

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION
CATEDRÁTICA: ING. ASUNCION MARIANA SIC SOR
AUXILIAR: ENRIQUE ALEJADRO PINLA QUIÑONEZ



LABORATORIO LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION

PROYECTO 2

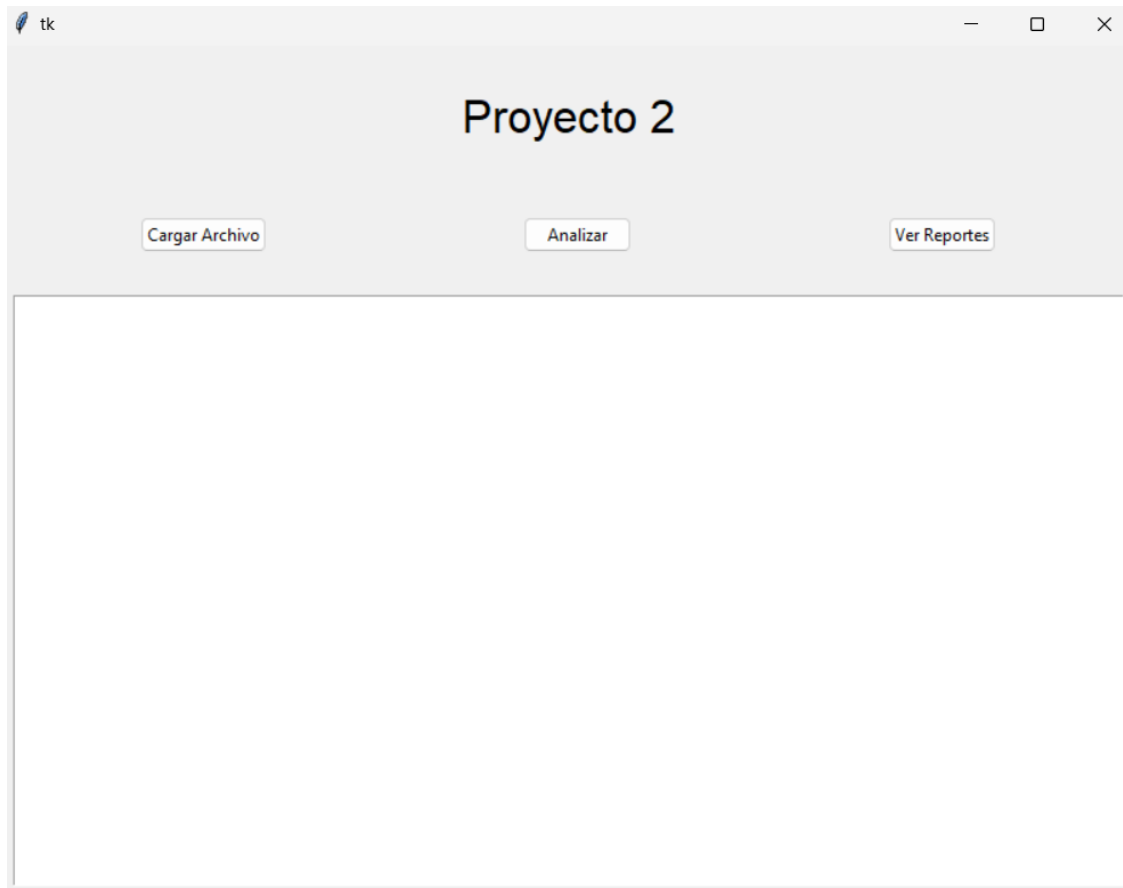
JOSÉ ROLANDO YAQUIAN PAZ

202201185

GUATEMALA, JUNIO 2024

Uso del programa

1. Al iniciar le programa se abre la interfaz gráfica:

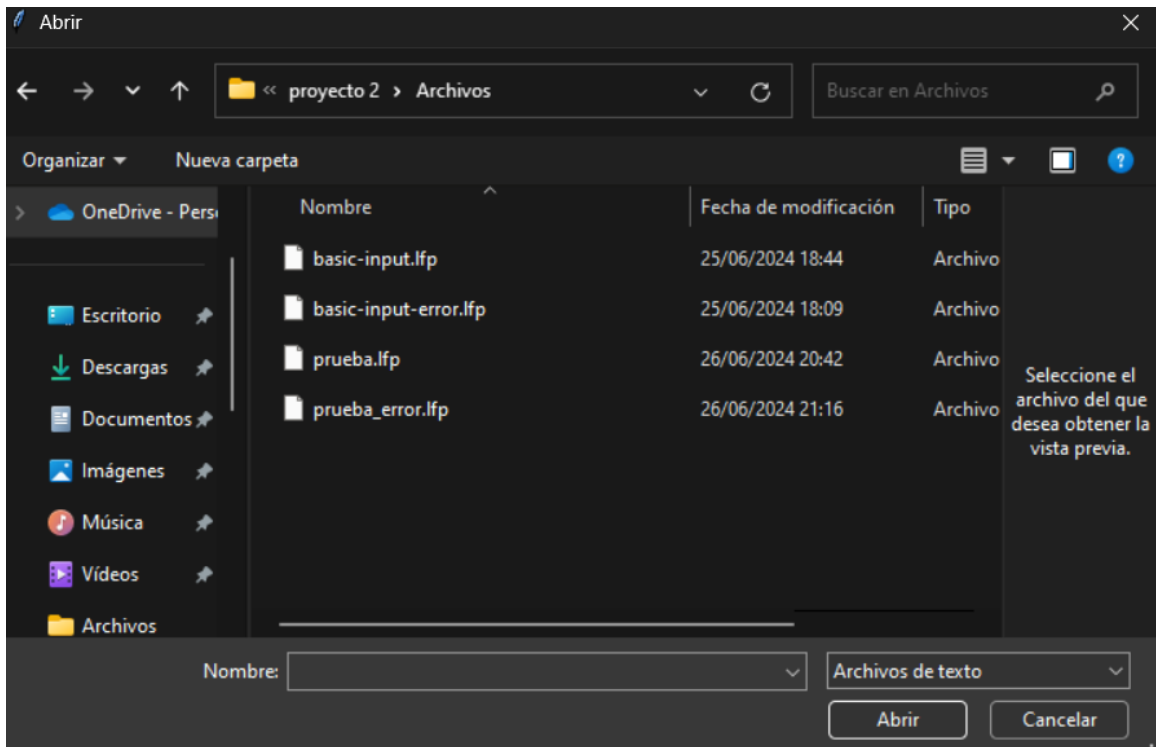


En la interfaz se muestra lo siguiente:

- i. Cargar archivo: Esta opción abre un cuadro de dialogo para poder buscar y cargar nuestro archivo el cual debe tener la extensión: “.lfp”.
- ii. Analizar: Esta opción ejecuta el análisis léxico y sintáctico del archivo, así como la ejecución de las instrucciones que contiene el archivo.
- iii. Reportes: Permite visualizar los reportes que se generen después del análisis.
- iv. Cuadro de texto: En este cuadro se mostrará el texto del archivo que cargamos y podremos modificar este directamente dentro de la aplicación.

2. Cargar archivo: Al hacer clic en el botón se nos abrirá el siguiente recuadro:

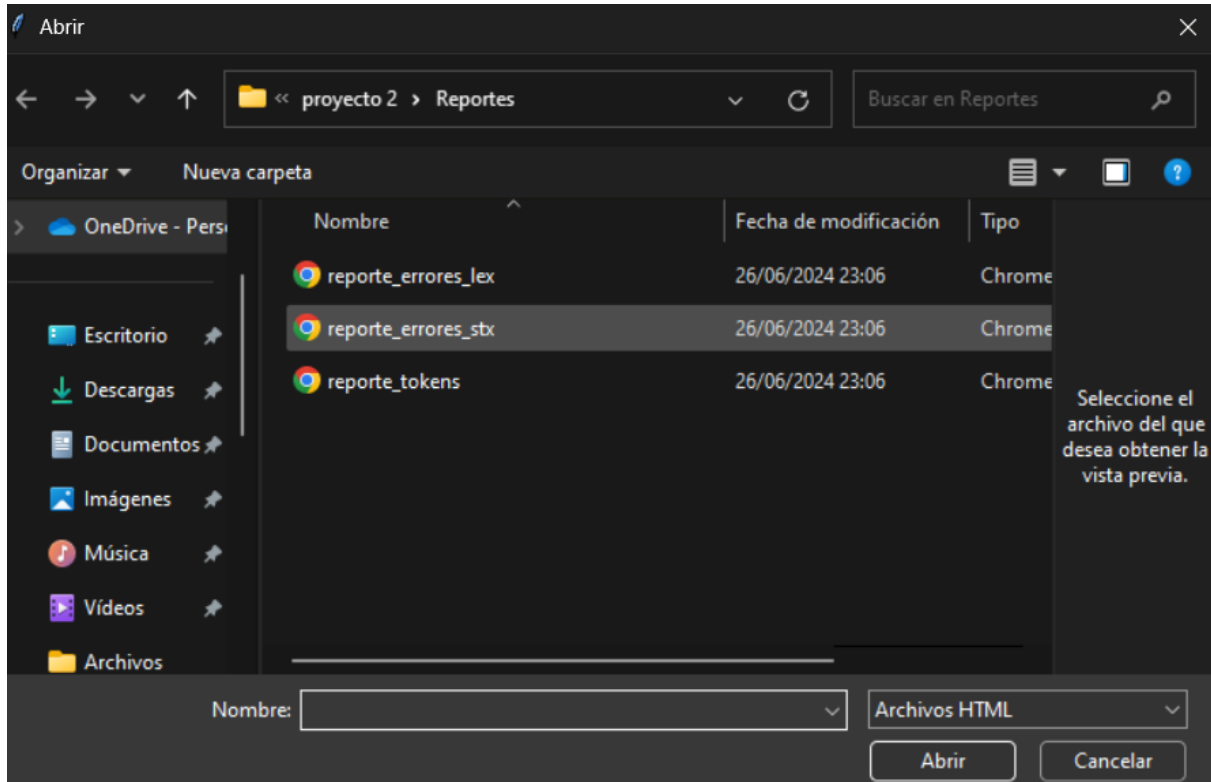
Aquí podremos navegar por las carpetas de la computadora y seleccionar el archivo que queramos cargar.



3. Cuadro de texto: Una vez cargado el archivo el texto se mostrara en el cuadro de texto donde podremos modificarlo antes de ejecutar el análisis:



4. Analizar: Ejecuta el análisis léxico y sintactico de el texto de entrada y en caso de no encontrar ningún error ejecuta las instrucciones del archivo.
5. Reportes: nos abre un cuadro de búsqueda para poder abrir los reportes generados por el análisis:



Los reportes generados son:

- i. Reporte de tokens
- ii. Reporte de errores léxicos
- iii. Reporte de errores sintácticos

6. Archivo de reporte: Los reportes se guardan en formato HTML y tienen la siguiente estructura.

Reporte de Tokens

#	Tipo	Valor	Columna	Fila
1	Palabra Reservada	Array	1	16
2	Id	miArreglo	7	16
3	Asignacion	=	17	16
4	Palabra Reservada	new	19	16
5	Palabra Reservada	Array	23	16
6	CorcheteA	[29	16
7	String	"hola"	30	16
8	Coma	,	36	16
9	String	"pato"	38	16
10	Coma	,	44	16
11	String	"pelota"	46	16
12	Coma	,	54	16
13	String	"avion"	56	16
14	Coma	,	63	16
15	String	"zanahoria"	65	16
16	Coma	,	76	16
17	String	"telefono"	78	16
18	Coma	,	88	16
19	String	"xilofono"	90	16

7. Archivos CSV: Además de los reportes se crean los archivos CSV:

	A
1	data
2	"zanahoria"
3	"xilofono"
4	"telefono"
5	"pelota"
6	"pato"
7	"hola"
8	"avion"