

MANUAL DE USUARIO

PROYECTO 01 LENGUAJES FORMALES
Y DE PROGRAMACIÓN



MARZO 2023

SHEILA AMAYA 202000558

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Este programa fue creado principalmente pensando en el desarrollo de una aplicación GUI la cual sea capaz de reconocer un lenguaje, dado por medio de un analizador léxico el cual cumple con las reglas establecidas, manejando la lectura y escritura de archivos para el manejo de la información, a través de un entorno gráfico.

RECURSOS NECESARIOS

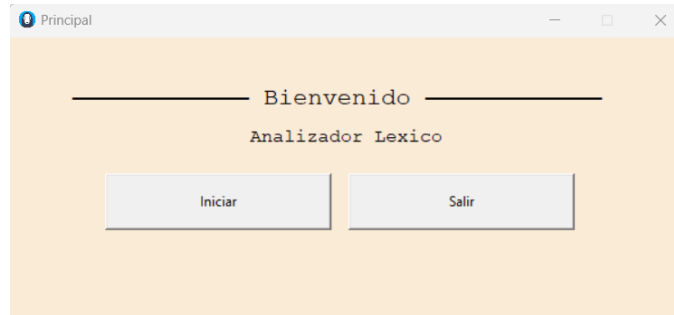
- 2GB de RAM.
- Windows vista o superior.
- Arquitectura de 32 bits.

OBJETIVOS

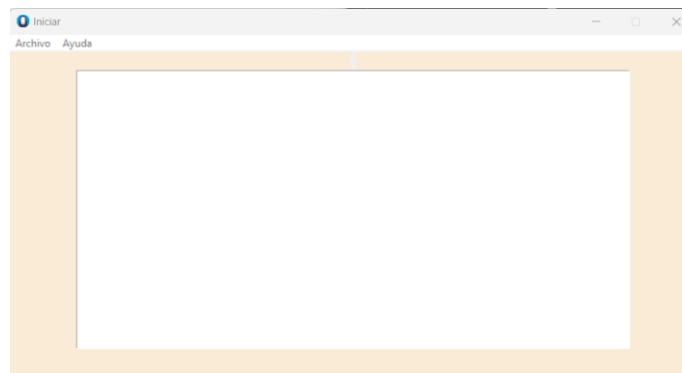
- Implementar por medio de estados un analizador léxico.
- Utilizar funciones de manejo de cadenas de caracteres en lenguaje Python.
- Programar un Scanner para el análisis léxico.
- Construir un scanner basándose en un autómata finito determinístico.
- Crear una herramienta para interactuar de forma visual con el usuario con Tkinter

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

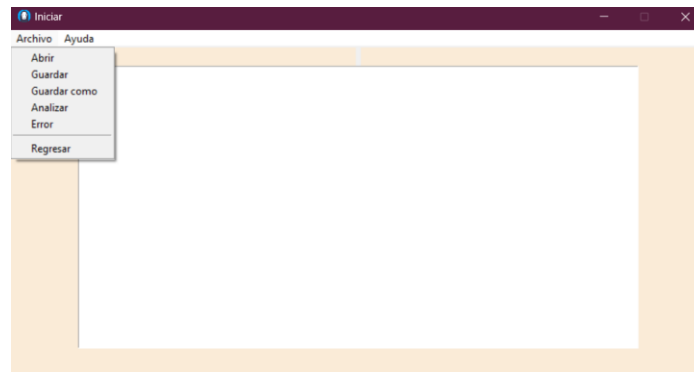
Al iniciar el programa se muestra una ventana principal con dos botones uno inicializa el funcionamiento del programa y el otro termina la ejecución de este.



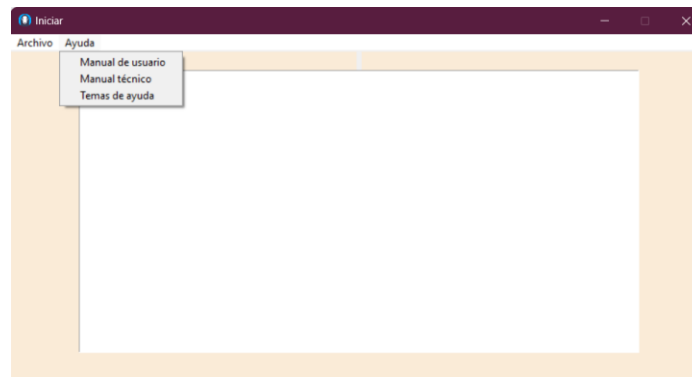
Al dar click en boton iniciar oculta la ventana principal y muestra una ventana secundaria con un cuadro de texto y con dos botones desplegables.



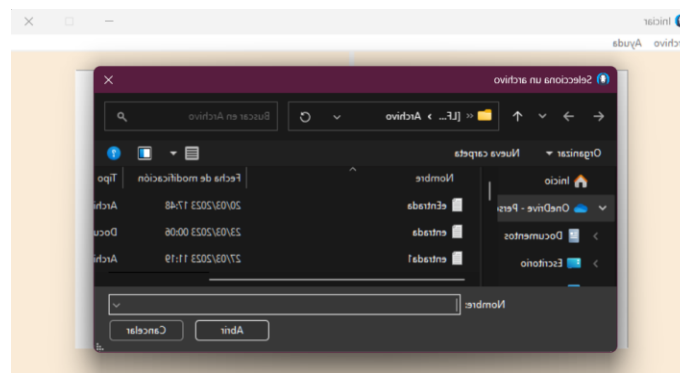
El boton desplegable Archivo contiene una barra o menu de opciones.



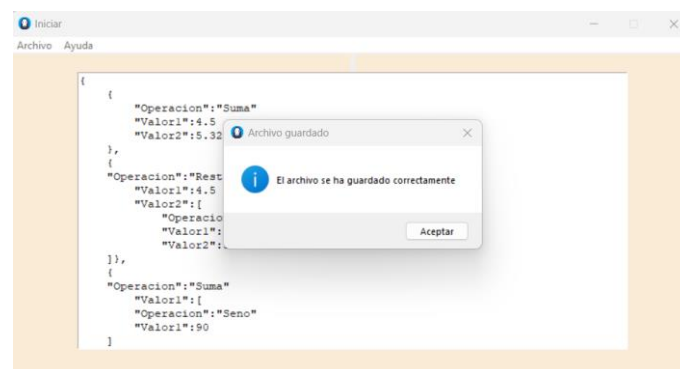
El boton desplegable Ayuda contiene una barra o menu de opciones de igual forma para ayudar al usuario con cuestiones importantes.



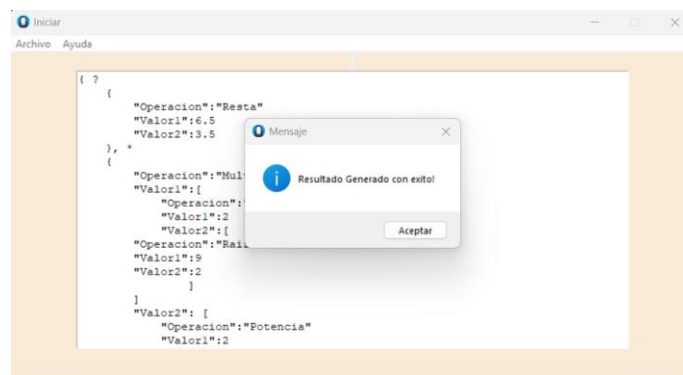
El boton Abrir de la barra de opciones permite abrir un archivo para poder seguir editándolo en la aplicación.



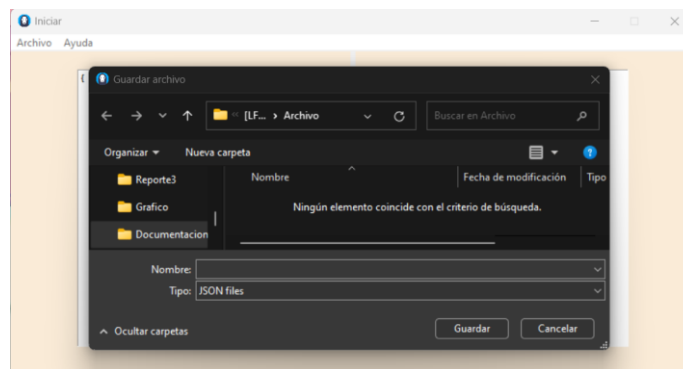
El botón Guardar permite guardar el archivo que está siendo editado.



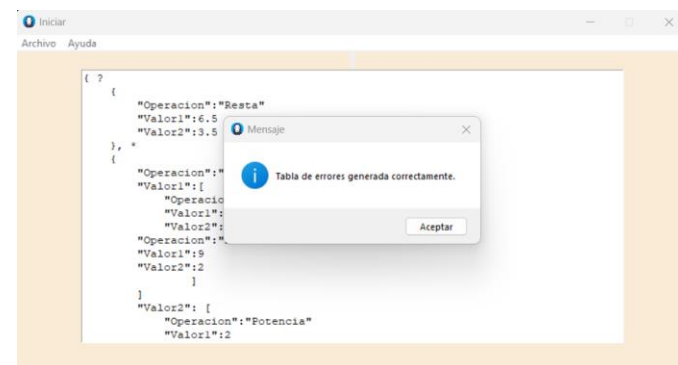
El botón Analizar se encarga de Analiza el texto y mostrará los elementos reconocidos.



El botón Guardar como permite cambiar la extensión del archivo y el nombre actual de este si ya se encontraba guardado con anterioridad.



El botón Errores permite mostrar los errores del último archivo compilado.



El botón Manual de usuario se encarga de mostrar la guía de uso para el usuario que ejecutara la aplicación.

El botón Manual Técnico muestra como se ha realizado la aplicación en el cual se evidencia el análisis previo a la ejecución del programa.

El botón Temas de ayuda muestra la información del estudiante que ha creado la aplicación.