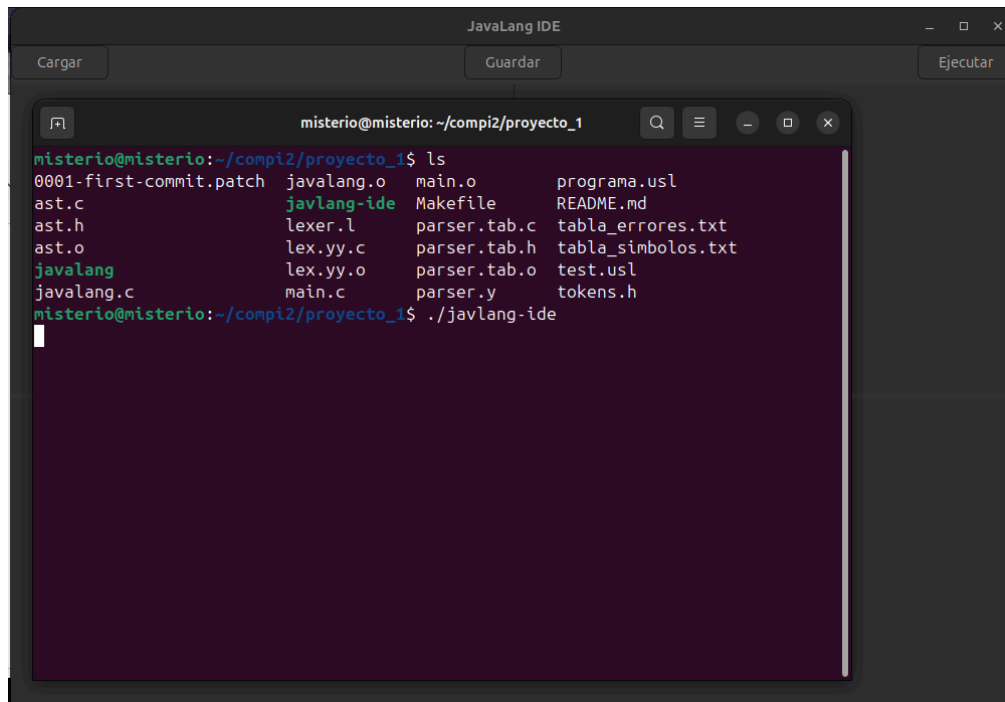


## **Manual de usuario**

Para iniciar el programa es necesario ingresar en terminal e ingresar a la carpeta donde está almacenado el archivo ejecutable en este caso es javlang-ide colcando `./javlang-ide` (figura 1).



```
misterio@misterio: ~/compi2/proyecto_1
misterio@misterio:~/compi2/proyecto_1$ ls
0001-first-commit.patch  javalang.o  main.o      programa.usl
ast.c                    javlang-ide Makefile     README.md
ast.h                    lexer.l     parser.tab.c tabla_errores.txt
ast.o                    lex.yy.c   parser.tab.h tabla_simbolos.txt
javalang                 lex.yy.o   parser.tab.o test.usl
javalang.c               main.c     parser.y     tokens.h
misterio@misterio:~/compi2/proyecto_1$ ./javlang-ide
```

Figura 1

Esta acción mostrará una ventana grafica compuesta por 3 botones (Figura 2).

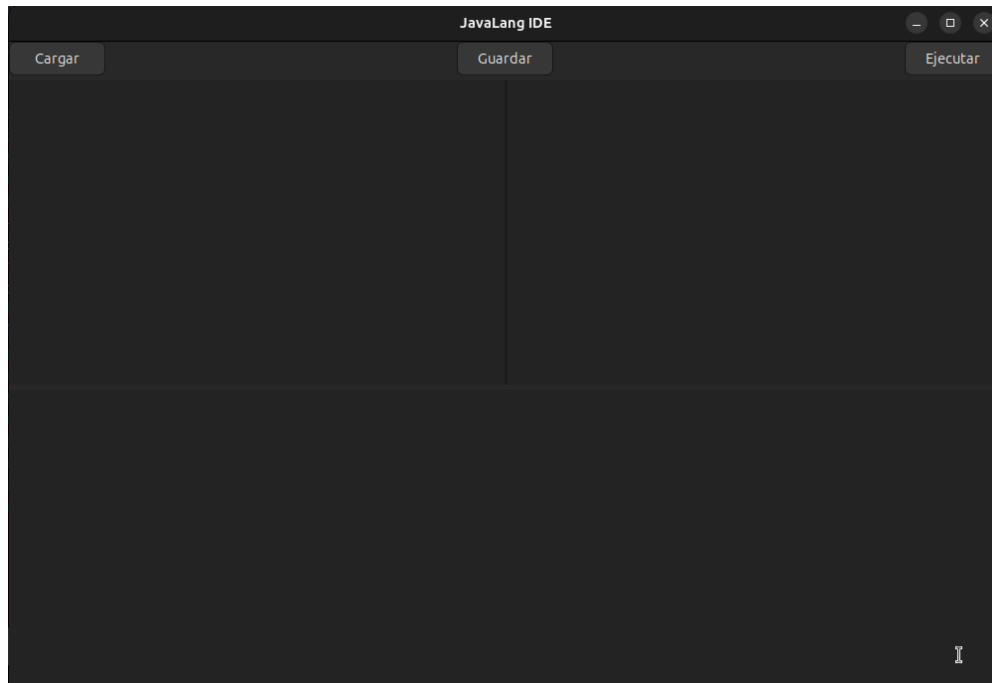


figura 2

Cargar: Permite abrir una ventana para poder buscar el archivo a utilizar (figura 3)

Guardar: Permite Guardar el contenido del editor (figura 4)

Ejecutar: Ejecuta para mostrar el resultado del análisis (figura 5), así mismo genera los archivos de tabla de símbolos (figura 6) y errores en caso de encontrar errores (figura 7).

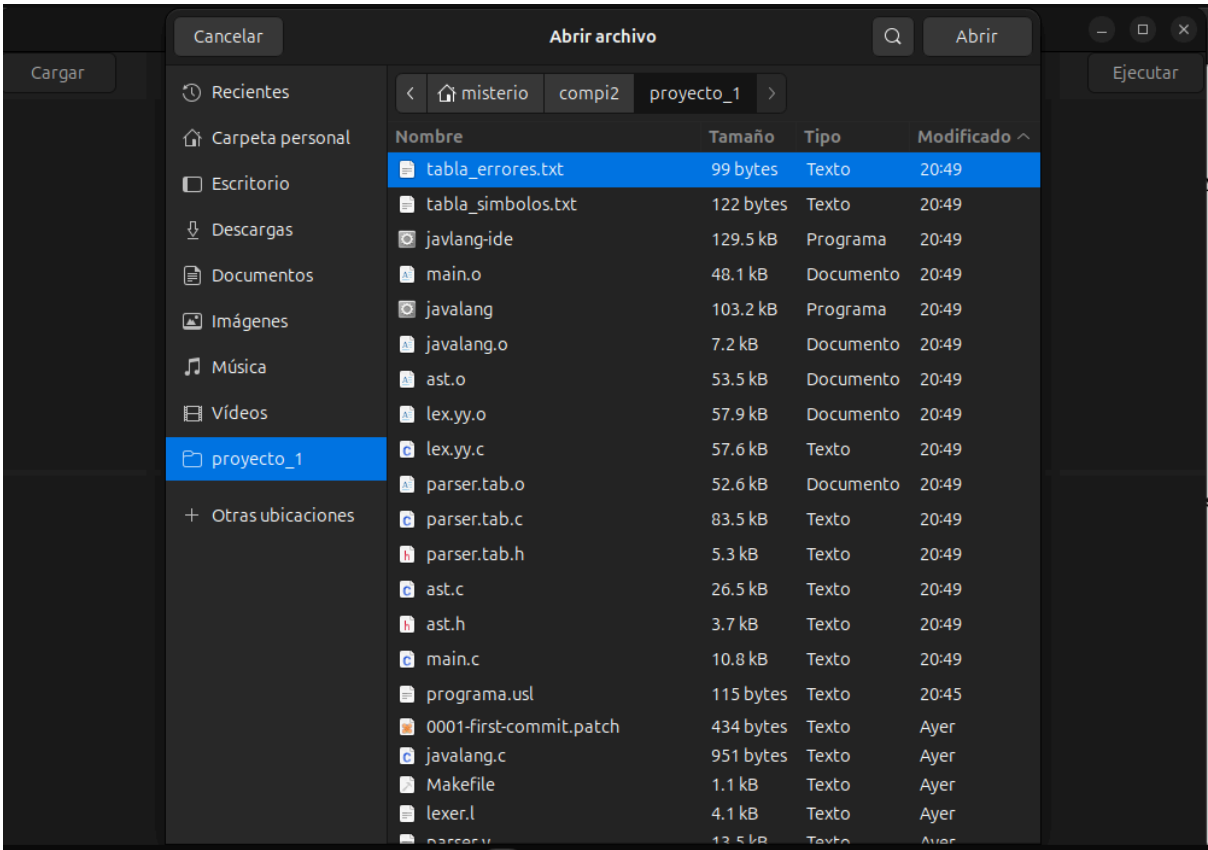


Figura 3

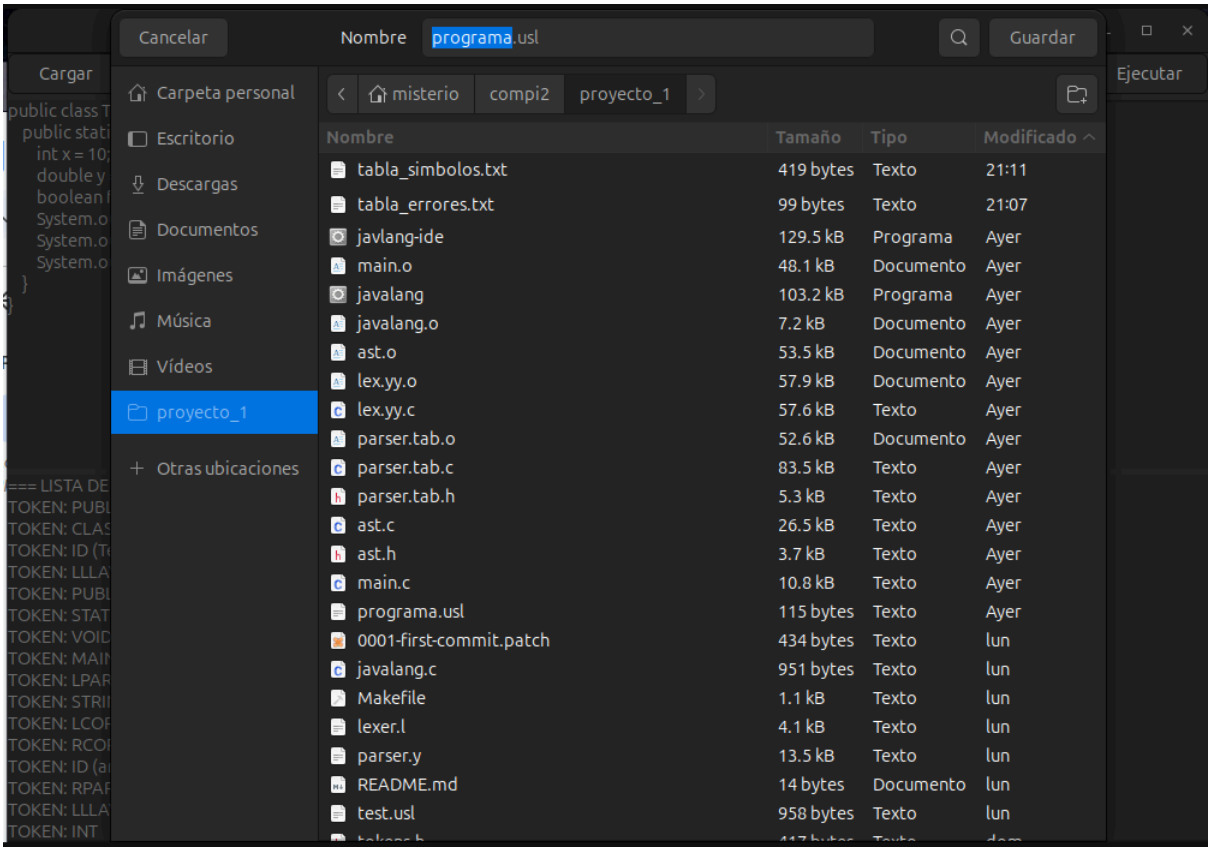


Figura 4

The screenshot shows the JavaLang IDE window. The top bar contains buttons for 'Cargar', 'Guardar', and 'Ejecutar'. The main editor displays the following Java code:

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 10;
        double y = 3.14;
        boolean flag = true;
        System.out.println(x); // Imprime: 10
        System.out.println(y); // Imprime: 3.14000
        System.out.println(flag); // Imprime: true
    }
}
```

To the right of the code, a list of tokens is shown:

```
TOKEN: RPAR
TOKEN: PCOMA
TOKEN: PRINTLN
TOKEN: LPAR
TOKEN: ID (flag)
TOKEN: RPAR
TOKEN: PCOMA
TOKEN: RLLAVE
TOKEN: RLLAVE
```

Below the tokens, the interpreter's output is displayed:

```
====
JavaLang Interpreter (con AST y tabla de símbolos)
Método main encontrado - ejecutando...
Clase Test definida
10
3.14000
true
```

At the bottom, a list of all tokens found in the code is shown:

```
=== LISTA DE TOKENS ===
TOKEN: PUBLIC
TOKEN: CLASS
TOKEN: ID (Test)
TOKEN: LLLAVE
TOKEN: PUBLIC
TOKEN: STATIC
TOKEN: VOID
TOKEN: MAIN
TOKEN: LPAR
TOKEN: STRING_KW
TOKEN: LCORR
TOKEN: RCORR
TOKEN: ID (args)
TOKEN: RPAR
TOKEN: LLLAVE
TOKEN: INT
```

Figura 5

ID	Tipo símbolo	Tipo dato	Ambito	Linea	Columna
entero	Variable	int	Global	18	1
decimal	Variable	double	Global	23	1
texto	Variable	String	Global	28	1
booleano	Variable	boolean	Global	33	1
puntosPrintln	Variable	int	Global	38	1
numeros	Array	int[]	Global	111	1

Figura 6

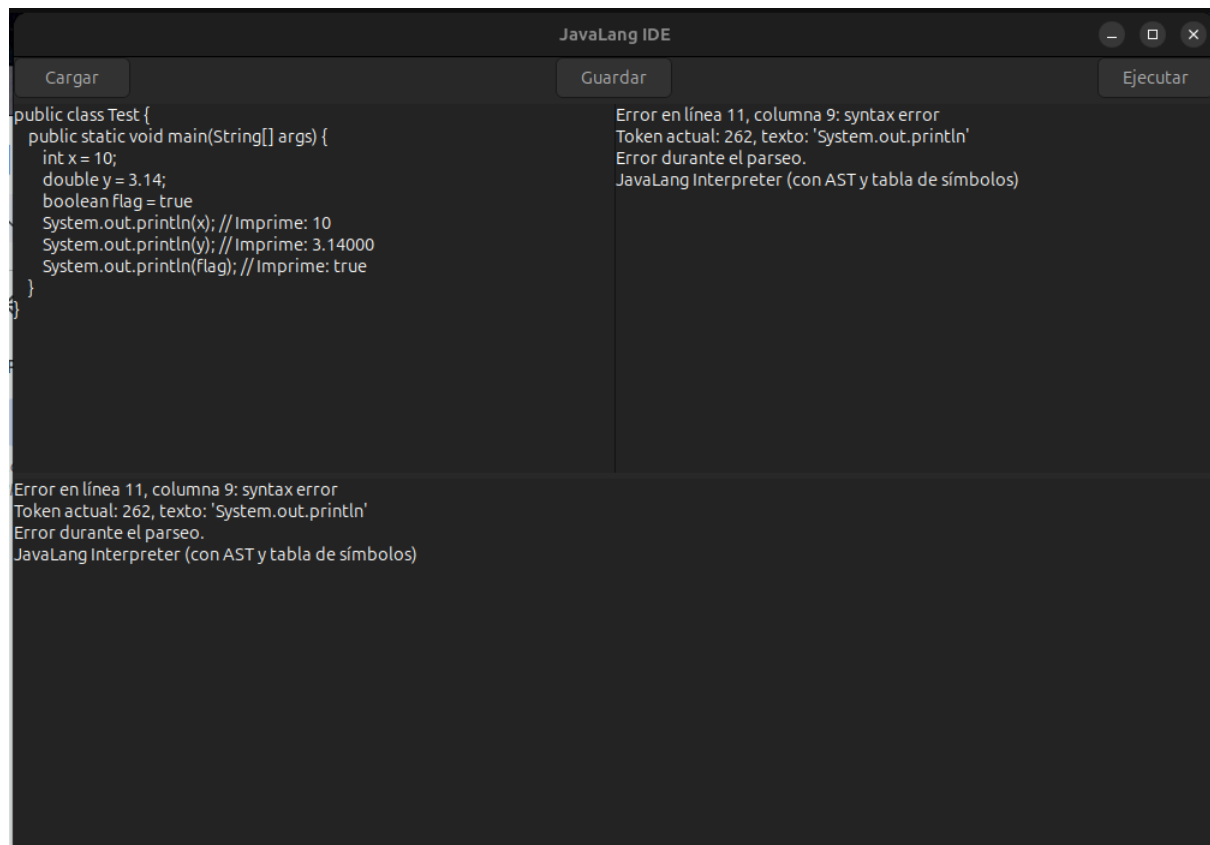


Figura 7