



**Nombre del proyecto: Analizador Lexico-Sintactico**

## **Manual de Usuario**

### **Equipo de trabajo:**

José Ángel García Arce	NC: 17130786
Luis Emmanuel Méndez Barrios	NC: 17130804
Enrique Antonio Belmarez Meraz	NC: 17130765

## Contenido

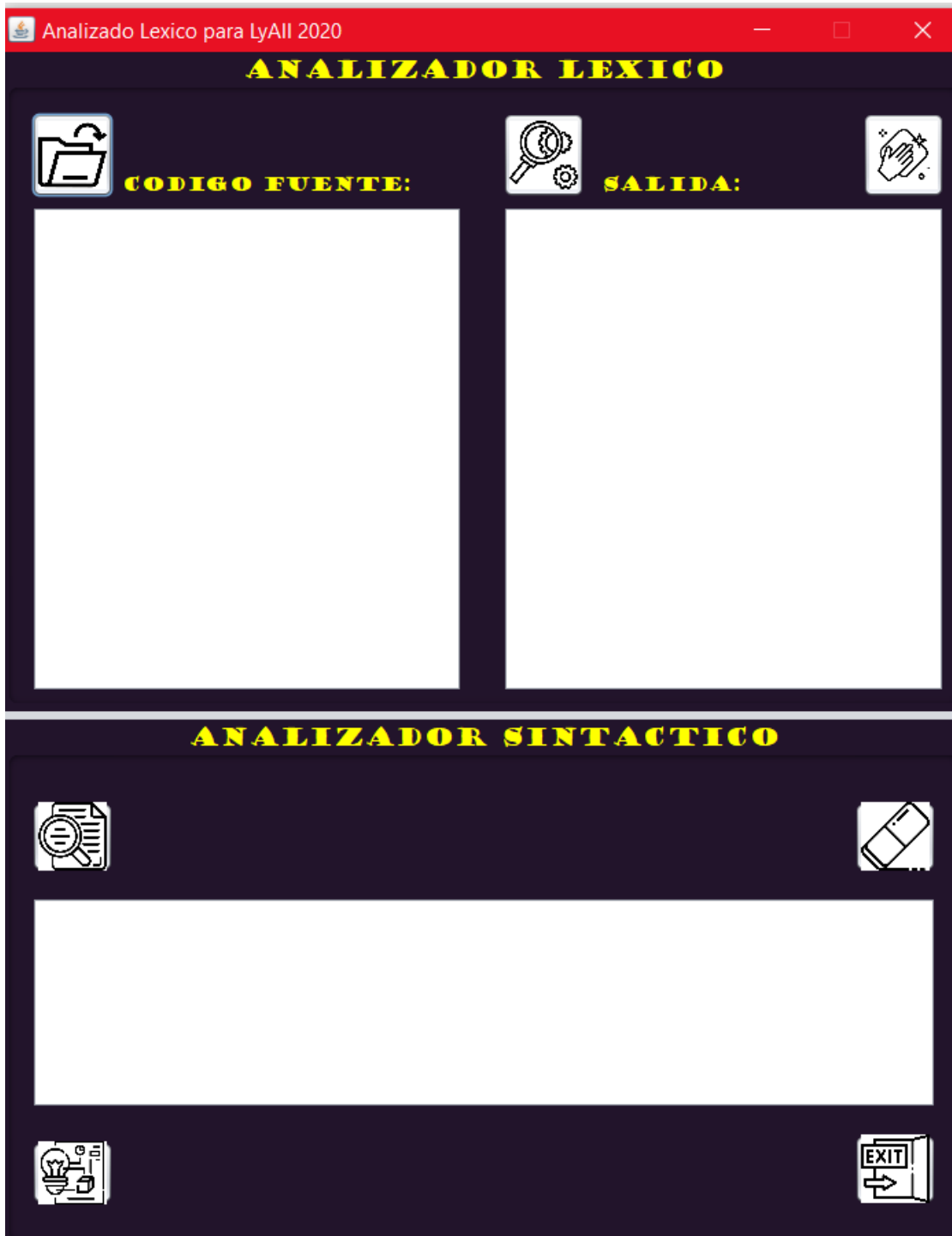
Modo de Uso .....	3
Explicación de cada botón: .....	5
Explicación de los campos de texto: .....	6
Código fuente:.....	6
Salida:.....	6
Análisis Semántico:.....	7
Ejemplos: .....	8
Ejemplos de sintaxis:.....	8
Correcto.....	8
Incorrecto: .....	9
Ejemplo Con ciclos:.....	10
Correcto:.....	10
Incorrecto: .....	11
Ejemplo de uso para generar archivo: .....	12
Ejemplo Del ejecutable para la Solución de formula General y Función Seno: .....	13

## Modo de Uso

La interface sin estar en tiempo de ejecución se muestra de esta manera:

The image shows two windows from a software application. The top window is titled 'Analizado Lexico para LyAll 2020' and contains a section titled 'ANALIZADOR LEXICO'. This section has two large text areas: 'CODIGO FUENTE:' on the left and 'SALIDA:' on the right. The bottom window is titled 'ANALIZADOR SINTACTICO' and contains a single large text area. Both windows have a dark blue background with yellow text for the titles and labels. The windows are standard Windows-style with a red title bar and minimize, maximize, and close buttons.

Ya corriendo el Analizador Lexico-Sintantico se muestra de la siguiente manera:



## Explicación de cada botón:



: Su función es abrir un archivo txt desde un directorio en el almacenamiento de la computadora para después mostrarlo en el Text Área.



: Su función es Analizar el Text Área de la izquierda para después mostrar el Léxico ya procesado por los patrones insertados en el programa en el Text Área del lado derecho.



: Su función es sencilla la cual consiste en Borrar las salidas después de Analizar, en pocas palabras Limpia el Text Área del lado derecho



: Su función es Analizar el Text Área del código fuente para después mostrar si hay errores sintácticos en código fuente:



: Su función es Limpiar los errores sintácticos mostrados en el Text Área Inferior del programa.



: Es el que cumple la función de Generar el archivo ejecutable .exe que genera el código intermedio de nuestro compilador

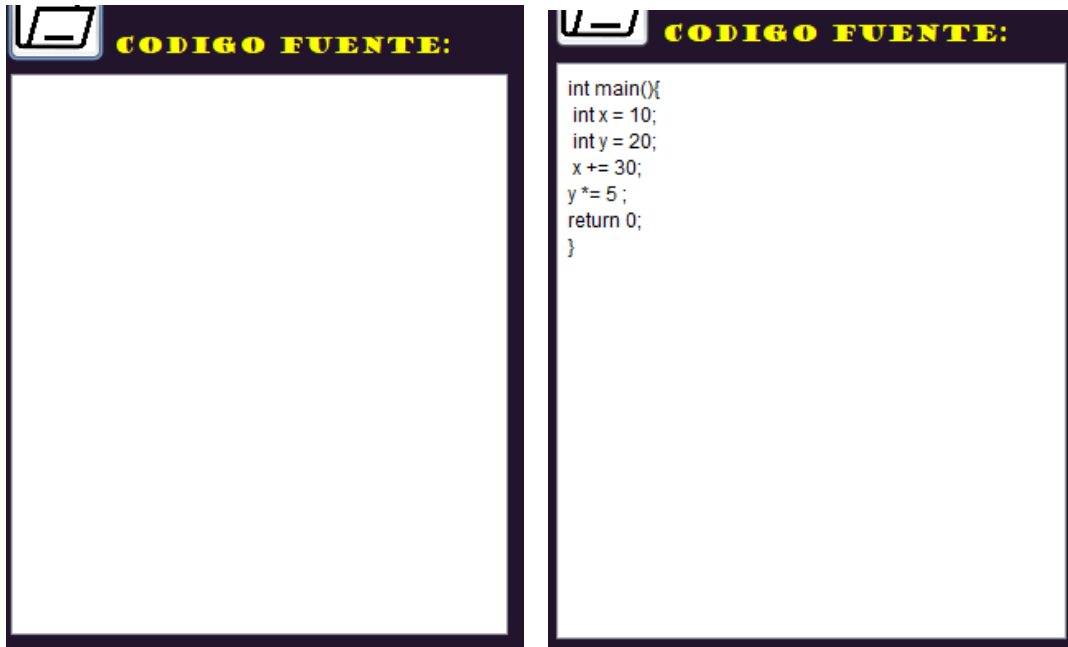


: Es el que cumple la función de Cerrar el programa ya cuando no se requiere analizar

## Explicación de los campos de texto:

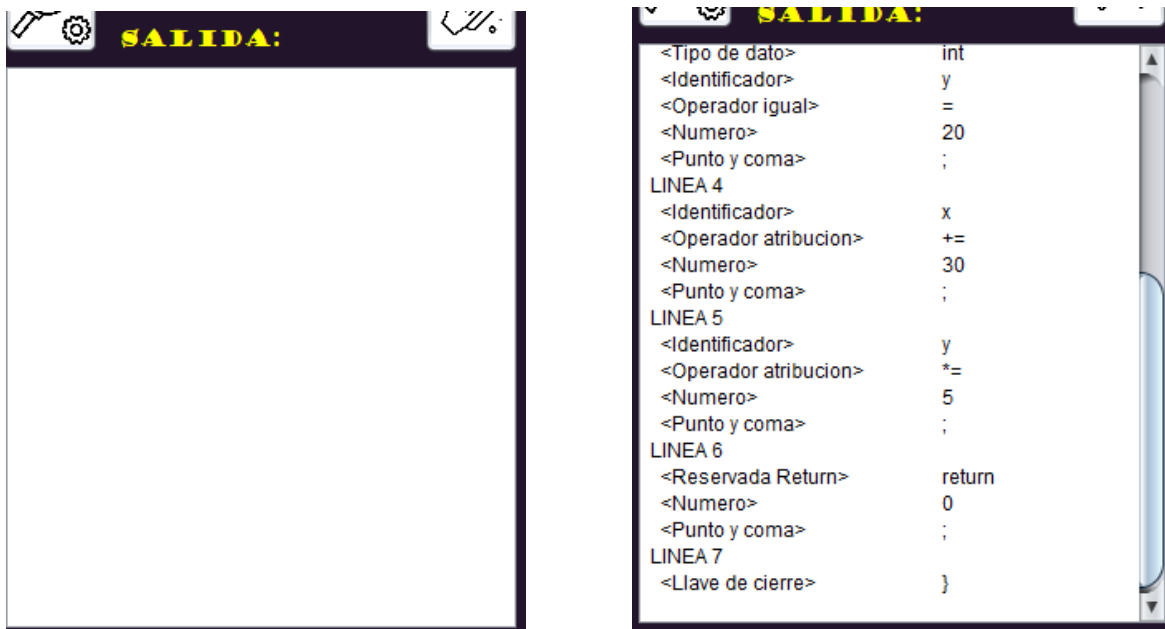
### Código fuente:

aquí se escribe el código fuente que queremos compilar



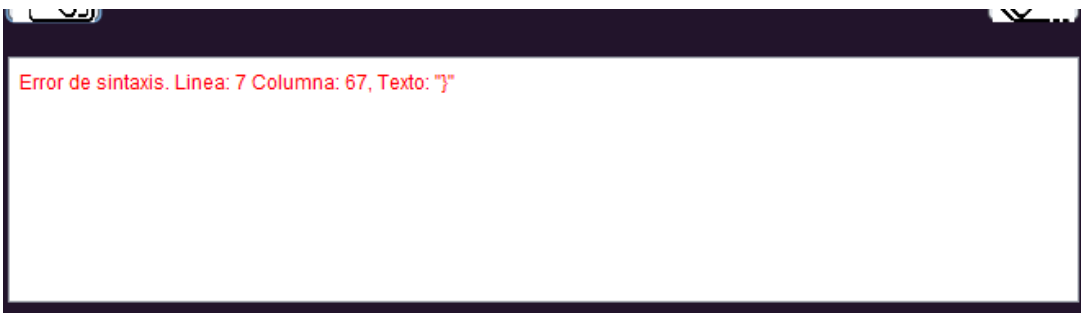
### Salida:

aquí se Muestra después de dar al botón analizar léxico, todos los tokens encontrados y sus referencias en el código fuente



### Análisis Semántico:

aquí se Muestra después de dar al botón analizar semántico, si hay un error o si el código fuente no tiene error



## Ejemplos:


### Ejemplos de sintaxis:

#### Correcto


Analizado Lexico para LyAll 2020

Ayuda Archivos

### ANALIZADOR LEXICO



**CODIGO FUENTE:**

```
int main(){  
  int x = 10;  
  int y = 20;  
  x += 30;  
  y *= 5 ;  
  return 0;  
}
```



**SALIDA:**

<Tipo de dato>	int
<Identificador>	y
<Operador igual>	=
<Numero>	20
<Punto y coma>	;
LINEA 4	
<Identificador>	x
<Operador atribucion>	+=
<Numero>	30
<Punto y coma>	;
LINEA 5	
<Identificador>	y
<Operador atribucion>	*=
<Numero>	5
<Punto y coma>	;
LINEA 6	
<Reservada Return>	return
<Numero>	0
<Punto y coma>	;
LINEA 7	
<Llave de cierre>	}

### ANALIZADOR SINTACTICO



Analisis realizado correctamente

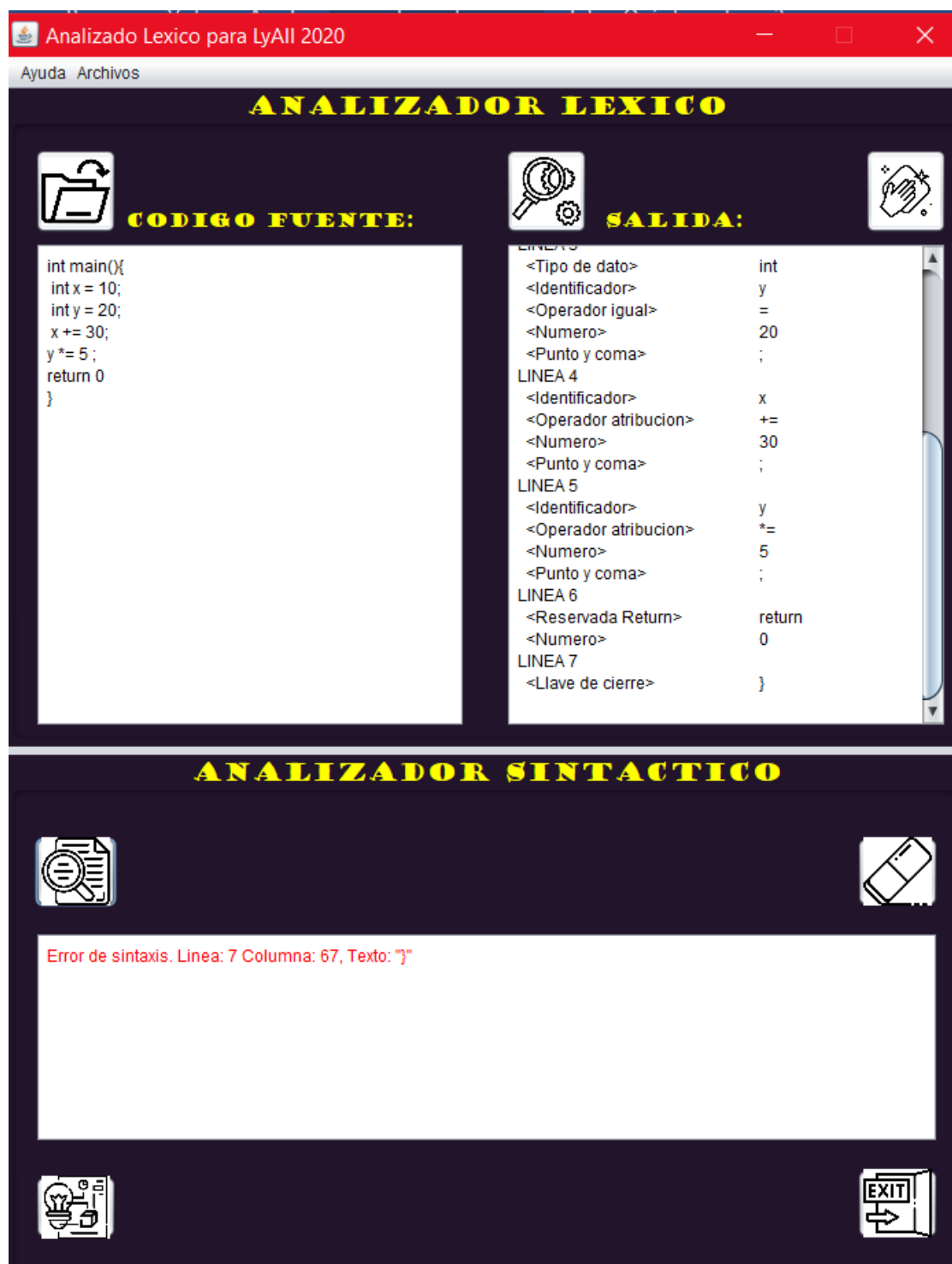




**Incorrecto:**

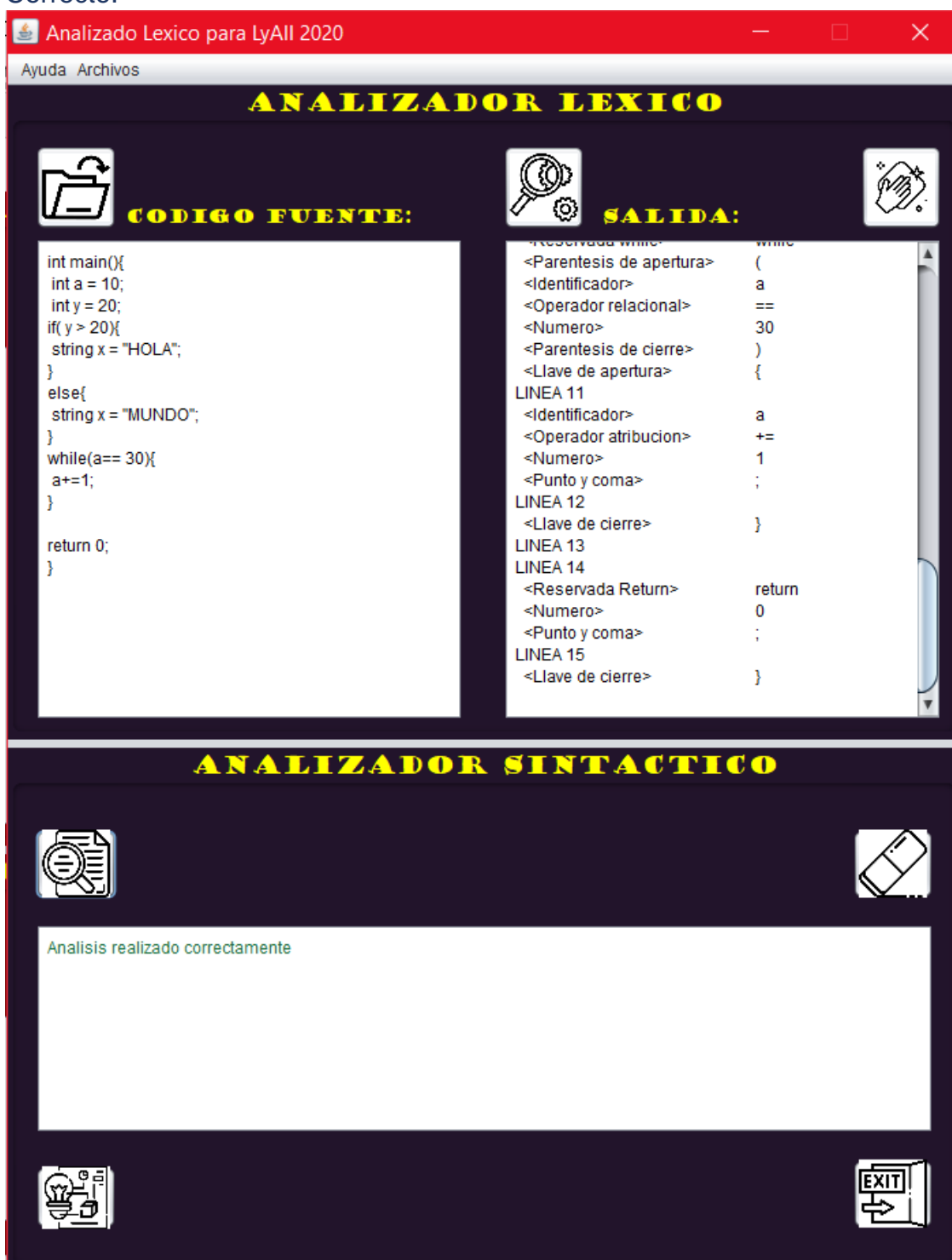
Se provoco el Error quitándole el punto y coma “;”

Después del return 0



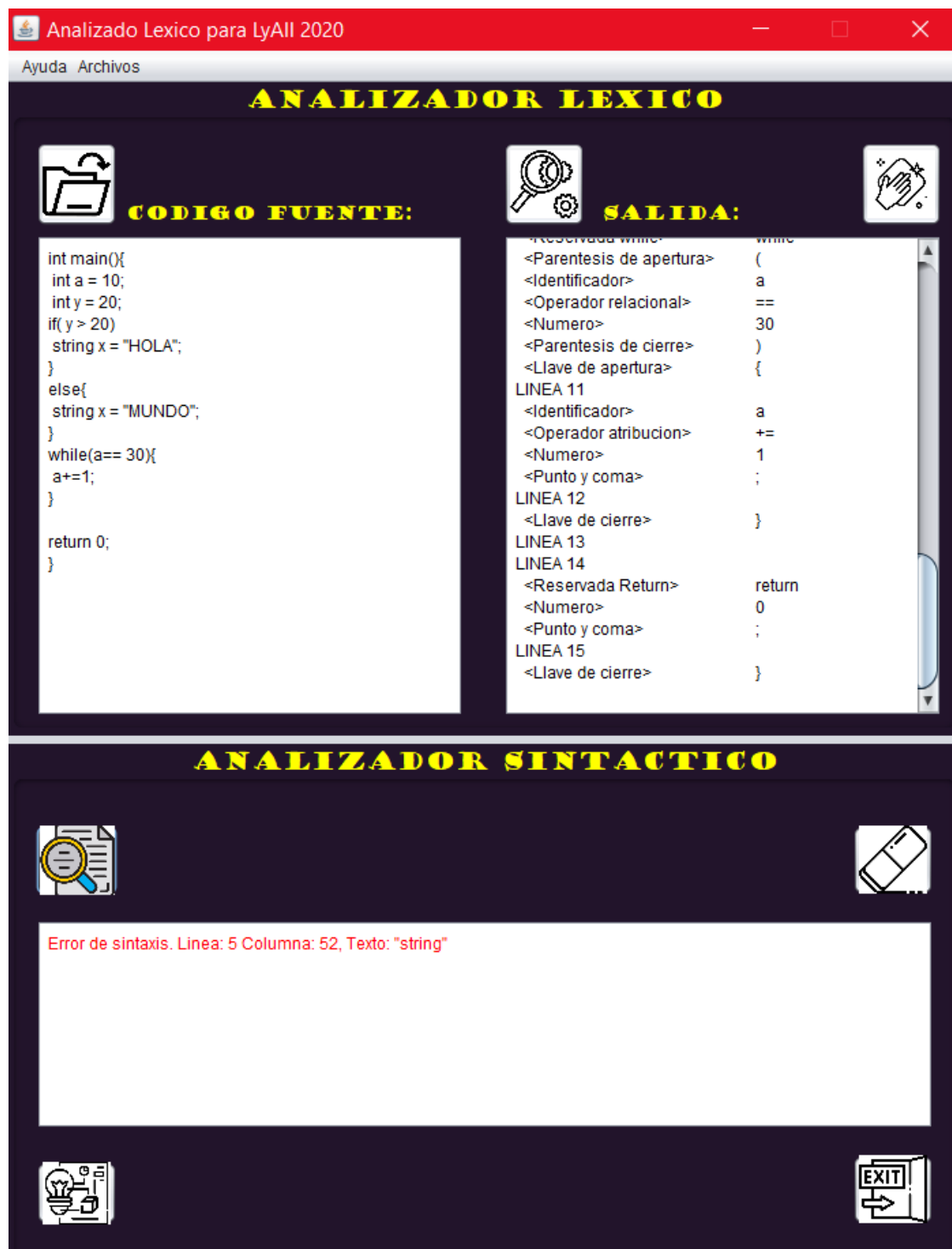
Ejemplo Con ciclos:

Correcto:

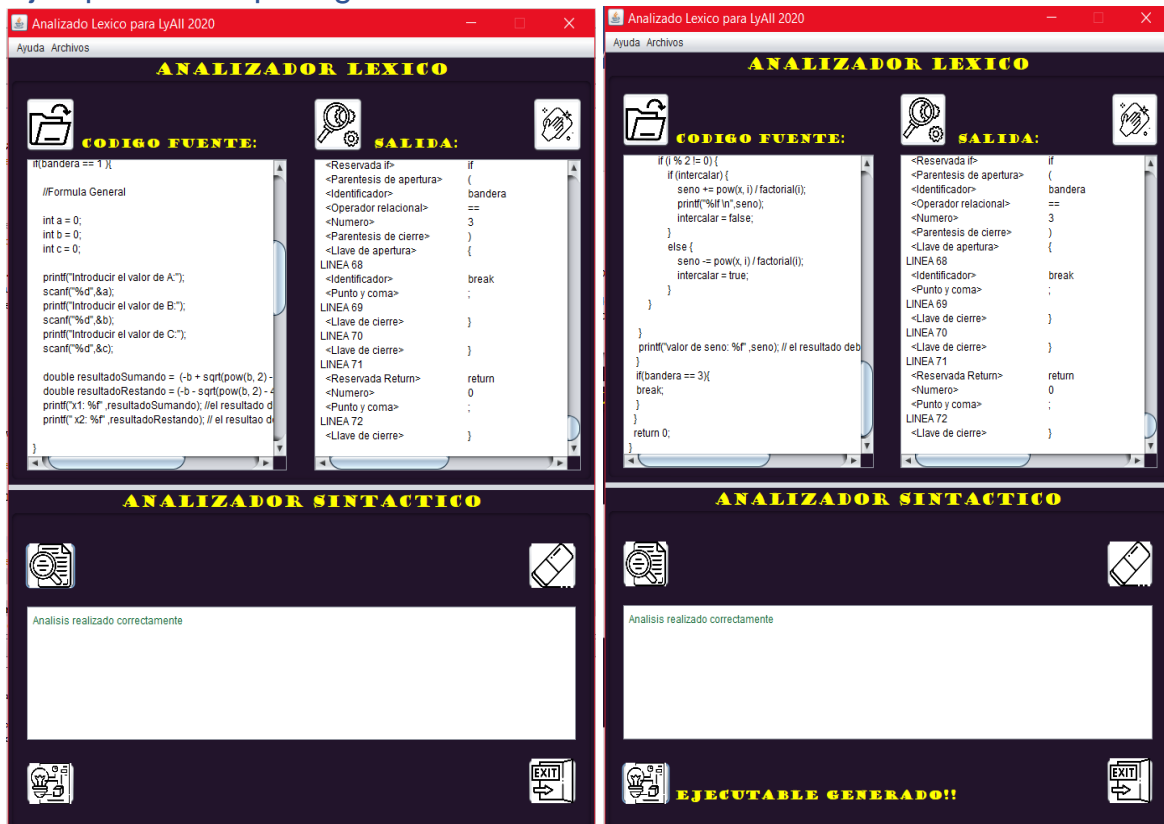


**Incorrecto:**

Se provoco el Error quitándole la llave de apertura del if



## Ejemplo de uso para generar archivo:



Se Selecciono el boton de generar y despues muestra una cadena avisando cuando Fue Generado el Ejecutable , el ejecutable lo genera en la carpeta raíz del proyecto.

build	15/12/2020 10:54 a. m.	Carpeta de archivos	
dist	15/12/2020 10:47 a. m.	Carpeta de archivos	
nbproject	14/12/2020 07:46 p. m.	Carpeta de archivos	
src	15/12/2020 12:58 a. m.	Carpeta de archivos	
test	17/02/2019 01:52 p. m.	Carpeta de archivos	
build.xml	14/12/2020 01:21 a. m.	Documento XML	4 KB
c.txt	14/12/2020 07:56 p. m.	Documento de tex...	2 KB
codigo_fuente.cpp	15/12/2020 10:54 a. m.	Archivo CPP	2 KB
java_cup3.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	81 KB
java-cup.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	94 KB
JFlex.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	175 KB
manifest.mf	14/12/2020 01:21 a. m.	Archivo MF	1 KB
mingw-get-setup.exe	14/12/2020 08:12 p. m.	Aplicación	85 KB
salida.exe	15/12/2020 10:54 a. m.	Aplicación	43 KB

En esta carpeta el ejecutable es salida.exe

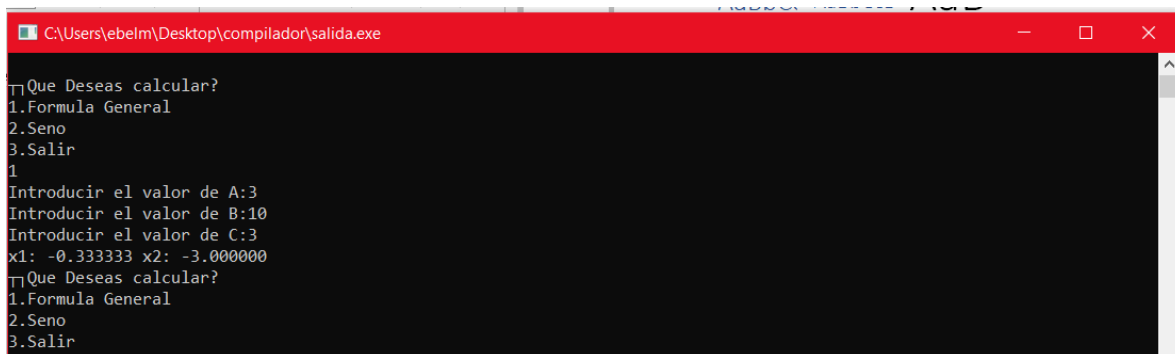
## Ejemplo Del ejecutable para la Solución de formula General y Función Seno:

Le damos doble Click a Salida.exe

build	15/12/2020 10:54 a. m.	Carpeta de archivos	
dist	15/12/2020 10:47 a. m.	Carpeta de archivos	
nbproject	14/12/2020 07:46 p. m.	Carpeta de archivos	
src	15/12/2020 12:58 a. m.	Carpeta de archivos	
test	17/02/2019 01:52 p. m.	Carpeta de archivos	
build.xml	14/12/2020 01:21 a. m.	Documento XML	4 KB
c.txt	14/12/2020 07:56 p. m.	Documento de tex...	2 KB
codigo_fuente.cpp	15/12/2020 10:54 a. m.	Archivo CPP	2 KB
java_cup3.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	81 KB
java-cup.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	94 KB
JFlex.jar	14/12/2020 01:21 a. m.	Executable Jar File	175 KB
manifest.mf	14/12/2020 01:21 a. m.	Archivo MF	1 KB
mingw-get-setup.exe	14/12/2020 08:12 p. m.	Aplicación	85 KB
salida.exe	15/12/2020 10:54 a. m.	Aplicación	43 KB



Seleccionaremos el Caso de Formula General introduciendo “1”



Metimos valores y después nos muestra el resultado

Ahora ahí mismo nos vuelve a preguntar que deseamos calcular

Y pondremos “2” para la función de Seno

```
Que Deseas calcular?
1.Formula General
2.Seno
3.Salir
2
Escribe el angulo:30
0.523599
0.500002
0.500000
0.500000
valor de seno: 0.500000
Que Deseas calcular?
1.Formula General
2.Seno
3.Salir
```

Introducimos un Angulo de 30 y nos regresa el dato de respuesta por serie