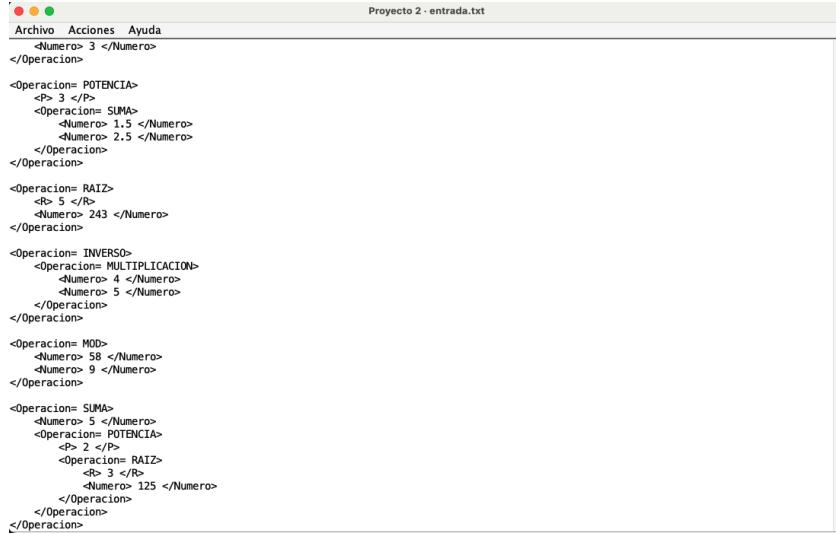


Manual de Usuario Proyecto 2

Luis Antonio Andrade García - 1135724
Juan Pablo Mazariegos Sepulveda - 1140024

A la hora de compilar nuestro código se abrirá la siguiente ventana



```
Proyecto 2 - entrada.txt
Archivo Acciones Ayuda
<Numero> 3 </Número>
</Operacion>

<Operacion= POTENCIA>
<P> 3 </P>
<Operacion= SUMA>
<Número> 1.5 </Número>
<Número> 2.5 </Número>
</Operacion>
</Operacion>

<Operacion= RAIZ>
<R> 5 </R>
<Número> 243 </Número>
</Operacion>

<Operacion= INVERSO>
<Operacion= MULTIPLICACION>
<Número> 4 </Número>
<Número> 5 </Número>
</Operacion>
</Operacion>

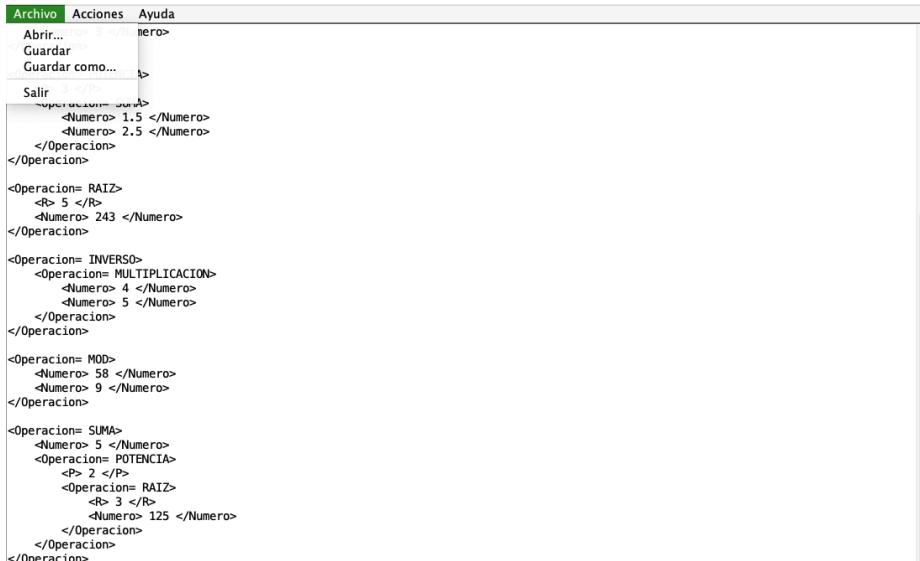
<Operacion= MOD>
<Número> 58 </Número>
<Número> 9 </Número>
</Operacion>

<Operacion= SUMA>
<Número> 5 </Número>
<Operacion= POTENCIA>
<P> 2 </P>
<Operacion= RAIZ>
<R> 3 </R>
<Número> 125 </Número>
</Operacion>
</Operacion>
</Operacion>
```

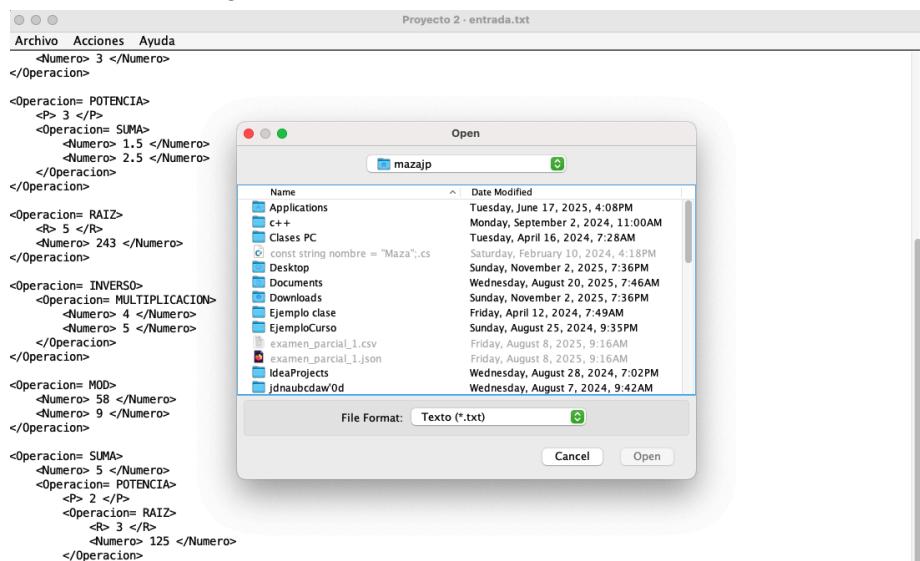
En esta venta lo primero que se puede observar son los datos subidos.

Para actualizar los datos los pasos que se deben realizar son:

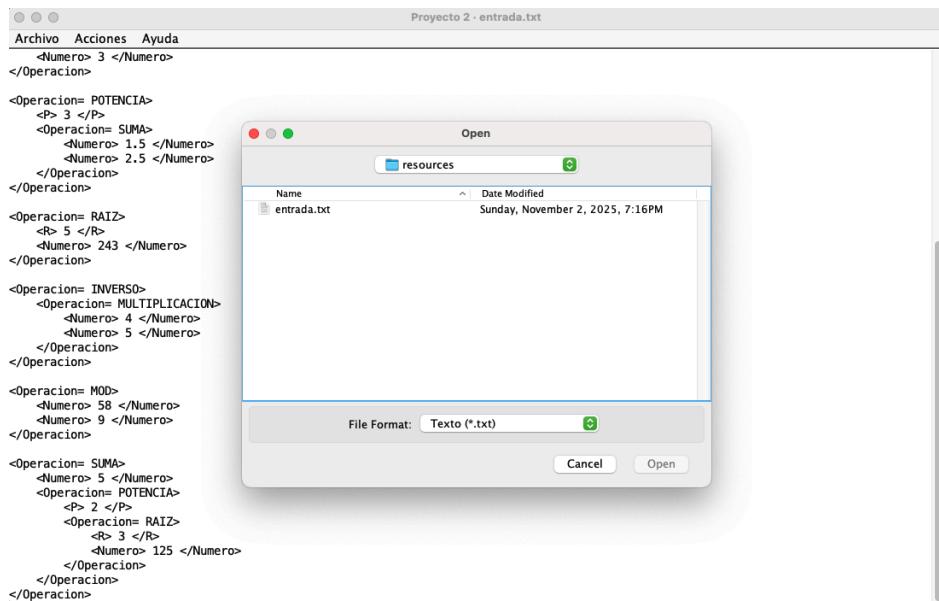
1. Ir a la pestaña de Archivos



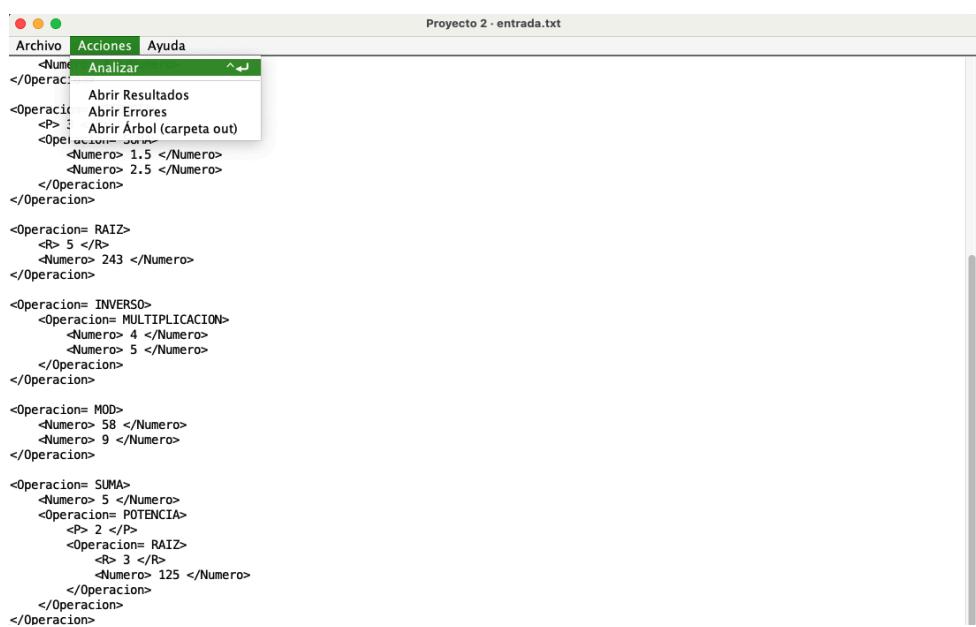
2. Ahora debe escoger la opción de abrir



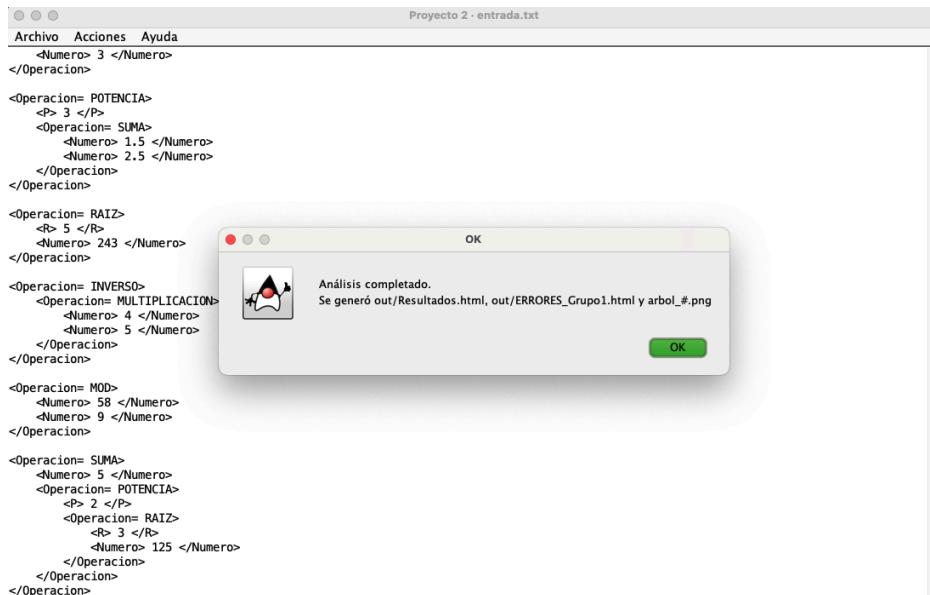
3. Ahora debe buscar la carpeta donde tiene guardado las operaciones que desea analizar.



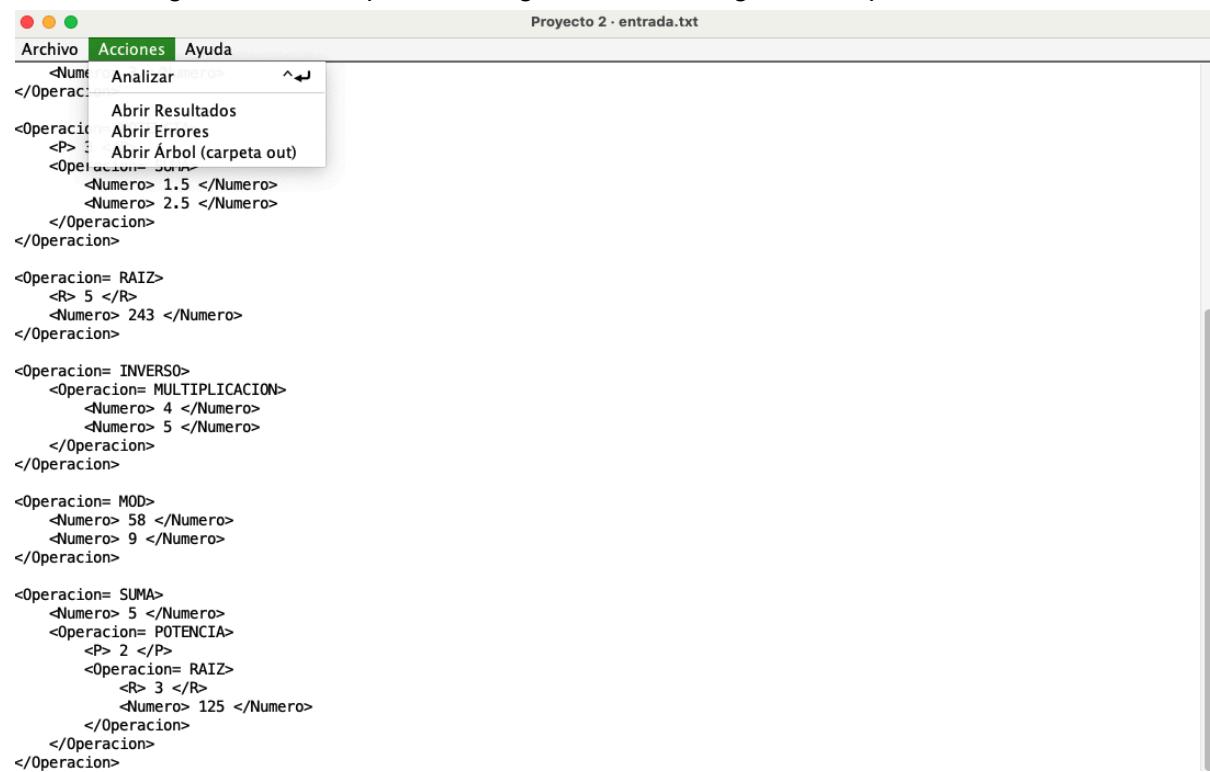
4. Escoge el archivo .txt que desea analizar y le da al botón de Open.
 5. Una vez abierto el archivo de texto se va a la pestaña de “Acciones” y de a la opción de analizar.



6. Si realizo bien le debe aparecer este mensaje



Una vez cargado los datos puede escoger una de las siguientes opciones:



Abrir Resultados: Este muestra el resultado de cada una de las operaciones realizadas.

The screenshot shows a web browser window titled "Resultados". The URL is "file:///Users/mazajp/Desktop/LFA_2025S2_Grupo1-main/out/Resultados.html". The content is a table titled "Resultados de Operaciones" generated at 2025-11-02 19:44:36. The table has columns: #, Expresión, Estado, Valor, and Detalle. The rows list various arithmetic operations with their status (OK) and value.

#	Expresión	Estado	Valor	Detalle
1	SUMA(3.2, 7.8, 1.0)	OK	12.0	
2	RESTA(50.0, 12.75, 0.5)	OK	36.75	
3	MULTIPLICACION(6.0, 2.5, 3.0)	OK	45.0	
4	DIVISION(81.0, 3.0)	OK	27.0	
5	POTENCIA(3.0, SUMA(1.5, 2.5))	OK	81.0	
6	RAIZ(5.0, 243.0)	OK	3.0	
7	INVERSO(MULTIPLICACION(4.0, 5.0))	OK	0.05	
8	MOD(58.0, 9.0)	OK	4.0	
9	SUMA(5.0, POTENCIA(2.0, RAIZ(3.0, 125.0)))	OK	37.0	

Operaciones (formato infijo)

1. $3.2 + 7.8 + 1 = 12.0$
2. $50 - 12.75 - 0.5 = 36.75$
3. $6 * 2.5 * 3 = 45.0$

Abrir errores: Este mostrará si es que se detectó algún error en los datos cargados. Si este llegara a encontrar algún error, se mostrará la fila y la columna en la que se encuentran los errores.

The screenshot shows a web browser window titled "ERRORES_Grupo1". The URL is "file:///Users/mazajp/Desktop/LFA_2025S2_Grupo1-main/out/ERRORES_Grupo1.html". The content is a table titled "Errores Léxicos" generated at 2025-11-02 19:52:44. The table has columns: # and Detalle. The rows list lexical errors with their details.

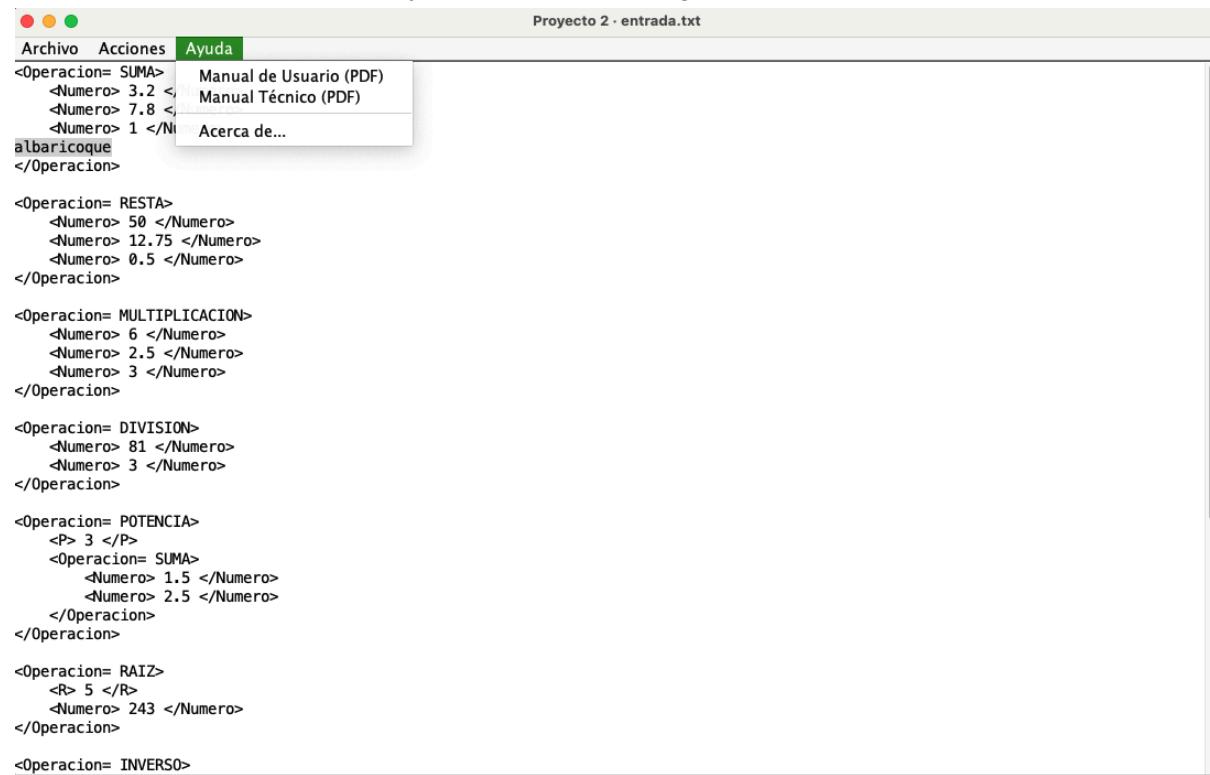
#	Detalle
1	LEXERROR 'a' @ 5:1
2	LEXERROR 'l' @ 5:2
3	LEXERROR 'b' @ 5:3
4	LEXERROR 'a' @ 5:4
5	LEXERROR 'r' @ 5:5
6	LEXERROR 'i' @ 5:6
7	LEXERROR 'c' @ 5:7
8	LEXERROR 'o' @ 5:8
9	LEXERROR 'q' @ 5:9
10	LEXERROR 'u' @ 5:10
11	LEXERROR 'e' @ 5:11

Proyecto 2 - Analizador de Operaciones Aritméticas

Abrir Arbol(output): Este genera automáticamente cada uno de los árboles sobre cada operación realizada y los guarda en el apartado de output.

Name	Date Modified	Size	Kind
arbol_1.dot	Today at 7:52 PM	214 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_2.dot	Today at 7:52 PM	218 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_3.dot	Today at 7:52 PM	224 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_4.dot	Today at 7:52 PM	187 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_5.dot	Today at 7:52 PM	251 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_6.dot	Today at 7:52 PM	184 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_7.dot	Today at 7:52 PM	228 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_8.dot	Today at 7:52 PM	182 bytes	Microso...te (.dot)
arbol_9.dot	Today at 7:52 PM	318 bytes	Microso...te (.dot)
ERRORES_Grupo1.html	Today at 7:52 PM	2 KB	HTML text
errores.txt	Today at 7:52 PM	211 bytes	Plain Text
graphviz_error.txt	Today at 7:52 PM	6 KB	Plain Text
Resultados.html	Today at 7:52 PM	4 KB	HTML text
resultados.txt	Today at 7:52 PM	349 bytes	Plain Text
tokens.txt	Today at 7:52 PM	3 KB	Plain Text

Finalmente en la ventana de Ayuda aparecen las siguientes opciones:



Siendo el manual de usuario el que brinda instrucciones de como usar y como funciona este programa.

Manual Tecnico Muestra diagramas de flujo, clases y explicación de implementación