

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.

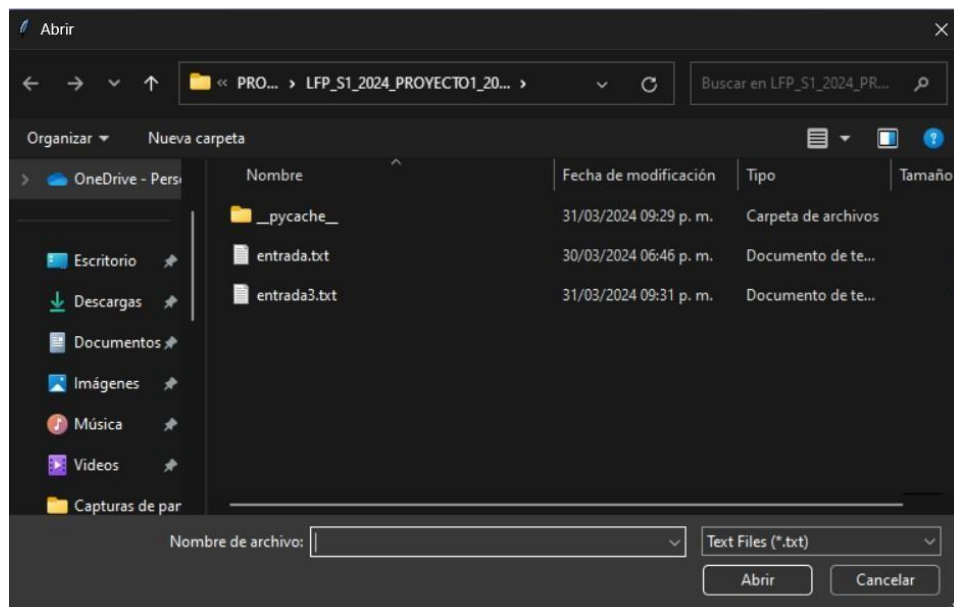
Inicio del Programa

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

Manual de Usuario:

1. Cargar Archivo:

- Haga clic en el botón "Cargar archivo" para seleccionar un archivo de entrada desde su sistema de archivos.
- El archivo debe estar puede ser en cualquier formato de texto.
- Una vez cargado el archivo, se realizará automáticamente el análisis léxico y sintáctico del mismo.
- Los resultados del análisis se mostrarán en las áreas correspondientes de la interfaz gráfica.



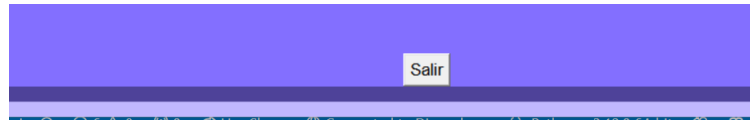
2. Guardar y Guardar Como:

- Después de cargar un archivo o realizar modificaciones en el texto, puede guardar los cambios utilizando los botones "Guardar" y "Guardar Como".
- "Guardar": Guarda los cambios en el archivo originalmente cargado.
- "Guardar Como": Permite guardar el archivo con un nombre y ubicación diferente en su sistema de archivos.



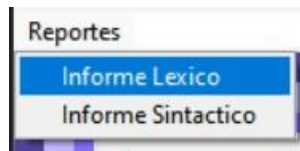
3. Salir:

- Haga clic en el botón "Salir" para cerrar la aplicación.



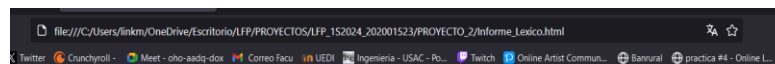
4. Reportes:

- En el menú "Reportes", encontrará dos opciones: "Informe Léxico" e "Informe Sintáctico".
- Estas opciones le permiten abrir en su navegador web los informes generados después del análisis léxico y sintáctico del archivo cargado.



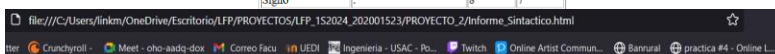
5. Visualización de Resultados:

- Puede examinar los tokens y errores léxicos y sintácticos en las áreas correspondientes de la interfaz.
- La aplicación resaltará cualquier error sintáctico encontrado en el texto.



Tokens y Errores Lexicos

Token	Lexema	Fila	Columna
Signo	{	1	1
Palabra Reservada	ID	2	5
Signo	:	2	7
Palabra Reservada	ER	3	5
Signo	:	3	7
String	"abc"	3	9
Signo	+	3	14
Signo	:	3	15
Palabra Reservada	CADENAS	4	5
Signo	:	4	12
String	"abcbabc"	4	14
Signo	.	4	25
String	"cba"	4	27
Signo	,	4	32
String	"abc"	4	34
Signo	:	4	39
Signo	}	5	1
Signo	,	5	2
Signo	{	6	1
Palabra Reservada	ID	7	5
Signo	:	7	7
Palabra Reservada	ER	8	5
Signo	:	8	7



Errores Sintacticos

Character	Fila	Columna
ER	3	5
CADENAS	4	5
ER	8	5
CADENAS	9	5
ER	18	5
CADENAS	19	5

Recuerde que esta aplicación está diseñada para análisis léxico y sintáctico de archivos de texto plano y puede no ser compatible con otros tipos de archivos.