

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
PRIMER SEMESTRE 2024



Manual de Usuario

Descripción General

Este programa es una aplicación de escritorio que permite gestionar información de estudiantes y generar informes basados en los datos proporcionados. Utiliza una interfaz gráfica simple para facilitar su uso.

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo compatible con Python.
- Python 3.x instalado.
- Biblioteca Tkinter incluida en la instalación de Python.

Inicio del Programa

1. Asegúrese de tener instalado Python 3.x en su sistema.
2. Ejecute el script del programa en su entorno de Python preferido.
3. Se abrirá una ventana de aplicación con un menú de opciones.

Funcionalidades Disponibles

El programa ofrece las siguientes funcionalidades:

1. **Cargar Estudiantes:** Permite cargar información de estudiantes desde un archivo de texto. Los datos del archivo deben estar formateados correctamente para ser procesados adecuadamente por el programa.
2. **Cargar Calificaciones:** Permite cargar las calificaciones de los estudiantes desde otro archivo de texto. Al igual que con la opción anterior, el formato del archivo de calificaciones debe ser correcto para su procesamiento.
3. **Crear Informe General de Estudiantes:** Genera un informe en formato HTML que muestra todos los estudiantes cargados y sus respectivas calificaciones.
4. **Reporte de Aprobación de Estudiantes:** Genera un informe en formato HTML que indica si cada estudiante ha aprobado o reprobado según sus calificaciones.
5. **Top 3 Estudiantes con Mejor Promedio:** Genera un informe en formato HTML que muestra los tres estudiantes con el promedio más alto.
6. **Salir:** Cierra la aplicación.

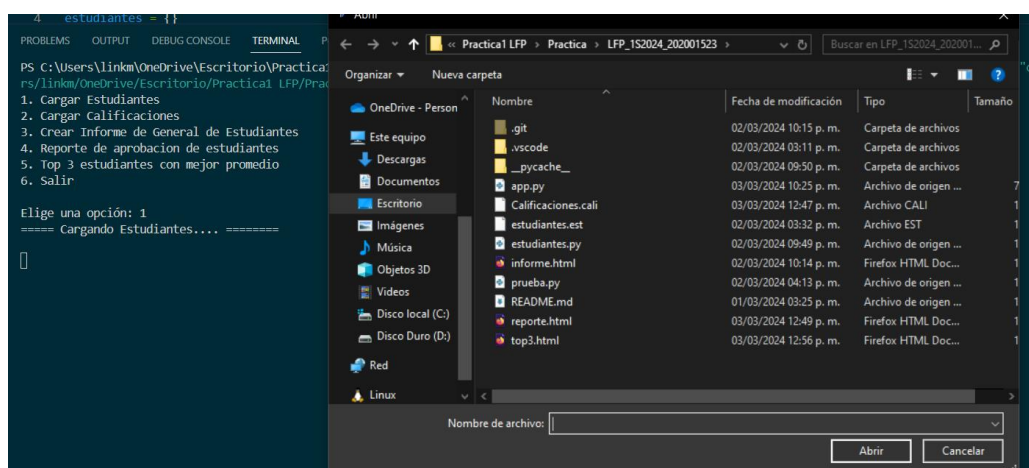
Instrucciones de Uso

- Use las teclas numéricas o escriba el número correspondiente a la opción que desea seleccionar y presione Enter.

```
1. Cargar Estudiantes
2. Cargar Calificaciones
3. Crear Informe de General de Estudiantes
4. Reporte de aprobacion de estudiantes
5. Top 3 estudiantes con mejor promedio
6. Salir

Elige una opción: 1
```

- Para las opciones de cargar estudiantes y cargar calificaciones, se abrirá un cuadro de diálogo que le permitirá seleccionar el archivo de texto correspondiente.



- Después de seleccionar un archivo, el programa procesará los datos y mostrará un mensaje indicando si la operación fue exitosa.
- Para generar informes, el programa creará archivos HTML en el mismo directorio que el script principal. Después de generar un informe, el programa mostrará un mensaje indicando dónde se puede encontrar el archivo.

```
Elige una opción: 3
Creando informe, espere....

Revise el archivo .html

1. Cargar Estudiantes
2. Cargar Calificaciones
3. Crear Informe de General de Estudiantes
4. Reporte de aprobacion de estudiantes
5. Top 3 estudiantes con mejor promedio
6. Salir
```

- Para salir del programa, seleccione la opción correspondiente en el menú o presione Ctrl + C en la terminal si está ejecutando el programa desde la línea de comandos.

```
Elige una opción: 6
Saliendo...
```

```
PS C:\Users\linkm\OneDrive\Escritorio\Practica1 LFP\Practica\LFP_1S2024_202001523> |
```

Consideraciones Importantes

- Asegúrese de que los archivos de datos estén formateados correctamente antes de cargarlos en el programa.
- Revise los archivos HTML generados para obtener los informes. Puede abrirlos en un navegador web para verlos.
- Si experimenta algún problema o tiene alguna pregunta, consulte los comentarios en el código o comuníquese con el desarrollador del programa.

Este manual de usuario proporciona instrucciones básicas para utilizar el programa y aprovechar al máximo sus funcionalidades. Para obtener más información sobre el uso del programa o resolver problemas específicos, consulte los comentarios en el código o comuníquese con el desarrollador del programa.