

Teoría de la Computación 1

Analizador Léxico

Universidad Nacional de Luján

7/10/2025

Equipo docente

Capuya, Mara Alejandra
Cuagliarelli, Silvia Marcela
Cespedes, Eugenia

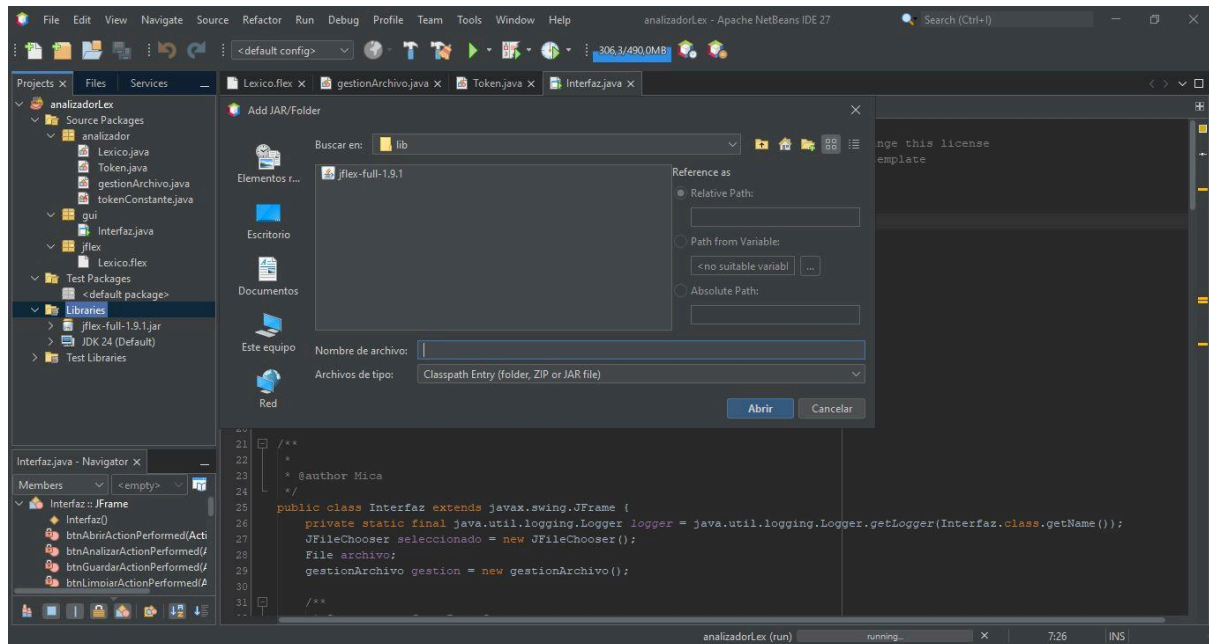
Grupo 3

| | |
|--------------------------|--------|
| Romero Monteagudo Micael | 200834 |
| Contreras, Franco | 76305 |
| 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,

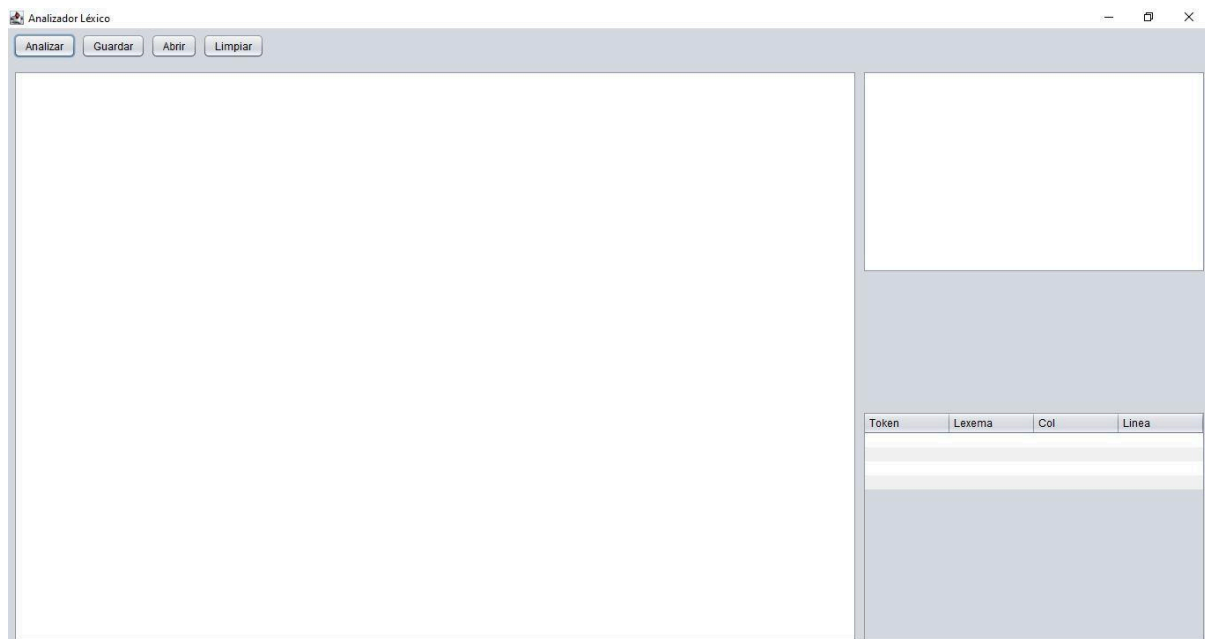
diríjase a “dist”. Una vez dentro, verá lo siguiente. Aquí, encontrará un archivo README (explica cómo ejecutar analizadorLex.jar) y ts (se guardará en la carpeta dist si ejecuta el programa desde el .jar).

| | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|-------|
| 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:

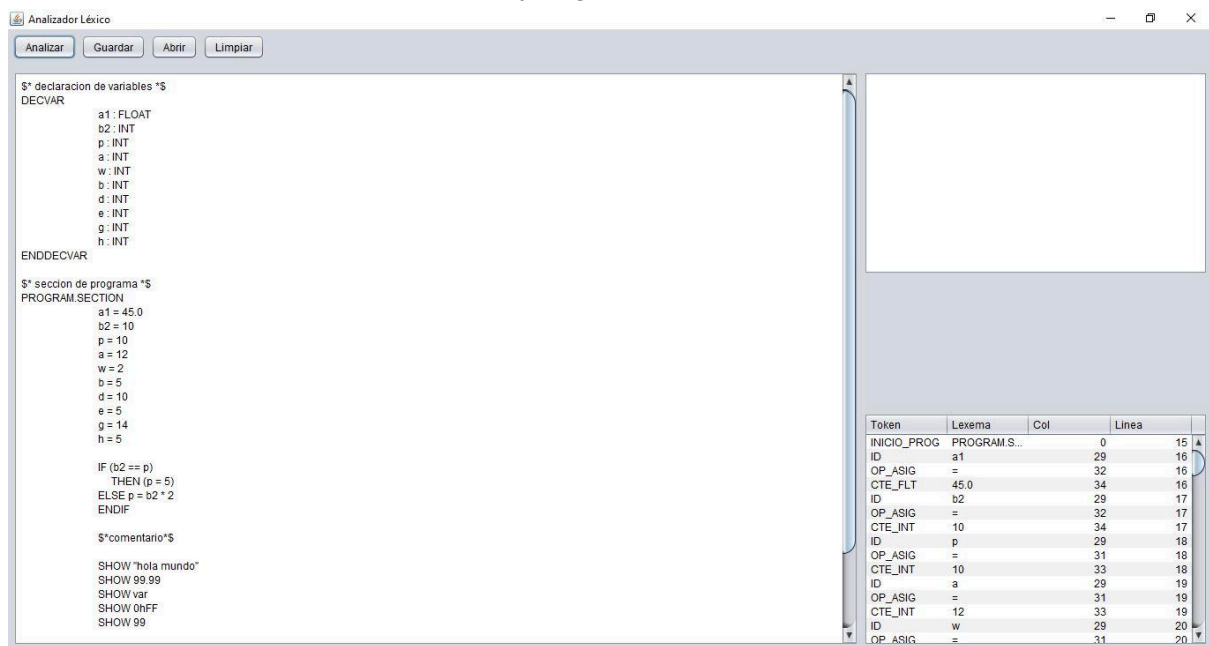
- Botón Analizar: Al ser presionado, realizará el análisis léxico e informará los resultados por el área de salida (rectángulo superior derecho) y por la tabla. Además, generará la tabla de símbolos (ts.txt).
- Botón guardar: Permite guardar el código escrito en el directorio y con el nombre que desee.
- 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.

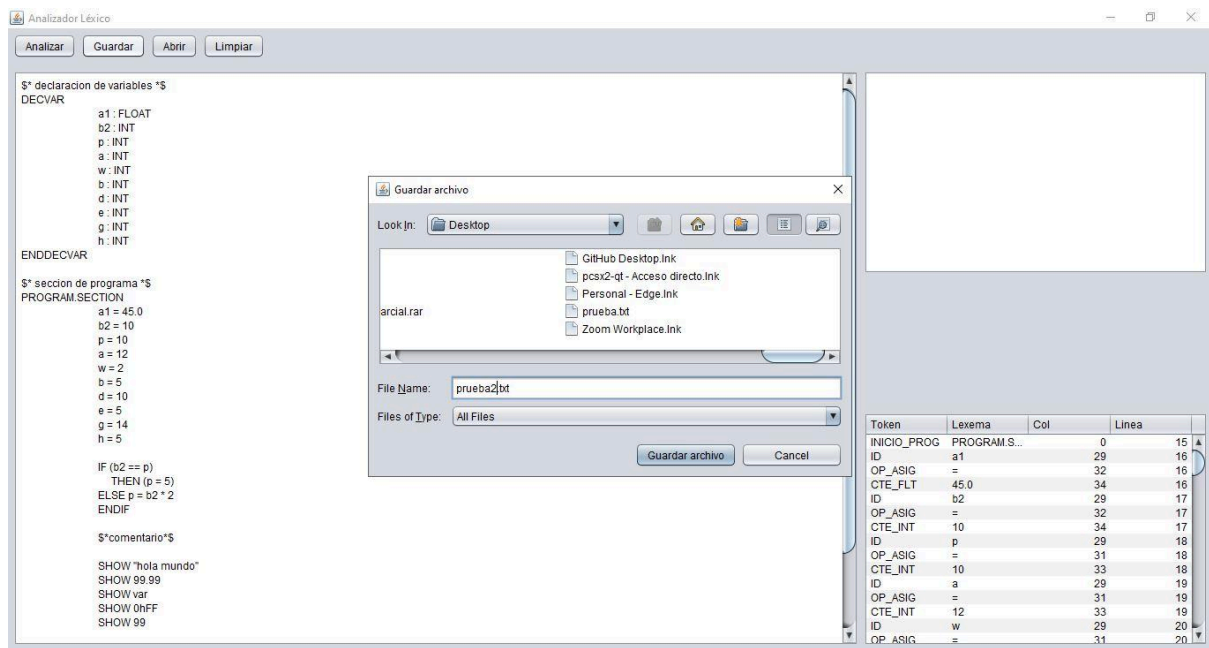
The screenshot shows the 'Abrir archivo' (Open File) dialog box. The 'Buscar en:' (Search in) dropdown is set to 'Desktop'. The file list contains:

- 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.

[illegible]

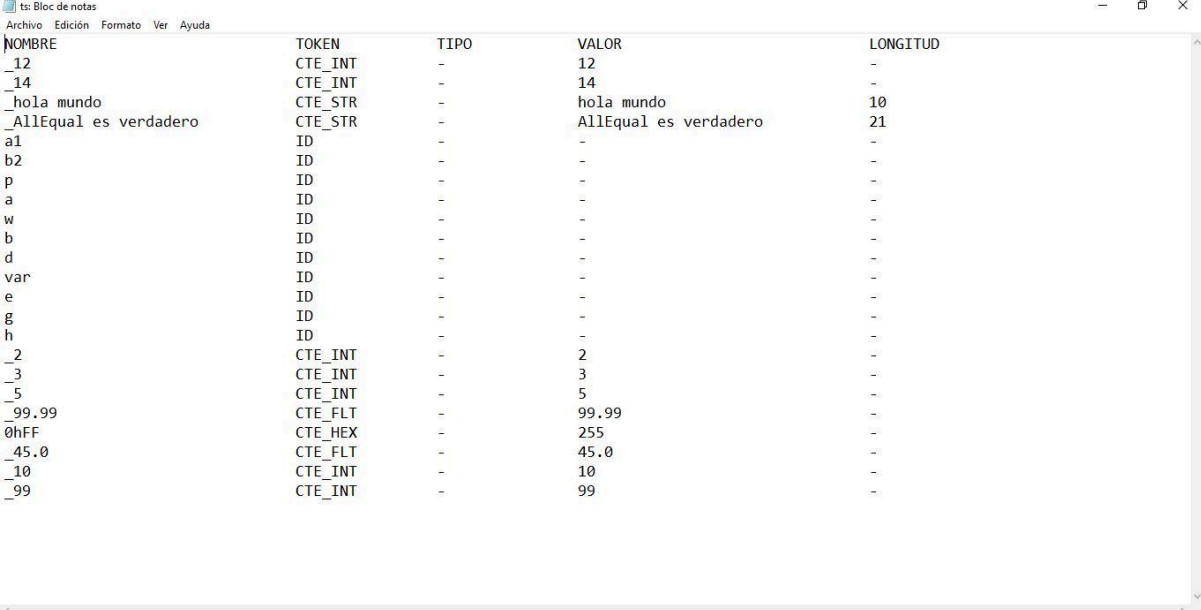




Como se puede ver, el archivo se guardó exitosamente en el directorio seleccionado.



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 | - |

Línea 1, columna 1100%UNIX (LF)UTF-8