipo CSV y descargar en tipo PDF contactos no están aun totalmente funcionales.
- **Manejo de Errores:** La eliminación de contactos se optimizó para evitar errores en el manejo del archivo CSV, ya que nos ha dado algunos problemas al guardar, pero ya está solucionado.

Lista de Funcionalidades Implementadas

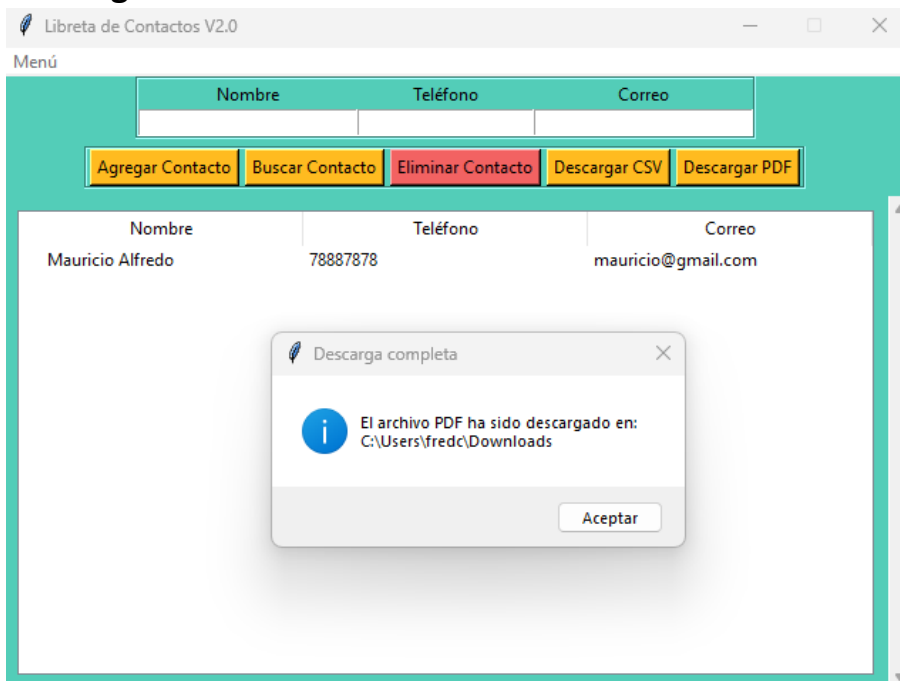
Agregar Contacto, Buscar Contacto, Eliminar contacto, Descarga de datos de contacto tipo CSV y PDF

IMÁGENES DE EVIDENCIA QUE SI SE HA IMPLEMENTADO Y FUNCIONA

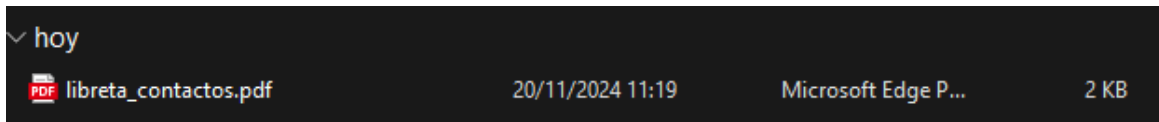
Agregar Contacto



Descarga PDF



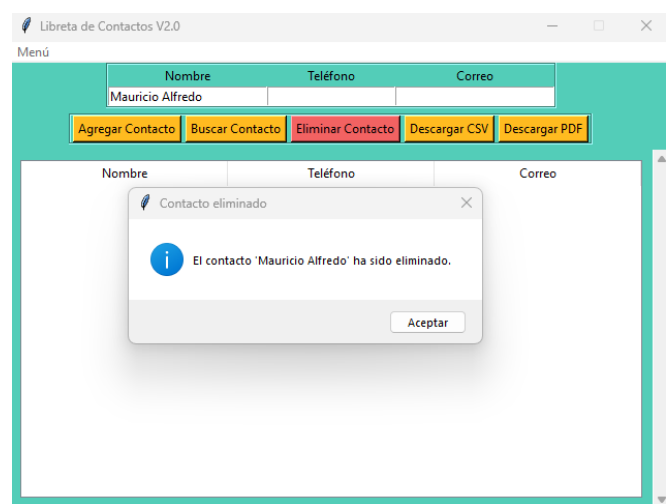
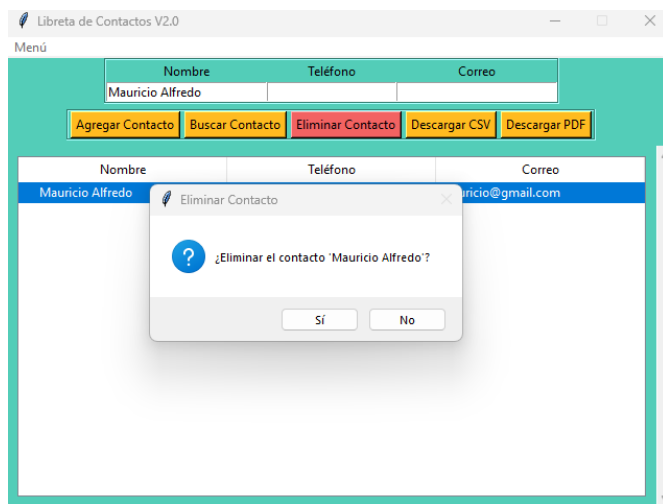
Nos vamos a descargas y vemos el archivo tipo pdf descargado



Lo abrimos y nos sale la información



Eliminar Contacto



Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo

Funcionalidades Pendientes

PLAN DE DESARROLLO (APROXIMADAMENTE)

| Funcionalidad Pendiente | Descripción (Explicación) | Herramientas y tecnologías | Porcentaje de Avance (Aproximado) | Prioridad | Fecha Estimada de para terminar |
|------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Edición de Contactos | Permitir al usuario modificar los datos de un contacto existente. | Python, Tkinter, CSV | 76% | Media | Próxima semana |
| Ordenamiento y Búsqueda Avanzada | Búsqueda avanzada y ordenación alfabética de contactos. | Python, Tkinter | 58% | Media | En Próxima Semana (tal vez) |
| Importación y Exportación de Datos | Permitir importación/exportación de contactos en otros formatos. | Python, CSV, Tkinter | 40% | Media | Unos Días |
| Enviar correos | Poder enviar correos con la información de usuarios ingresados. | Python Tkinter, Servidor SMT | 20% | Media | Una semana |

NOTA: PARA SER SEGUNDA ENTREGA NUESTRO PROYECTO SEA REALIZADO CON UNA BUENA FUNCIONALIDAD, AUNQUE PARA LA SIGUIENTE ENTREGA SEGUIREMOS MEJORANDO Y REALIZANDO LAS DEMAS COSAS FALTANTES COMO EL ENVIO DE CORREOS.

TAMBIEN QUIERO MENCIONAR QUE PARA PODER DESCARGAR LOS ARCHIVOS EN PDF USAMOS LA LIBRERÍA `pip install fpdf`