

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
ESTRUCTURA DE DATOS
PRIMER SEMESTRE 2023
PROYECTO FINAL



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Repositorio: <https://github.com/JosePu1201/CompiladorEspañol.git>

201731370 Jose Luis Baltazar Pu Sam

MANUAL DE USUARIO CompiladorE versión: 1.0.0

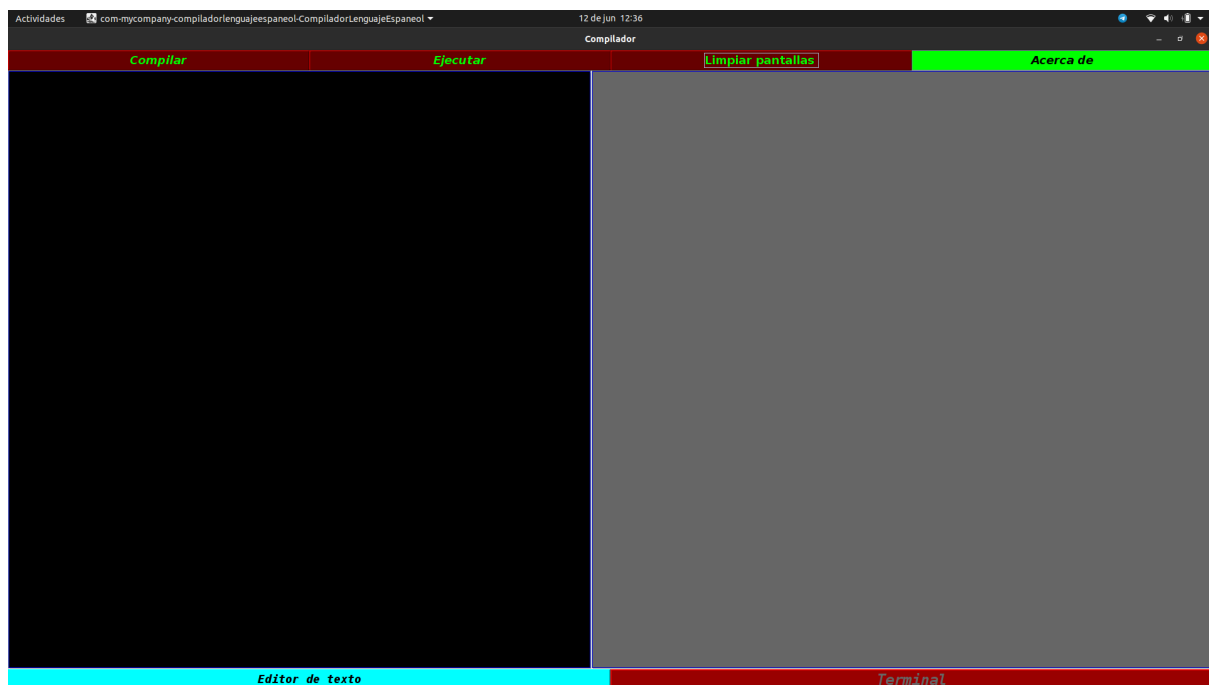
Las siguientes instrucciones estan hechas de forma resumida y con información gráfica, en caso de necesitar mas informacion comunicarse con el desarrollador

E-mail: joseuis-pusam@cunoc.edu.gt

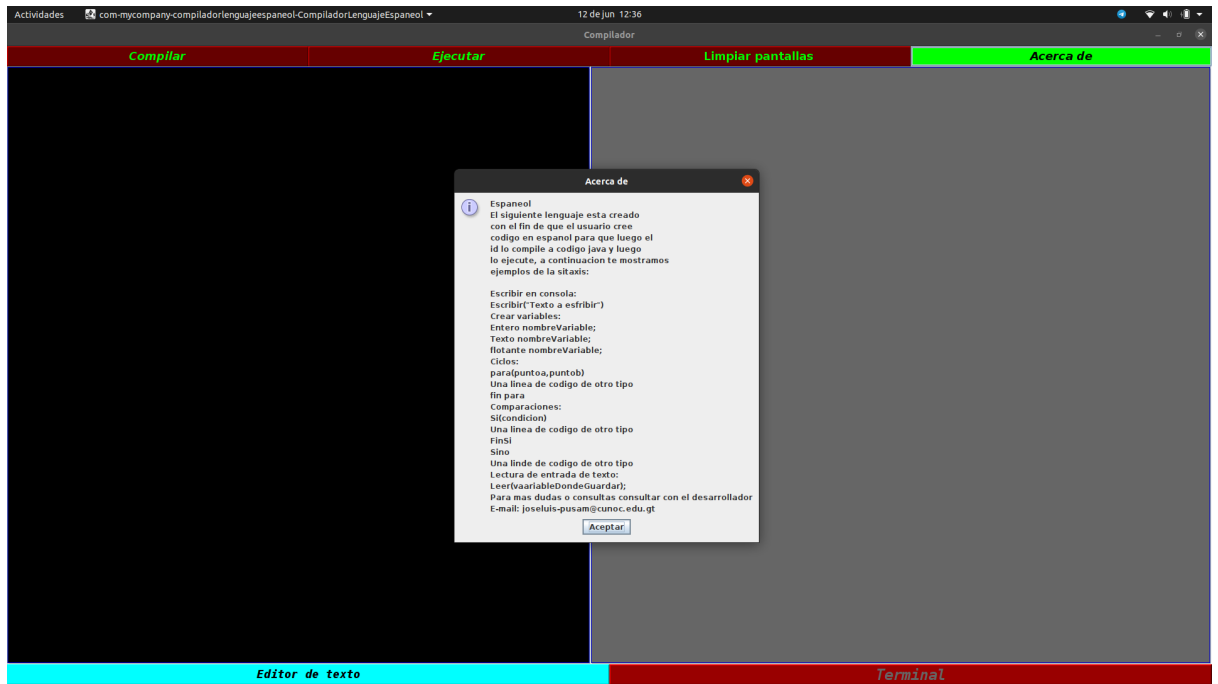
Forma general de uso:

La aplicación está enfocada en adentrar a los desarrolladores junior a un lenguaje de programación en español, tomando en cuenta solamente estructuras básicas para demostrar cual es el proceso de compilación y traducción a un lenguaje fuertemente tipado y de los mas usados en el mercado.

- Al iniciar el programa podrá visualizar dos áreas de texto con 3 botones por encima, cada botón tiene una función que a continuación se explicara de forma precisa.



- Acerca de desplegará una ventana informativa del programa y su uso en base a la sintaxis.



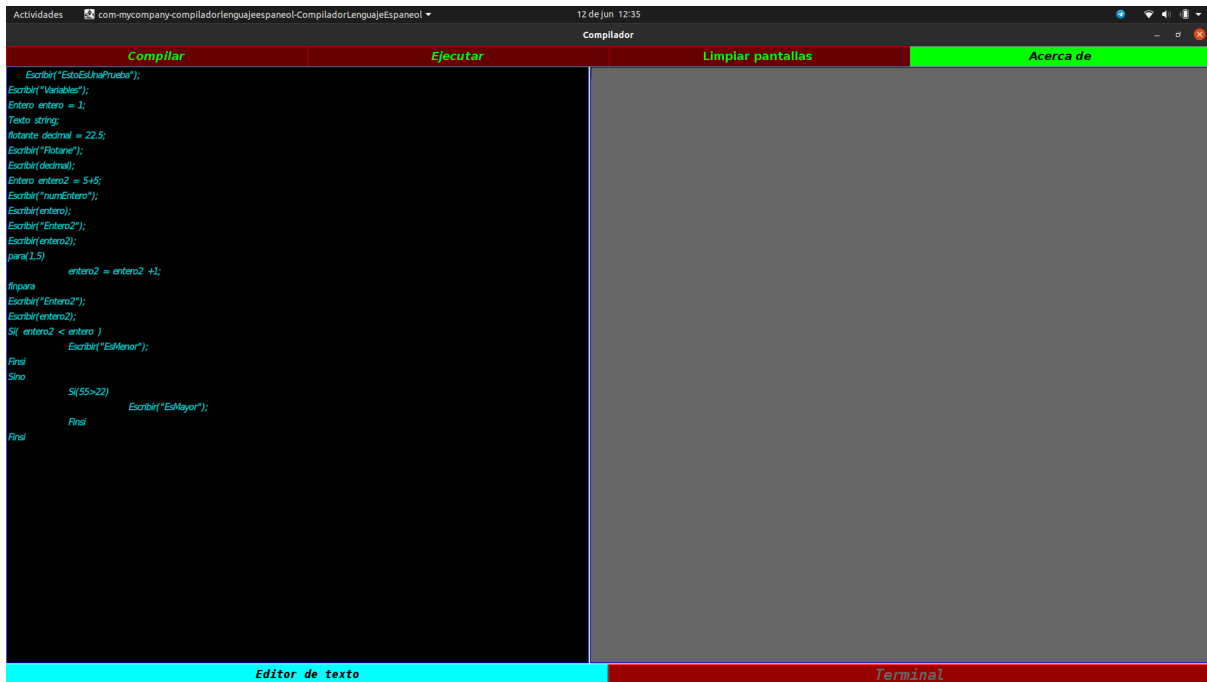
- Esta es una propuesta de sintaxis:

```

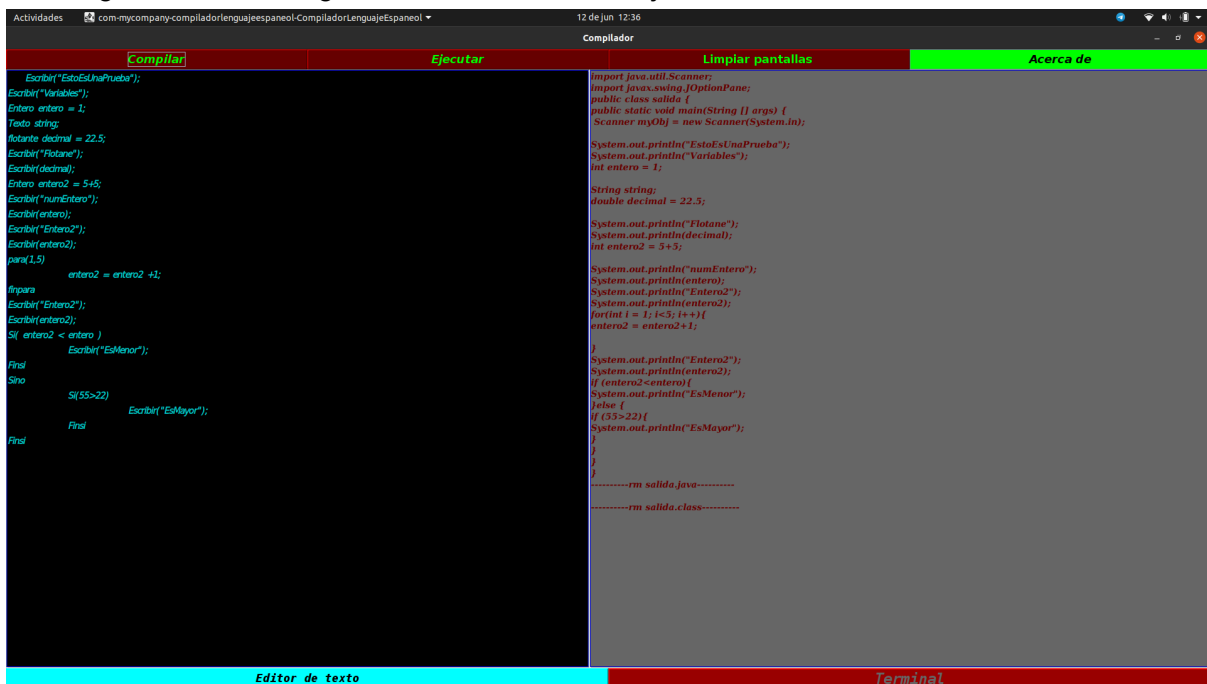
Escribir("EstoEsUnaPrueba");
Escribir("Variables");
Entero entero = 1;
Texto string;
flotante decimal = 22.5;
Escribir("Flotane");
Escribir(decimal);
Entero entero2 = 5+5;
Escribir("numEntero");
Escribir(entero);
Escribir("Entero2");
Escribir(entero2);
para(1,5)
    entero2 = entero2 +1;
finpara
Escribir("Entero2");
Escribir(entero2);
Si( entero2 < entero )
    Escribir("EsMenor");
Finsi
Sino
    Si(55>22)
        Escribir("EsMayor");
    Finsi
Finsi

```

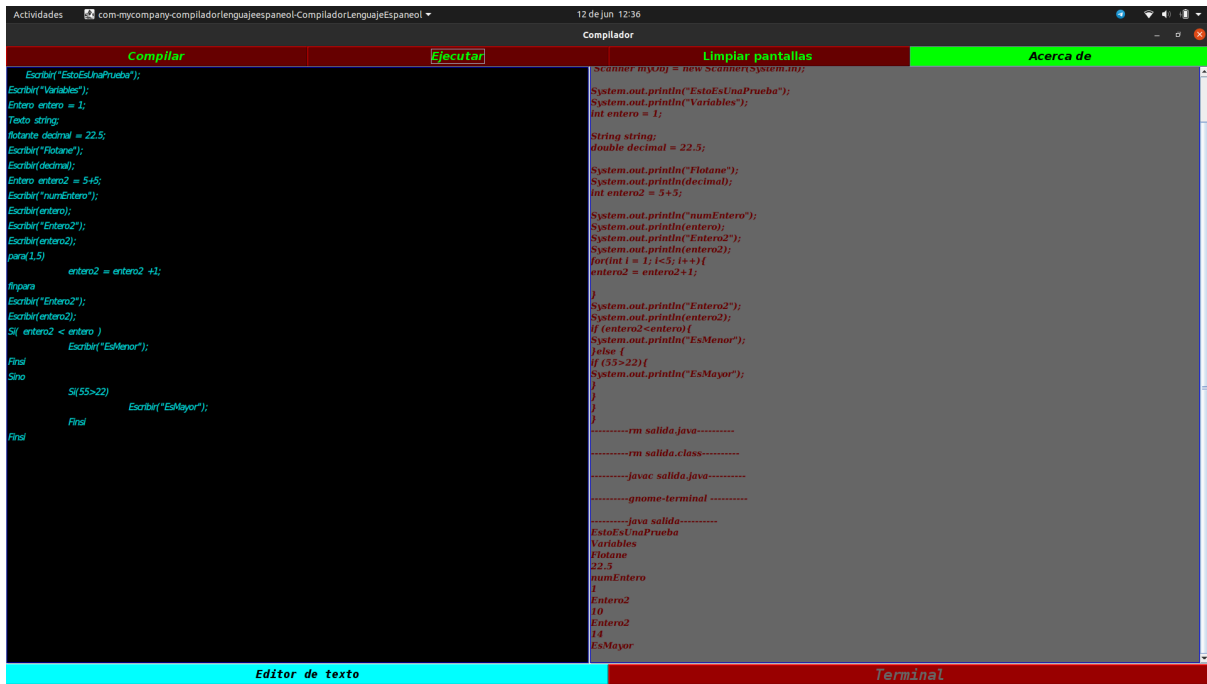
-



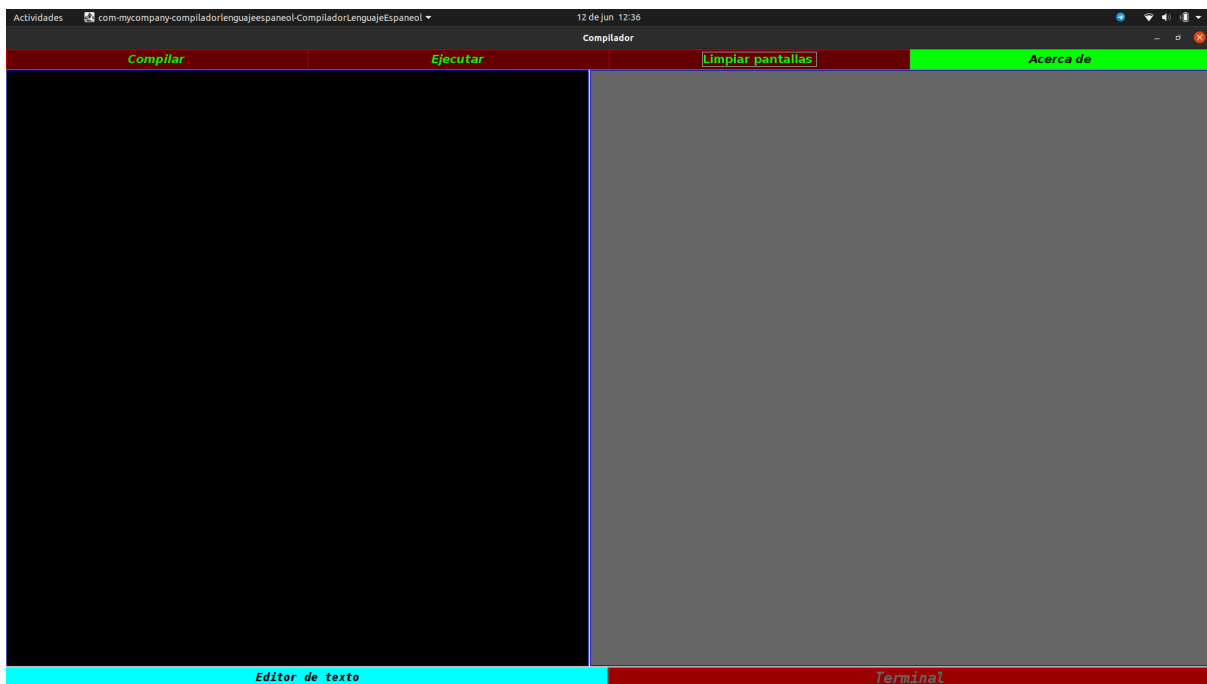
- Luego de percatarse de que no tienes errores en el lenguaje podrás compilar y se generará un código intermedio en formato java.



- Para ejecutar el código generado presionas el botón ejecutar se mostrarán los resultados en la parte de abajo del código java lo podrás ver en la palabra salida.



- Limpiar Pantall, hara que el texto en los dos áreas se borren sin poder recuperarse



Funciones del lenguaje

- para(5,60): es una condición de tipo ciclo que indica que un ciclo se repetirá de 5 a 60 con un aumento de uno y en el bloque del ciclo solo se podrá usar una instrucción (Puede ser leer, escribir, si o sino)
- Si(condición) Es una condición falsa o verdadera que puede tener una instrucción dentro de su bloque, dicho bloque termina con finSi
- Tipos de variable: Entero, Texto, flotante

- Leer(variable): lee una entrada del usuario y lo asigna a una variable(funciona con solo texto)

Dicho lenguaje está sujeto a mejoras léxicas, sintácticas y semánticas por lo tanto debe de estar pendiente a próximas actualizaciones.