

MANUAL DE USUARIO

Nombre: Josué Nabí Hurtarte Pinto ----- Carné: 202202481

El proyecto ComplInterpreter consiste en desarrollar un intérprete para un nuevo lenguaje de programación, capaz de analizar y ejecutar código de manera eficiente. El objetivo es que el intérprete reconozca correctamente las estructuras del lenguaje, identifique posibles errores y genere reportes útiles. Para lograrlo, el proyecto se enfoca en aplicar técnicas avanzadas de análisis léxico, sintáctico y semántico, aprendidas en el curso de Organización de Lenguajes y Compiladores 1.

Requerimientos mínimos del entorno de desarrollo

- Node js
- Jison
- React
- Graphviz
- IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) en nuestro caso VS Code.
- Navegador Web

INTERFAZ DE LA APLICACIÓN

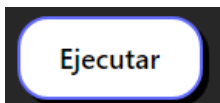


Botones:

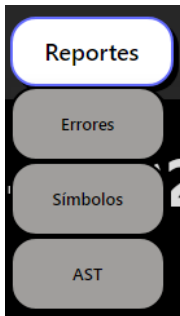
Archivo: Este despliega 3 botones más con los cuales se podrá crear, cargar y guardar un archivo.



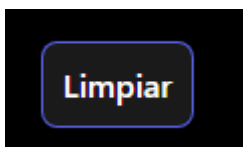
Ejecutar: Este botón compila el código introducido en la entrada y lo ejecuta.



Reportes: Este despliega 3 botones más con los cuales se podrá abrir los reportes de Errores, Símbolos y Árbol AST.



Limpiar: Este botón borra todo el contenido que haya en las consolas.



Reporte de Errores: Esta genera una tabla con todos los errores (léxicos y sintácticos) que venían en el archivo

Reporte de Errores

#	Tipo	Descripción	Línea	Columna
1	Semántico	Tipo de dato 4 no asignable a 0	5	4
2	Lexico	°	12	18
3	Lexico	°	12	19
4	Lexico	°	12	20
5	Lexico	°	12	21
6	Lexico	°	12	18
7	Lexico	°	12	19
8	Lexico	°	12	20
9	Lexico	°	12	21

Reporte de Símbolos: Este genera una tabla con todos las variables, vectores y funciones declarados.

Reporte de SÃmbolos

#	ID	Tipo	Tipo2	Línea	Columna
1	main	NULO	Funcion	3	0
2	vector1	STRING	Vector	5	4
3	cadena	STRING	Variable	6	4
4	valor	ENTERO	Variable	7	4
5	valor2	ENTERO	Variable	8	4
6	vector1	ENTERO	Vector	5	4

Reporte de Árbol AST: Este reporte muestra el árbol de sintaxis producido al analizar los archivos de entrada.

