



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

MANUAL DE USUARIO PSEUDO PARSER

PROGRAMA REALIZADO POR EL ALUMNO
ALLEN GIANKARLO ROMÁN VÁSQUEZ
CARNET 202004745

SEPTIEMBRE DE 2022

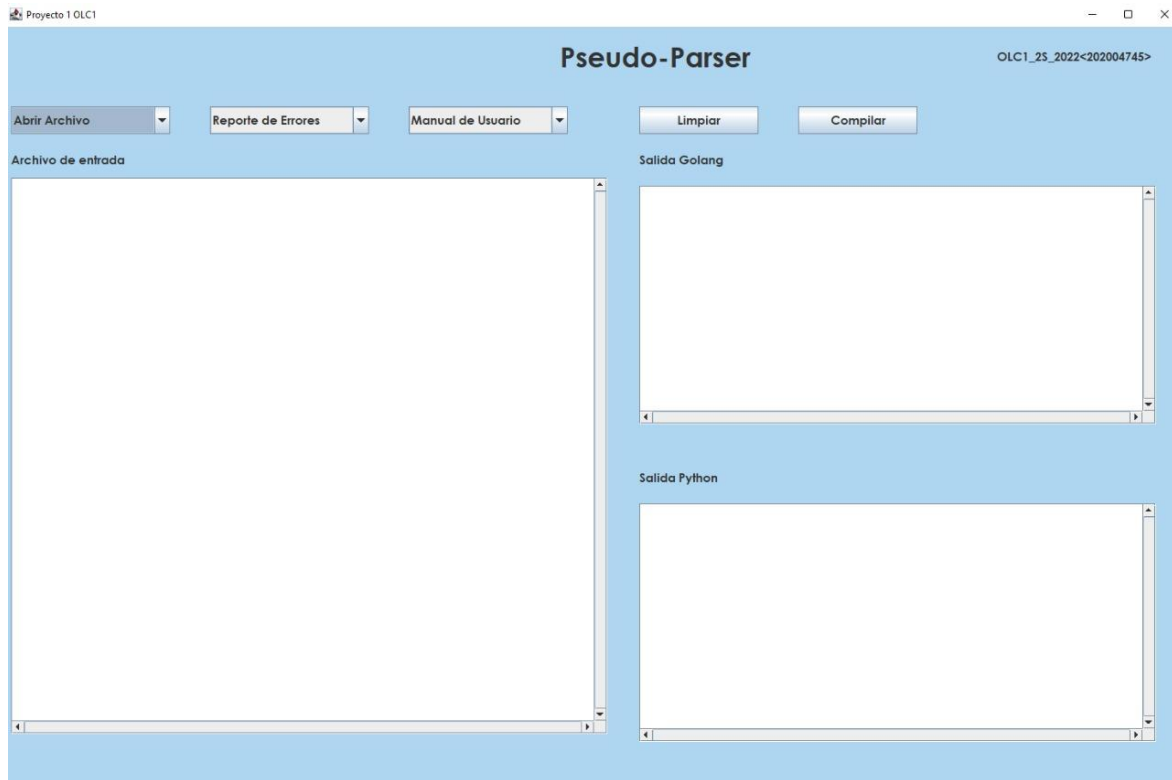
Identificación del documento

El presente documento constituye el manual del usuario del proyecto “Pseudo Parser”, por medio del cual se traduce de un pseudocódigo a dos lenguajes de programación.

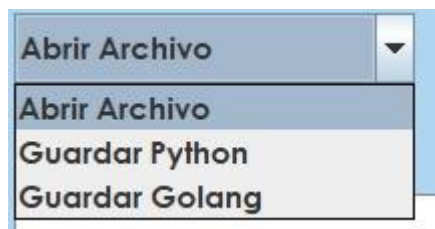
Le permite al lector o usuario del programa abrir un archivo que contiene un pseudo código para poder compilarlo y traducirlo a Python y Golang, genera diagrama de flujo del pseudo código y un árbol sintáctico, se puede tener acceso al manual del usuario, así como, limpiar las entradas y generar un reporte de errores.

Es importante destacar que este manual no es un curso de aprendizaje de las funciones de programación utilizadas para el desarrollo del sistema, más bien es una herramienta o instructivo que pone a disposición de los usuarios los aspectos necesarios para conocer la forma correcta de usar los botones de opciones durante la ejecución del programa.

Interfaz

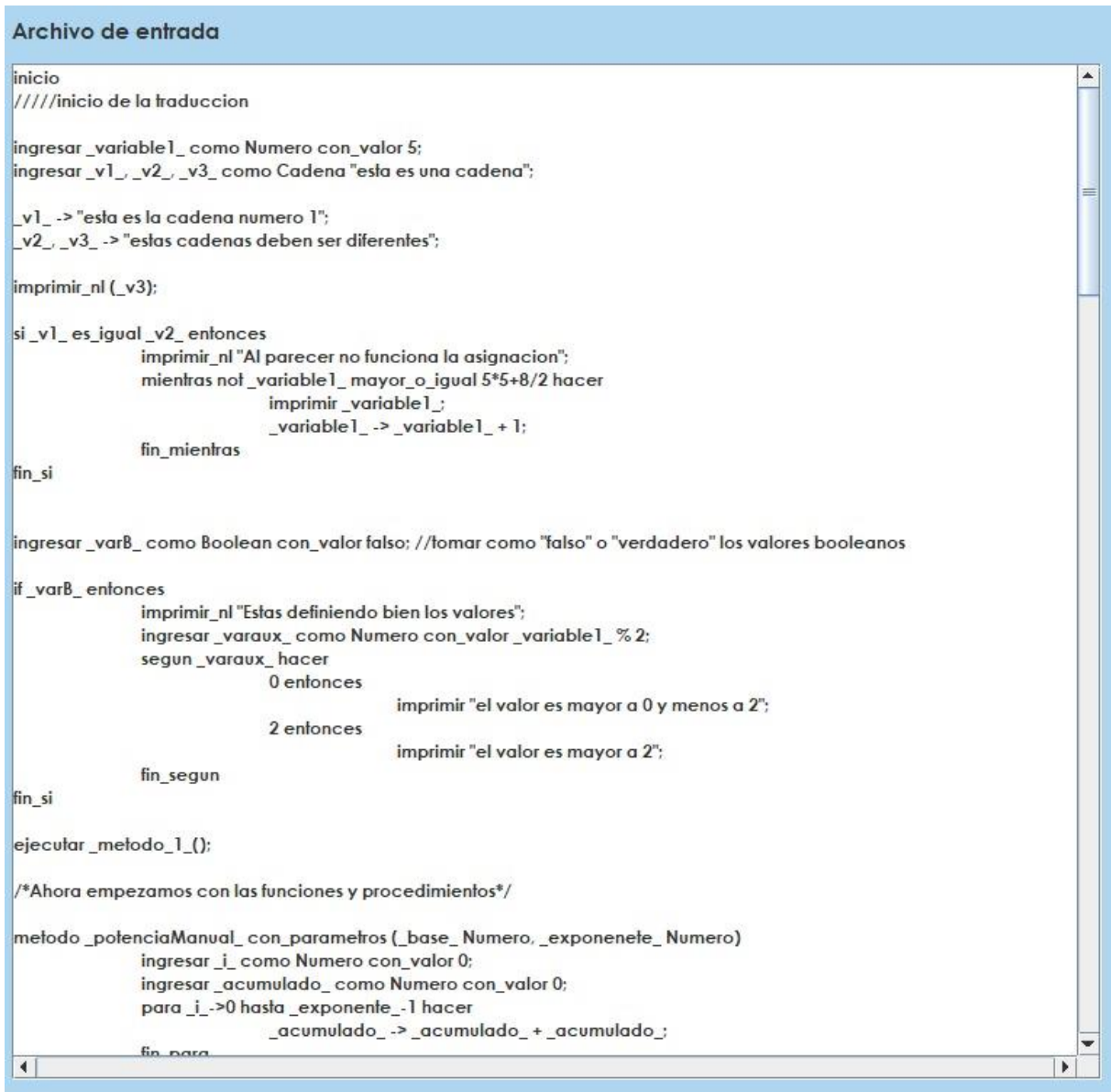


La pantalla inicial consta de 5 espacios esenciales, abrir archivo, reporte de errores, manual de usuario, limpiar y compilar.



La opción abrir archivo permite como claro se indica abrir archivo, pero también hay otras opciones que se despliegan con esta pestaña, como lo sin guardar Python y Guardar Golang.

Siguiendo con el menú anterior al dar clic en abrir archivo se visualiza la siguiente imagen, en donde se encuentra el archivo de entrada y los pseudo códigos introducidos.



```
Archivo de entrada

inicio
/////inicio de la traduccion

ingresar _variable1_ como Numero con_valor 5;
ingresar _v1_, _v2_, _v3_ como Cadena "esta es una cadena";

_v1_ -> "esta es la cadena numero 1";
_v2_, _v3_ -> "estas cadenas deben ser diferentes";

imprimir_nl (_v3);

si _v1_ es_igual _v2_ entonces
    imprimir_nl "Al parecer no funciona la asignacion";
    mientras not _variable1_ mayor_o_igual 5*5+8/2 hacer
        imprimir _variable1_;
        _variable1_ -> _variable1_ + 1;
    fin_mientras
fin_si

ingresar _varB_ como Boolean con_valor falso; //tomar como "falso" o "verdadero" los valores booleanos

if _varB_ entonces
    imprimir_nl "Estas definiendo bien los valores";
    ingresar _varaux_ como Numero con_valor _variable1_ % 2;
    segun _varaux_ hacer
        0 entonces
            imprimir "el valor es mayor a 0 y menos a 2";
        2 entonces
            imprimir "el valor es mayor a 2";
    fin_segun
fin_si

ejecutar_metodo_1();

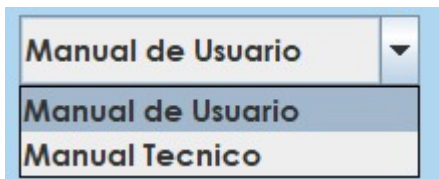
/*Ahora empezamos con las funciones y procedimientos*/

metodo _potenciaManual_ con_parametros (_base_ Numero, _exponente_ Numero)
    ingresar _i_ como Numero con_valor 0;
    ingresar _acumulado_ como Numero con_valor 0;
    para _i_ -> 0 hasta _exponente_-1 hacer
        _acumulado_ -> _acumulado_ + _acumulado_;
    fin_para
```

La opción reporte de errores despliega las opciones: reporte de errores y diagrama de flujo, en el reporte de errores se pueden observar la cantidad de errores que se han generado al introducir el pseudo código, así también el diagrama de flujo que representa la esquematización gráfica del pseudo código.



La opción Manual de Usuario les brinda a los usuarios dos manuales: Manual de usuario que ofrece una descripción de las opciones que se tienen al utilizar el programa y el Manual Técnico que es un manual que ofrece al lector la descripción del programa, su diseño, organización y estructura del programa como se ha desarrollado por el programador para que pueda ser comprendida.



La opción limpiar es importante toda vez que permite borrar todo lo que hay en los cuadros de texto, conforme a la necesidad.

Compilar es una opción que analiza el pseudo código y genera las salidas, es decir las traduce a Python y Golang

