



PROYECTO 1



MANUAL DE USUARIO

LEXER LFP

Realizado por:

Daniel Estuardo Cuque Ruíz
Lenguajes formales y de programación
Sección C

INDICE

Menú principal3

Pantalla principal4

Sintaxis del lenguaje5

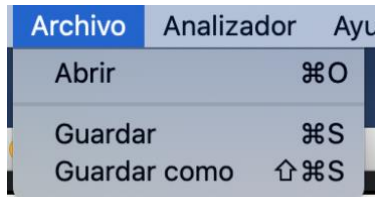
Resultados.....6

Errores7

Menú principal

- Archivo:

- Abrir: permite abrir un archivo con la extensión .txt, .csv o .lfp, donde se desplegará en una pantalla editor de texto
- Guardar: permite guardar el archivo abierto
- Guardar como: permite crear un nuevo archivo con el texto escrito



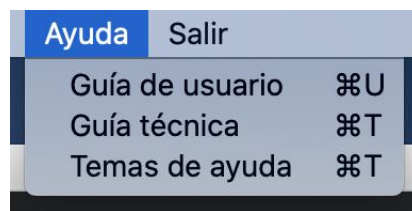
- Analizador:

- Analizar: permite hacer una evaluación del código que se escribió en el programa
- Resultados: genera un reporte HTML donde se muestran todas las operaciones
- Errores: genera un reporte HTML donde se muestran los tokens ilegales dentro del programa

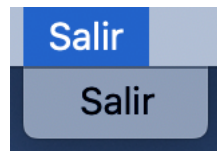


- Ayuda:

- Guía de usuario: se mostrará un manual para que el usuario tenga una guía de cómo usar el programa
- Guía técnica: se mostrará un manual donde se explica el código fuente del programa

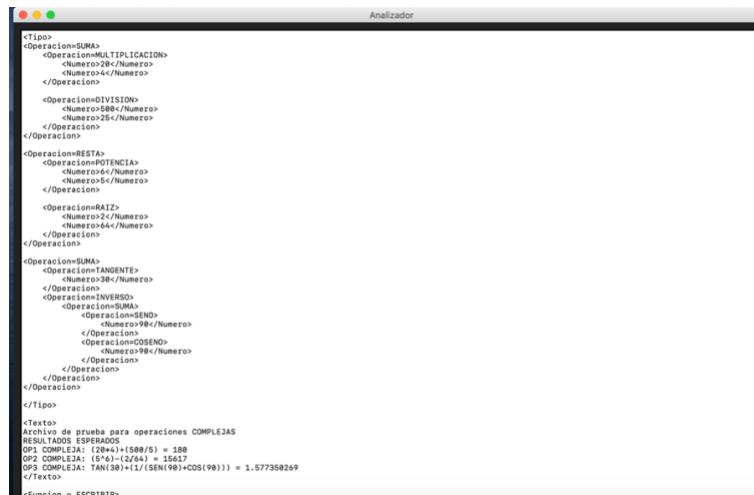
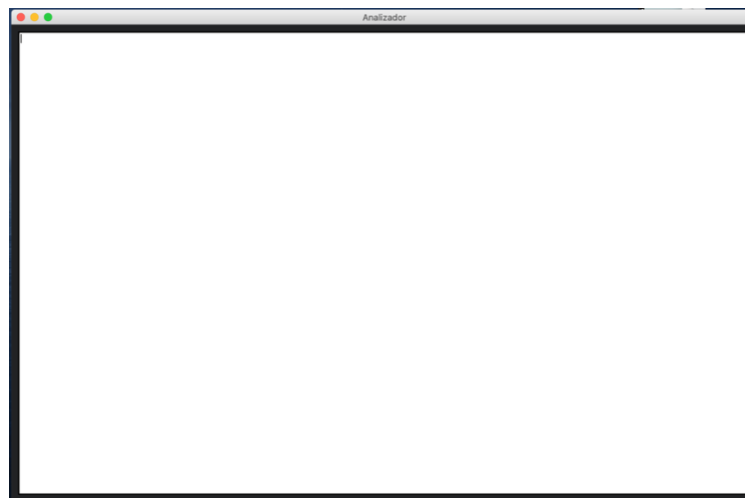


- Salir: se cierra el programa



Pantalla principal

Al comienzo, se mostrará una pantalla en blanco para poder editar



Sintaxis del lenguaje

Existirán etiquetas que cumplirán funciones en específico, estas son:

- Operación
- Tipo
- Texto
- Función
- Título
- Descripción
- Contenido

La etiqueta 'operación', hay distintos atributos como:

Función	Operación
Suma	Suma de 2 o más números u operaciones.
Resta	Resta de 2 o más números u operaciones.
Multiplicación	Multiplicación de 2 o más números u operaciones.
División	División entre números u operaciones.
Potencia	potencia N de un número u operación.
Raíz	Raíz N de un número u operación.
Inverso	Inverso de un número u operación.
Seno	Función trigonométrica seno de un número u operación.
Coseno	Función trigonométrica coseno de un número u operación.
Tangente	Función trigonométrica tangente de un número u operación.
Mod	Residuo entre números u operaciones.

*Las operaciones se puede escribir en mayúscula o minúscula

Las etiquetas de título, descripción, contenido, tienen los distintos atributos:

Etiqueta/atributo	Color	Tamaño
Título	Azul, verde, rojo, negro, gris, morado, amarillo	Cualquier valor disponible en css
Descripción		
Contenido		

La función 'texto', obtendrá todo el texto para mostrarlo en la descripción del reporte HTML sobre los resultados.

Resultados

Se mostrará el tipo de operación que es, si es una función compleja, significa que lleva más de una operación, de lo contrario, se mostrará el tipo de operación que es.

El reporte de resultados se ve de la siguiente manera:

Operaciones

COMPLEJAS

Archivo de prueba para operaciones COMPLEJAS RESULTADOS ESPERADOS OP 1 COMPLEJA 20 4 500 5 180 OP 2 COMPLEJA 5 6 2 64 15617 OP 3 COMPLEJA TAN 30 1 SEN 90 COS 90 1.577350269

COMPLEJA
 $((20^4)+(500/25)) = 100.0$

COMPLEJA
 $((6^5)-(2)^{(1/64)}) = 7774.989110713948$

COMPLEJA
 $((\tan(30))+(1/((\sin(90))+(\cos(90))))) = -4.162791804097466$

Adicional, se mostrará una tabla junto con todos los tokens creados.

Fila	Columna	Lexema	Tipo
1	1	<Tipo>	START_TAG
2	11	operacion	TEXT
5	1	<Operacion=SUMA>	START_TAG
6	1	<Operacion=MULTIPLICACION>	START_TAG
6	18	<Numero>	START_TAG
6	20	20	NUMBER
7	1	</Numero>	CLOSE_TAG
7	18	<Numero>	START_TAG
7	19	4	NUMBER
8	1	</Numero>	CLOSE_TAG
9	1	</Operacion>	CLOSE_TAG
11	1	<Operacion=DIVISION>	START_TAG
11	18	<Numero>	START_TAG
11	21	500	NUMBER

Errores

Se creará una tabla mostrando la fila, columna, lexema, y tipo de error léxico dentro del programa

El resultado para errores se ve de la siguiente manera:

Fila	Columna	Lexema	Tipo
2	2	<operacion	ILLEGAL
2	11	>	ILLEGAL
3	2	©	ILLEGAL
3	3	#	ILLEGAL
3	4	!	ILLEGAL
3	5	@	ILLEGAL
49	27	/	ILLEGAL
50	21	-	ILLEGAL
51	26	/	ILLEGAL