

PROYECTO 2 MANUAL USUARIO

Organización de Lenguajes y Compiladores 2

Miguel Adrian Tubac Agustin 202101927

<u>Descripción general del programa</u>



El programa resuelve el problema de un compilador que realiza la generación de código ensamblador ARM64 desde un alto nivel, ya que convierte Go a ensamblador. Lo que permitirá comprender el proceso de traducción de un lenguaje de alto nivel a instrucciones de bajo nivel en una arquitectura de conjunto de instrucciones reducido (RISC).

Pasos para el uso del sistema

Entorno principal:

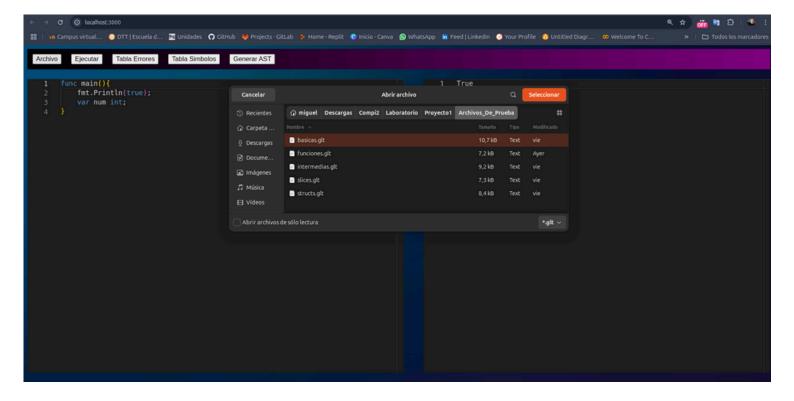
```
| Composition |
```

Al iniciar el programa se mostrará la ventana principal con los menús correspondientes a cada entidad del sistema, cada una de las entidades cuenta con las siguientes opciones:

- Archivo
- Ejecutar
- Tabla Errores
- Tabla Simbolos
- Generar AST

Los botones están disponibles desde el inicio del programa.

Archivo:



Al momento de seleccionar la opción de Archivo este mostrará un explorador de archivos en donde se encuentren los archivos con extensión .glt, posteriormente al seleccionar un archivo este se mostrara en la primera área de texto del sistema.

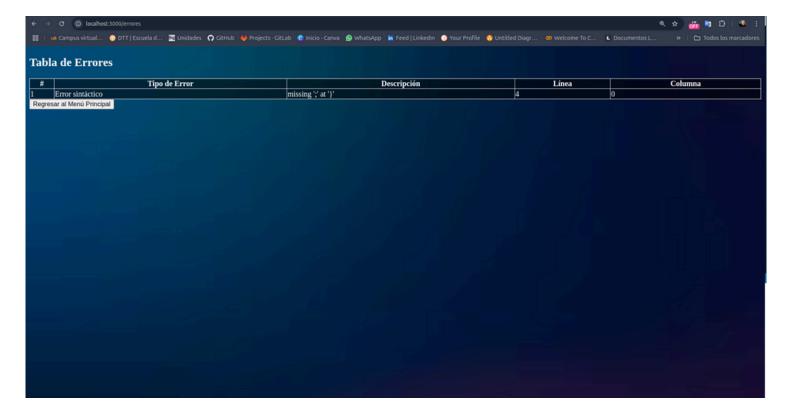
Ejecutar:

```
## O @ bankstatoo

| Table Errore
|
```

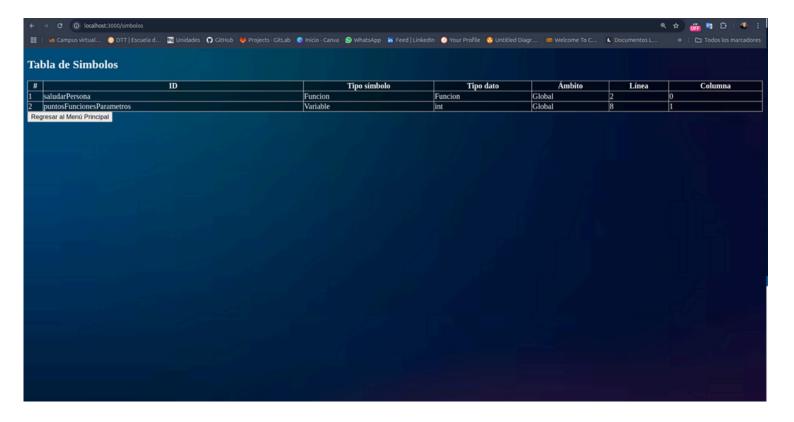
Al momento de seleccionar la opción de Ejecutar, el programa enviará la información al backend en la cual posteriormente este devolverá el resultado. El resultado se mostrará en la segunda da área de texto, cabe resaltar que en esta segunda área de texto no será posible editar.

Tabla Errores:



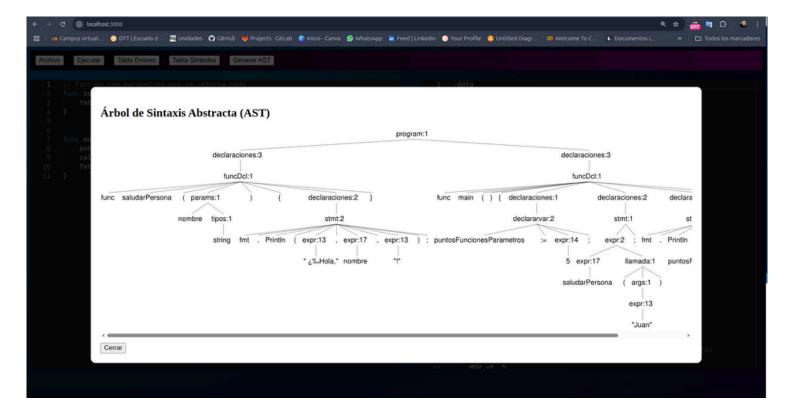
Este es el ejemplo, se muestra un error que el sistema detecto, en el cual se muestra a detalle lo que capturo. También muestra la línea y columna en donde se encuentra el error. Esto es de bastante ayuda al momento de desarrollar un sistema de gran envergadura.

Tabla Simbolos:



Este es el ejemplo de una lista de símbolos que se detectaron en la ejecución de un programa, en la misma lista se describe con claridad el tipo de variable y en que ámbito fue declarado, también se muestra en que línea y en que columna este fue declarado o reasignado.

Generar AST:



Este es el ejemplo de un AST de un programa de prueba en el cual se muestra con detalle los niveles que se aplicaron en la gramática. Cabe mencionar que el árbol es de gran tamaño, por lo que es necesario desplazarnos dentro de la ventana para visualizar el árbol completo.