Escuela de Ciencias	s y Sistemas
---------------------	--------------

Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Proyecto 1 Manual de Usuario

César André Ramírez Dávila

202010816

Fecha: 19/09/2022

Tabla de contenido

Introdu	ıccion	
Obietiv	/OS	3
	rimientos	
Uso del	l programa	5
	Archivo de Entrada	
2.	Interfaz	5
2.1	1. Cargar Archivo	6
2.2	1. Cargar Archivo	θ
3.	Traducciones	7
3.1	1. Traducción a Python	8
4. Gu	uardar Archivo	<u>c</u>

Introduccion

El presente documento describe las instrucciones para el uso correcto del programa del programa. El documento familiariza al usuario que hace uso del programa, sin tener complicaciones a la hora de ejecutarlo.

Objetivos

- Instruir el uso adecuado del Sistema de información, para el acceso adecuado en el uso de este, mostrando los pasos de desarrollo del programa, así como la descripción de las funciones y métodos que puede en la realizacion del programa.
- Comprender uso del pseudocódigo
- Obtener mayor conocimiento en el lenguaje de programación python y golang

El presente manual está enfocado para personas que conocen pseudocódigo o personas que quieren aprender programación.

Requerimientos

- La aplicación puede ser ejecutada en cualquier sistema operativo que tenga instalado Java en el sistema.
- IDE recomendado: Netbeans o visual studio code (opcional)
- Equipo Intel Pentium o superior
- Espacio en el disco duro, al menos 500 mb
- Memoria ram recomendada 2gb

Uso del programa

1. Archivo de Entrada

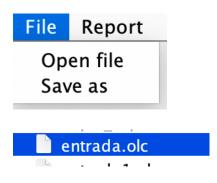
La extensión del archivo debe ser .OLC y debe contener la palabra INICIO luego una estructura de pseudocódigo similar a la mostrada y por último la palabra FIN.

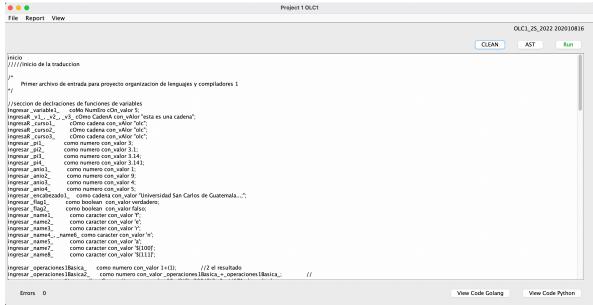
2. Interfaz



Al iniciar el programa tenemos la siguiente interfaz, en la cual debemos cargar un archivo.

2.1. Cargar Archivo

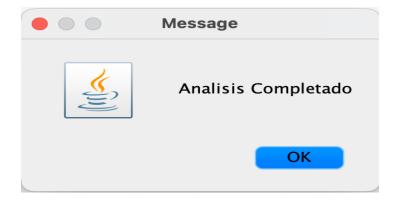




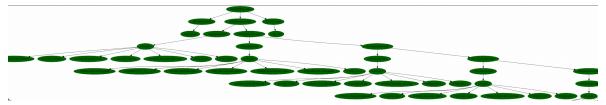
Nos carga el contenido del Archivo donde podemos modificar o crear el Arbol Sintactico o hacer la traducción a otros lenguajes.

2.2. Arbol Sintactico

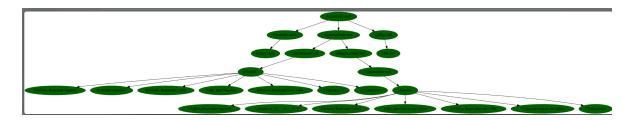
Al presionar el botón AST nos genera el siguiente mensaje si no hay errores







El AST tiene la siguiente estructura con muchas instrucciones



Este es un archivo con pocas instrucciones

3. Traducciones

REPORTE ERRORES								
Num	Lexema	Fila	Columna	Descripcion	Tipo			
)	@	8	2	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
	\$	8	3	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
2	&	8	4	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
3	С	59	35	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
1	@	61	1	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
5	\$	70	1	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
3	r	111	31	NO PERTENECE AL LENGUAJE	LEXICO			
7	ingresaR	13	1	Caracter no esperado	SINTACTICO			
3)	46	84	Caracter no esperado	SINTACTICO			
9	_v1_	64	1	Caracter no esperado	SINTACTICO			
10	"Organizacion de lenguajes y compiladores 1"	67	32	Caracter no esperado	SINTACTICO			
11	1	139	16	Caracter no esperado	SINTACTICO			
12	3	141	28	Caracter no esperado	SINTACTICO			
13	3	142	38	Caracter no esperado	SINTACTICO			

Si el programa cuenta con errores nos abre automáticamente el archivo e indicando fila, columna y tipo de error encontrado.

3.1. Traducción a Python

Al presionar el botón de View Code in Python nos genera el archivo de Salida con las instrucciones analizadas previamente.

```
⊗ Ø SalidaTraducidaPY.py

def main():
             variable1 = 5
             v3 = "esta es una cadena"
             v2 = "esta es una cadena"
             v1 = "esta es una cadena"
             curso1 = "olc"
curso2 = "olc"
             curso3 = "olc"
             pi1 = 3
pi2 = 3.1
             pi3 = 3.14
             pi4 = 3.141
             anio1 = 1
             anio2 = 9
             anio3 = 4
             anio4 = 5
             encabezado1 = "Universidad San Carlos de Guatemala...;"
encabezado2 = "Escuela de Ciencias y Sistemas
Segundo semestre
             flag1 = True
             flag2 = False
             name1 = 'f'
             name2 = 'e'
             name3 = 'r'
             name6 = 'n'
             name4 = 'n'
             name5 = 'a'
             name7 = 'd'
             name8 = 'o'
             operaciones1Basica = 1 + (1)
            operaciones1Basica2 = _operaciones1Basica_ + _operaciones1Basica_

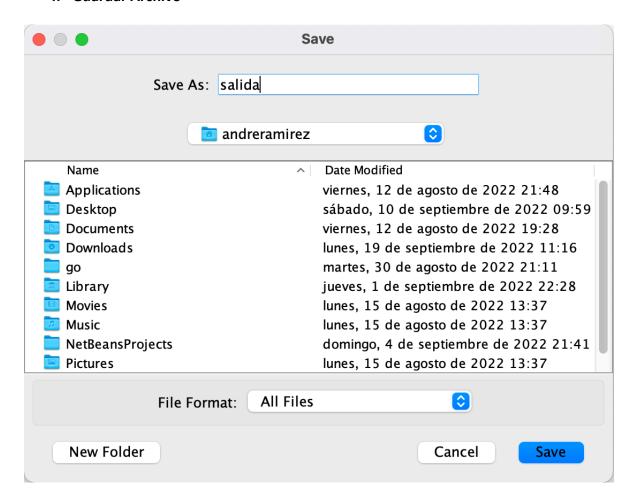
operaciones1Intermedia = 15 + (9 * 8) + 200 / 8 * 3 + 9

operaciones1Avanzadas1 = ((15 + 9) * 8 + 200 / 8 * 3 + 9)

operaciones1Avanzadas2 = 30**[22.2 - 2.2] + (2)
            operaciones1Avanzadas2 = 30**[2] + (2)
operaciones1Avanzadas4 = (30**[10 - 8 + 9 - 4 * 2 - 1]) + (2)
operaciones1Avanzadas6 = (5 * 8)%(1 + 5 + 6)
             operacionRela1 = 5 + 5>5
             operacionRela3 = _operaciones1Basica_>8
operacionRela3 = (_operaciones1Basica_ + 6)>=8
             operacionRela3 = (_operaciones1Basica_ + 6)<=8</pre>
             operacionRela4 = _operaciones1Basica_==8
operacionRela5 = _operaciones1Basica_==_operaciones1Basica_
             operacionRela6 = _operaciones1Basica_==_operaciones1Basica_ + 1
            operacionRela7 = _operaciones1Basica_ == (_operaciones1Basica_ + 1 operacionRela5 = _operaciones1Basica_ != (_operaciones1Basica_ ) * (8 + 5) operacionRela5 = _operaciones1Basica_ != operaciones1Basica_ v1 = "esta es la cadena numero 1" v3 = "estas cadenas deben ser diferentes"
             v2 = "estas cadenas deben ser diferentes"
             curso3 = "Organizacion de lenguajes y compiladores 1"
curso2 = "Organizacion de lenguajes y compiladores 1"
             curso1 = "Organizacion de lenguaies v compiladores 1"
```

Igualmente con el lenguaje Go con su respectiva sintaxis.

4. Guardar Archivo



Nos permite guardar el archivo por si este es editado en la caja de texto.