



202003381

Luisa María Ortiz Romero

# Manual De usuario

Proyecto 1  
Organización de  
Lenguajes y  
Compiladores 1

## Contenido

Introducción .....	3
Requerimientos .....	3
Interfaz de usuario .....	3
File .....	4
Open File: .....	4
Save As: .....	5
Report.....	5
Errors: .....	6
AST:.....	6
View.....	7
Clean.....	7
Run .....	7
Selector de lenguaje.....	7
Ventana de traducción .....	8

## Introducción

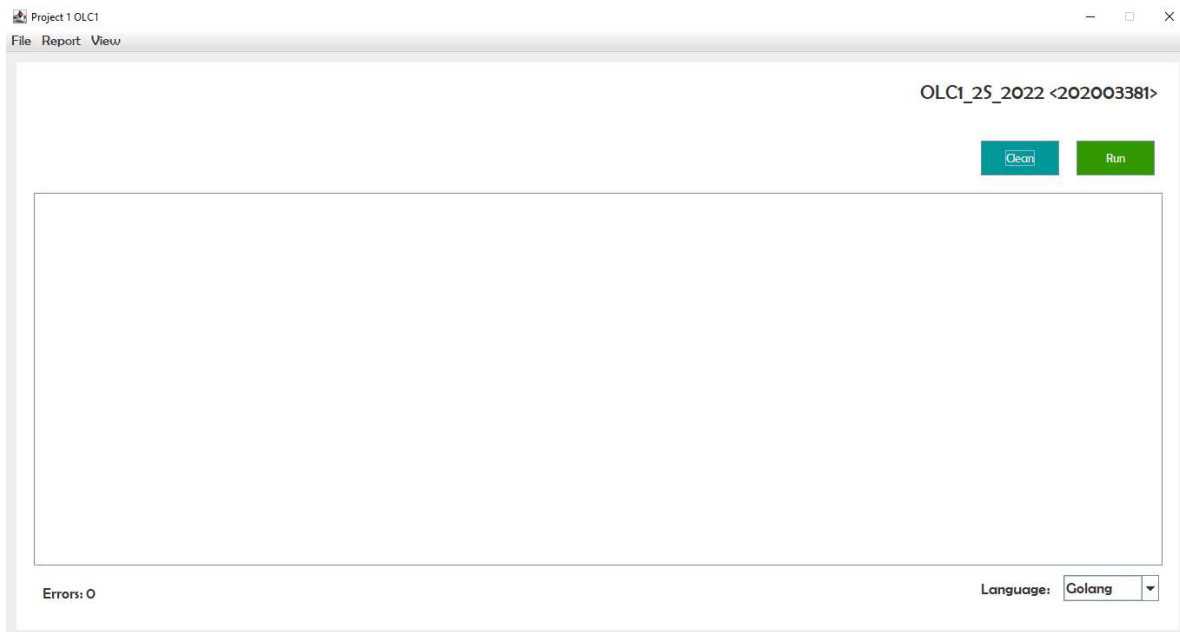
Se presenta una aplicación con interfaz de usuario capaz de cargar archivos con extensión .olc o escribir el pseudocódigo con la estructura especificada dentro de la aplicación en ejecución para obtener la traducción de los algoritmos ingresados en golang y/o python. También es posible la generación de un reporte html con los errores léxicos y sintácticos encontrados, así como una gráfica del Árbol de Análisis Sintáctico. El programa también es capaz de guardar archivos con extensiones .go, .py y .olc. Adicionalmente, el programa cuenta con la opción de acceder a sus manuales y archivo de gramática desde este.

## Requerimientos

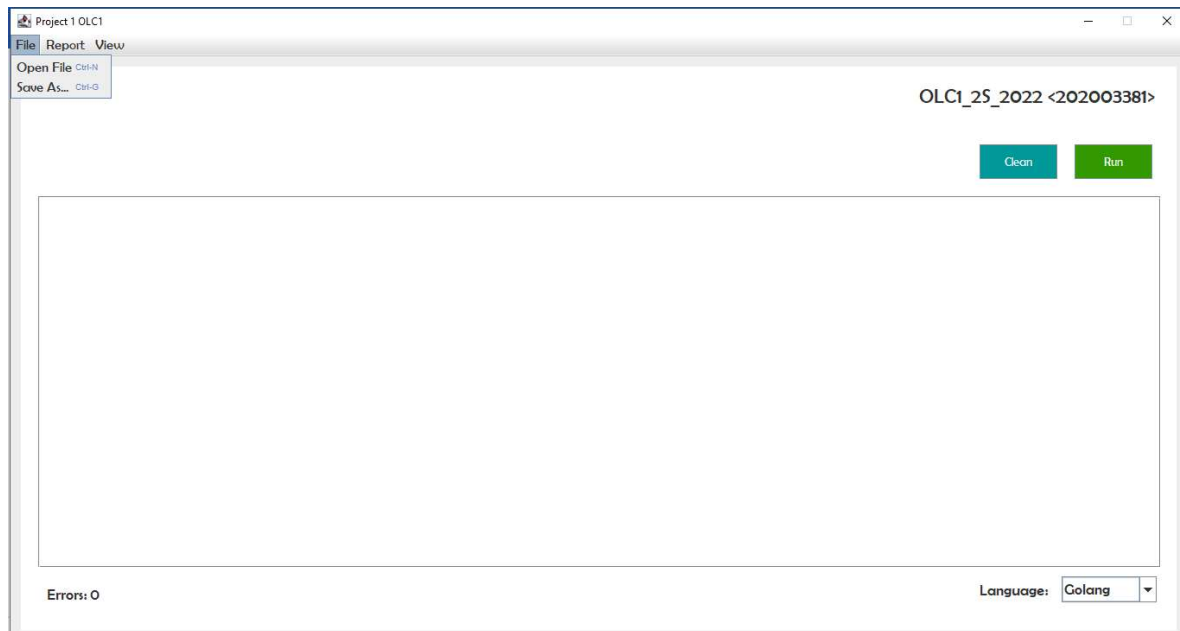
- Java JDK versión 15 o superior
- Visualizador de archivos pdf y png.
- IDE compatible con java (opcional)

## Interfaz de usuario

Al iniciar el programa desde el IDE o la terminal de comandos, se accede a la siguiente interfaz gráfica:



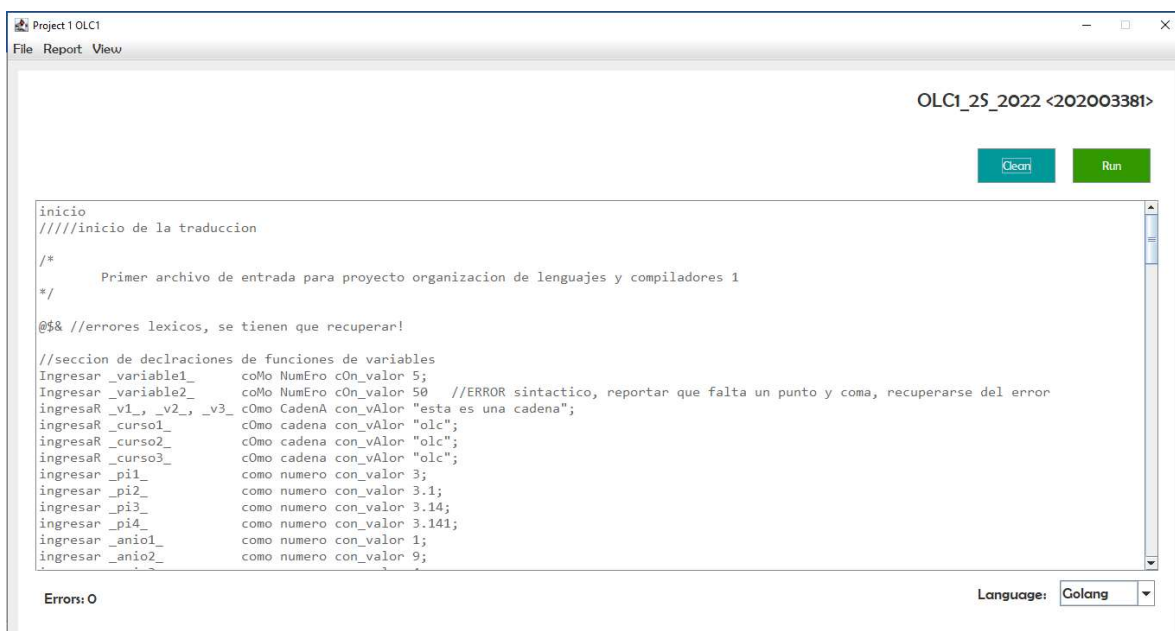
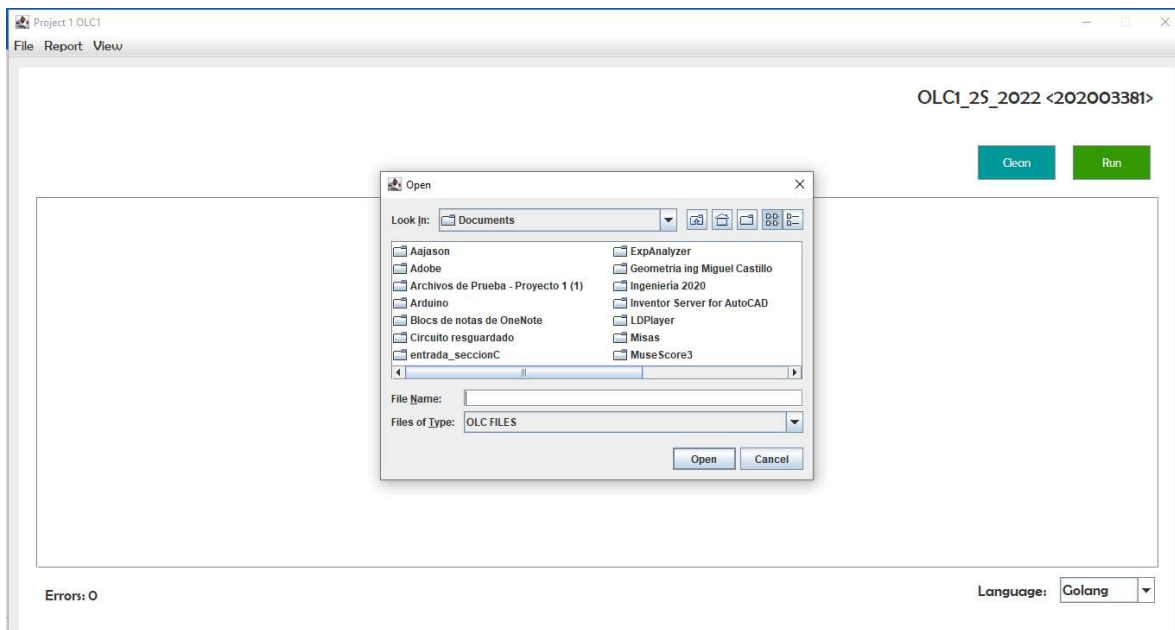
## File



Este menú cuenta con dos opciones, Open File y Save As.

### Open File:

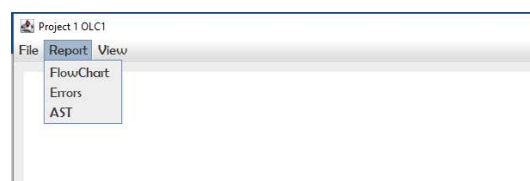
Permite elegir un archivo con extensión .olc existente dentro del sistema, para posteriormente mostrarlo, editarlo o ejecutarlo.



## Save As:

Permite guardar el contenido del área de texto en un nuevo archivo .olc, permitiendo elegir la ubicación y nombre de este.

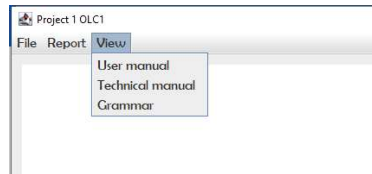
## Report



```

graph TD
    INICIO([INICIO]) --> INSTRUCCIONES([INSTRUCCIONES])
    INSTRUCCIONES --> t_inicio([t_inicio])
    INSTRUCCIONES --> INSTRUCCIONESP1([INSTRUCCIONESP])
    INSTRUCCIONES --> t_fin([t_fin])
    t_inicio --> inicio([inicio])
    t_fin --> fin([fin])
    INSTRUCCIONESP1 --> INSTRUCCION1([INSTRUCCION])
    INSTRUCCIONESP1 --> INSTRUCCIONESP2([INSTRUCCIONESP])
    INSTRUCCION1 --> comentarioSimple1([comentarioSimple])
    INSTRUCCION1 --> InicioTraduccion([Inicio de la traducción])
    INSTRUCCIONESP2 --> INSTRUCCION2([INSTRUCCION])
    INSTRUCCIONESP2 --> INSTRUCCIONESP3([INSTRUCCIONESP])
    INSTRUCCION2 --> comentarioSimple2([comentarioSimple])
    INSTRUCCION2 --> ErroresLeidos([Errores leídos, se tienen que recuperar!])
    INSTRUCCIONESP3 --> INSTRUCCION3([INSTRUCCION])
    INSTRUCCIONESP3 --> INSTRUCCIONESP4([INSTRUCCIONESP])
    INSTRUCCION3 --> comentarioSimple3([comentarioSimple])
    INSTRUCCION3 --> SeccionDeclaraciones([Sección de declaraciones de funciones de variables])
    INSTRUCCIONESP4 --> DECLARACION([DECLARACION])
    INSTRUCCIONESP4 --> INSTRUCCIONESP5([INSTRUCCIONESP])
    DECLARACION --> ingresar([ingresar])
    DECLARACION --> LISTANOMERES([LISTANOMERES])
    DECLARACION --> t_como([t_como])
    DECLARACION --> tipo_dato([tipo dato])
    DECLARACION --> EXPRESION([EXPRESION])
    DECLARACION --> puntaycoma([puntaycoma])
    DECLARACION --> INSTRUCCION4([INSTRUCCION])
    ingresar --> identificador1([identificador])
    LISTANOMERES --> identificador2([identificador])
    t_como --> como([como])
    tipo_dato --> Numero([Numero])
    EXPRESION --> 5([5])
    puntaycoma --> semicolon([;])
    INSTRUCCION4 --> comentarioSimple4([comentarioSimple])
  
```

## View



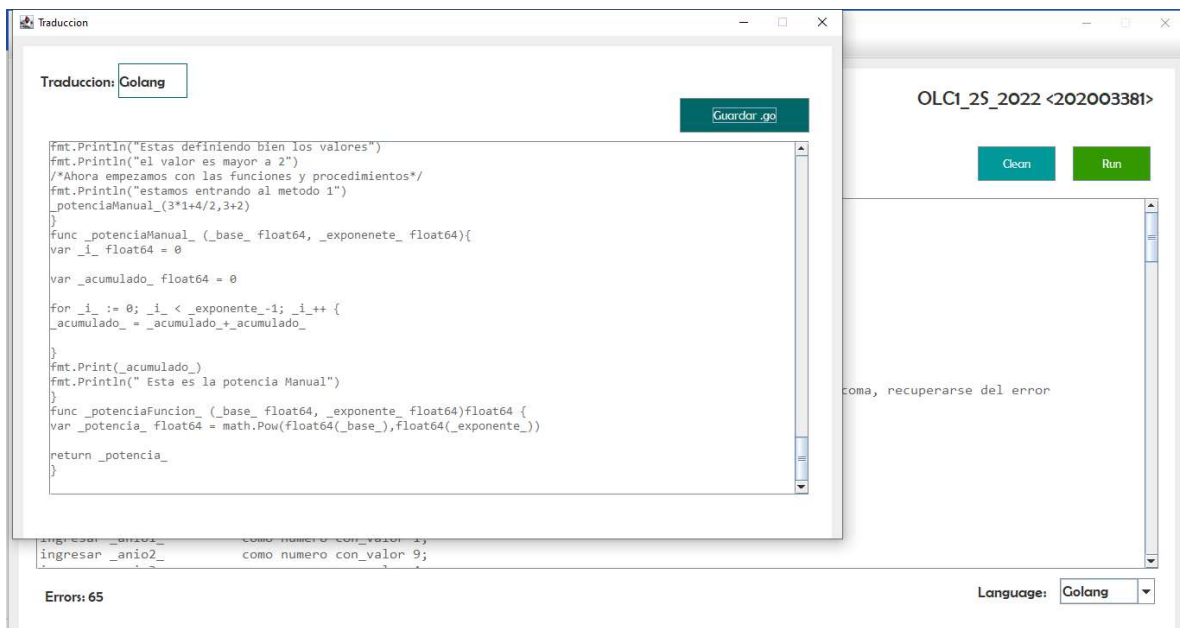
Permite abrir los archivos PDF de Manual de usuario, manual técnico o archivo de gramática.

## Clean

Limpiar el contenido del área de texto.

## Run

Permite traducir el pseudocódigo al lenguaje seleccionado, el resultado se muestra en una ventana modal.



## Selector de lenguaje

Es un combo box que permite seleccionar el lenguaje deseado para traducir: Python o GoLang.



## Ventana de traducción

Muestra la traducción de salida y permite copiar el texto o guardarlo en el dispositivo.

