

Teoría de la Computación 1

Analizador Léxico

Universidad Nacional de Luján

7/10/2025

Equipo docente

Capuya, Mara Alejandra
Cuagliarelli, Silvia Marcela
Cespedes, Eugenia

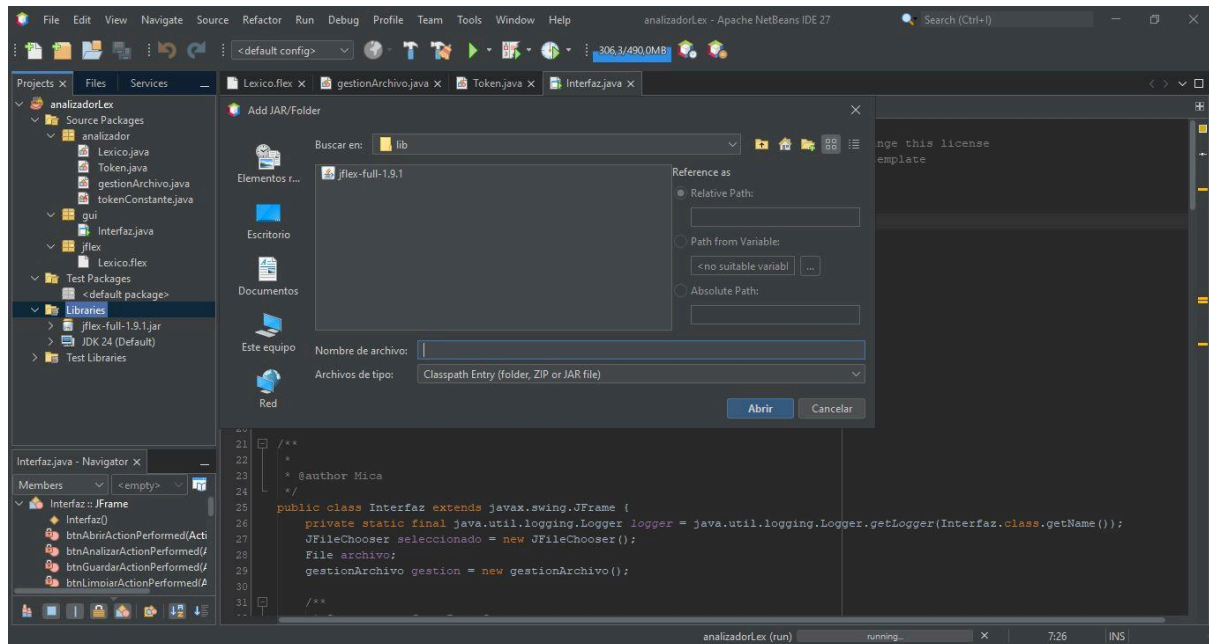
Grupo 3

Romero Monteagudo Micael	200834
Contreras, Franco	176305
Roldán, Tomas Nahuel	200924
Sánchez, Eliseo	164514

Sí ha descargado el repositorio teo1_tp1, debe descomprimirlo para tener acceso al archivo .jar ejecutable y al código fuente.

IMPORTANTE:

El código fuente que usted descargó del repositorio no cuenta con el archivo jflex.jar incluido, debe agregarlo manualmente si desea ejecutar el programa desde un IDE o editor de texto. Esto lo puede hacer dando click derecho en “libraries” y seleccionando la opción de “Add JAR/Folder...” (Apache NetBeans).



Si solo desea ejecutar el analizadorLex.jar, puede ignorar este paso.

Ejecución y puesta a prueba del Analizador Léxico:

Luego de descomprimir el archivo, verá una carpeta, ábrala y verá algo como esto.

.idea	3/10/2025 20:42	Carpeta de archivos	
build	7/10/2025 11:27	Carpeta de archivos	
dist	7/10/2025 11:27	Carpeta de archivos	
nbproject	3/10/2025 20:42	Carpeta de archivos	
out	3/10/2025 20:42	Carpeta de archivos	
src	3/10/2025 20:42	Carpeta de archivos	
test	4/10/2025 11:36	Carpeta de archivos	
analizadorLex.iml	3/10/2025 20:42	Archivo IML	1 KB
build	3/10/2025 20:42	Microsoft Edge H...	4 KB
manifest.mf	3/10/2025 20:42	Archivo MF	1 KB
Principal	4/10/2025 17:49	Archivo de origen ...	1 KB
ts	7/10/2025 11:36	Documento de te...	3 KB

En esta carpeta se guardará la tabla de símbolos bajo el nombre de ts (si es que ejecuta el programa desde un IDE o editor de texto). Para encontrar el archivo ejecutable,

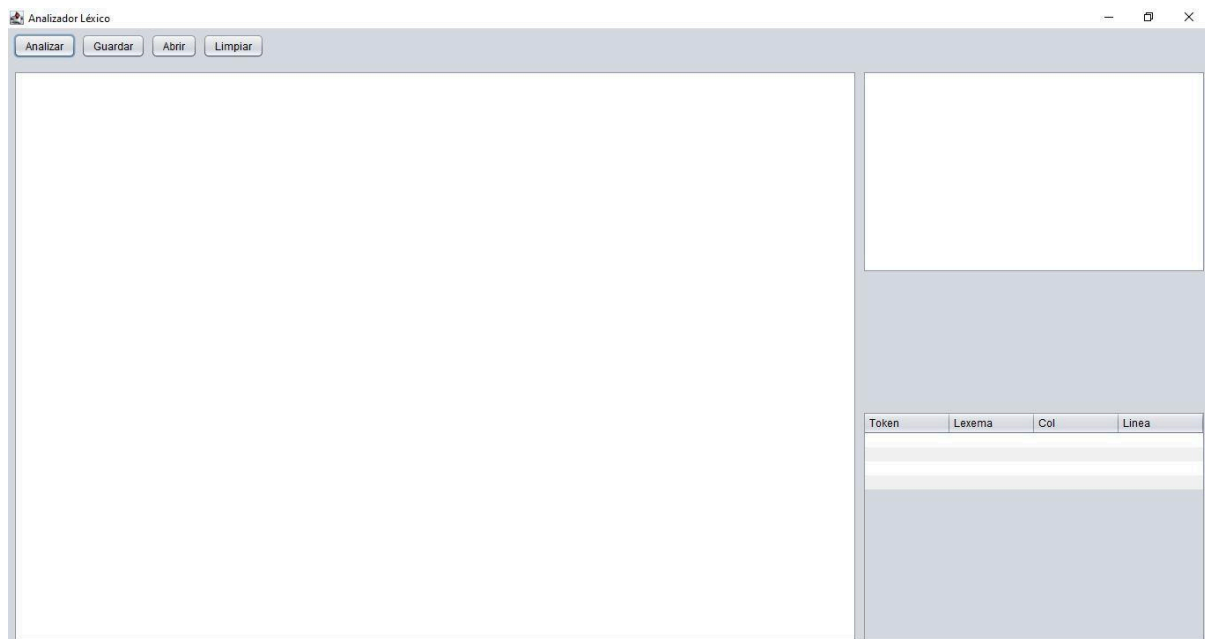
diríjase a “dist”. Una vez dentro, verá lo siguiente. Aquí, encontrará un archivo README (explica cómo ejecutar analizadorLex.jar) y ts (se guardará en la carpeta dist si ejecuta el programa desde el .jar).

lib	7/10/2025 11:27	Carpeta de archivos	
analizadorLex	7/10/2025 11:27	Executable Jar File	53 KB
README	7/10/2025 11:27	Documento de te...	2 KB
ts	7/10/2025 11:27	Documento de te...	3 KB

Para ejecutar el Analizador Léxico, puede o hacer doble clic en “analizadorLex” o, bien, ejecutarlo desde el CMD con el siguiente comando.

```
java -jar “analizadorLex.jar”
```

Una vez abierto, verá lo siguiente



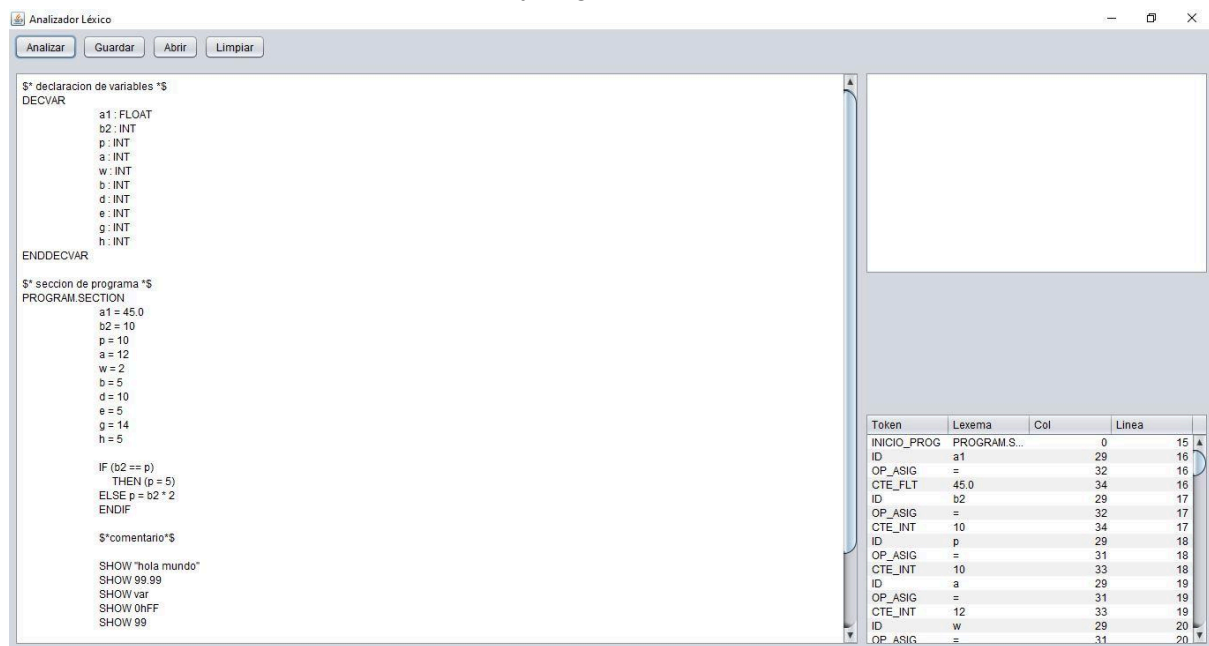
Componentes de la interfaz:

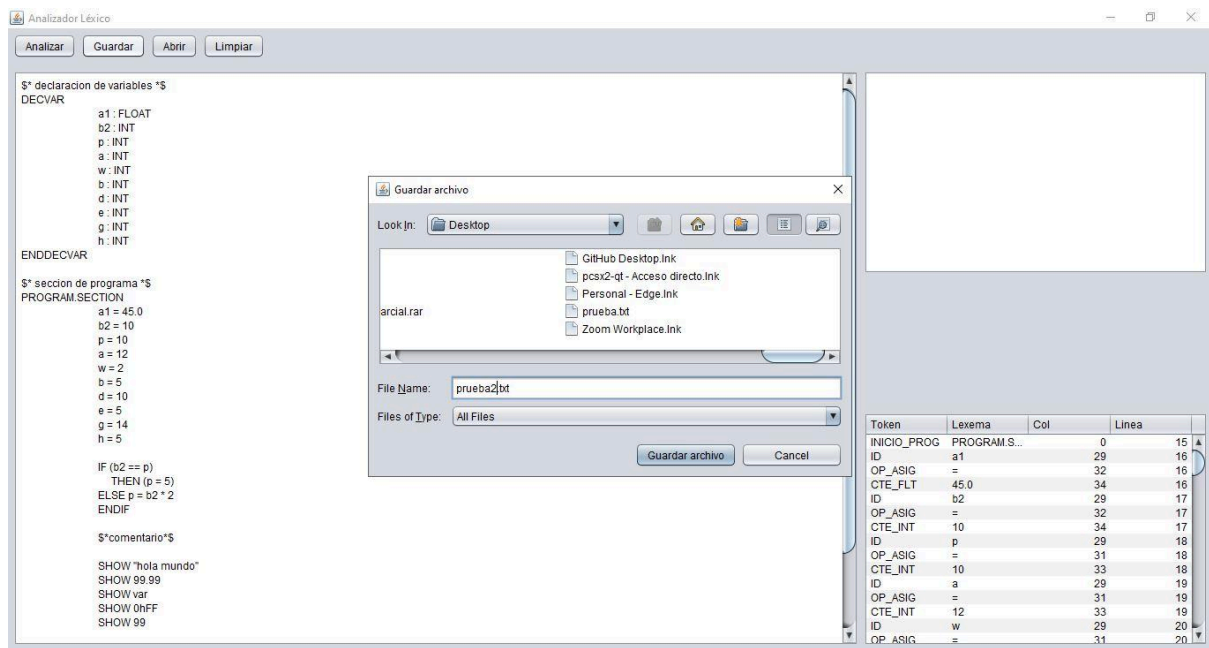
- Botón Analizar: Al ser presionado, realizará el análisis léxico e informará los resultados por el área de salida (rectángulo superior derecho) y por la tabla. Además, generará la tabla de símbolos (ts.txt).
- Botón guardar: Permite guardar el código escrito en el directorio y con el nombre que desee.
- Abrir: Permite abrir un archivo de texto.
- Limpiar: Borra todo el texto de la área de entrada, área de salida y la tabla.
- Área de entrada: No es más que un JTextArea donde se escribirá el código a analizar.
- Área de salida: JTextArea donde se mostraran los errores de formato de las constantes.
- Tabla: Proporciona información como Token, Lexema y columna y línea donde se reconoció el símbolo.

The screenshot shows the 'Abrir archivo' (Open File) dialog box. The 'Buscar en:' (Search in) dropdown is set to 'Desktop'. The file list contains:

- GitHub Desktop.lnk
- pcsx2-qt - Acceso directo.lnk
- Personal - Edge.lnk
- prueba.txt** (selected)
- Zoom Workplace.lnk

 The 'Nombre de archivo:' (File name) field contains 'prueba.txt'. The 'Archivos de tipo:' (File type) dropdown is set to 'Todos los Archivos' (All files). The 'Abrir archivo' (Open file) button is highlighted in blue.

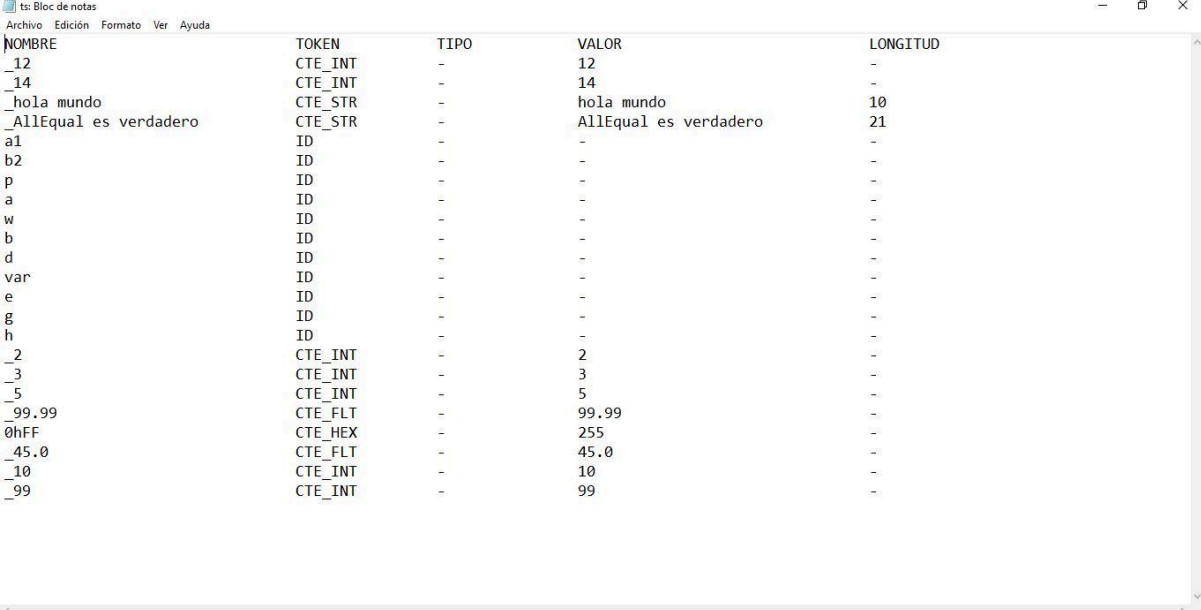




Como se puede ver, el archivo se guardó exitosamente en el directorio seleccionado.



Además, generó la tabla de símbolos correspondientes, ignorando ID y constantes repetidos en el código.



NOMBRE	TOKEN	TIPO	VALOR	LONGITUD
_12	CTE_INT	-	12	-
_14	CTE_INT	-	14	-
_hola mundo	CTE_STR	-	hola mundo	10
_AllEqual es verdadero	CTE_STR	-	AllEqual es verdadero	21
a1	ID	-	-	-
b2	ID	-	-	-
p	ID	-	-	-
a	ID	-	-	-
w	ID	-	-	-
b	ID	-	-	-
d	ID	-	-	-
var	ID	-	-	-
e	ID	-	-	-
g	ID	-	-	-
h	ID	-	-	-
_2	CTE_INT	-	2	-
_3	CTE_INT	-	3	-
_5	CTE_INT	-	5	-
_99.99	CTE_FLT	-	99.99	-
0hFF	CTE_HEX	-	255	-
_45.0	CTE_FLT	-	45.0	-
_10	CTE_INT	-	10	-
_99	CTE_INT	-	99	-