

Manual de Usuario

Programa de Analisis Lexico y Sintactico

Fernando José Rodríguez Ramírez

Noviembre, 2021



Introducción

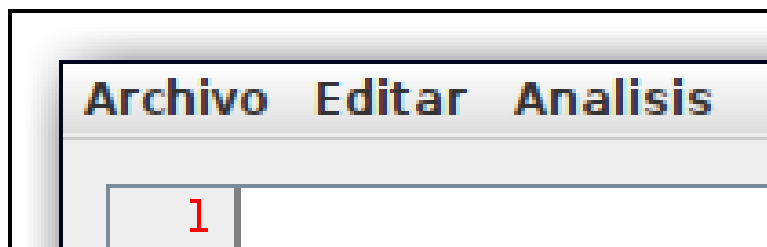
En el siguiente manual se le explicará al usuario el uso del programa de análisis léxico y sintáctico para el lenguaje creado.

Funcionalidades del Editor de Texto

Archivo: En el menú de Archivo el usuario puede realizar acciones orientadas al manejo de los archivos de texto que tienen la entrada del programa. Permite abrir un archivo de texto, crear un nuevo archivo de entrada, guardar el archivo actual y mostrar la información del autor del programa.

Editar: En el menú de Editar el usuario puede realizar acciones de edición del archivo actual, como copiar y pegar texto seleccionado, deshacer y rehacer cambios al texto.

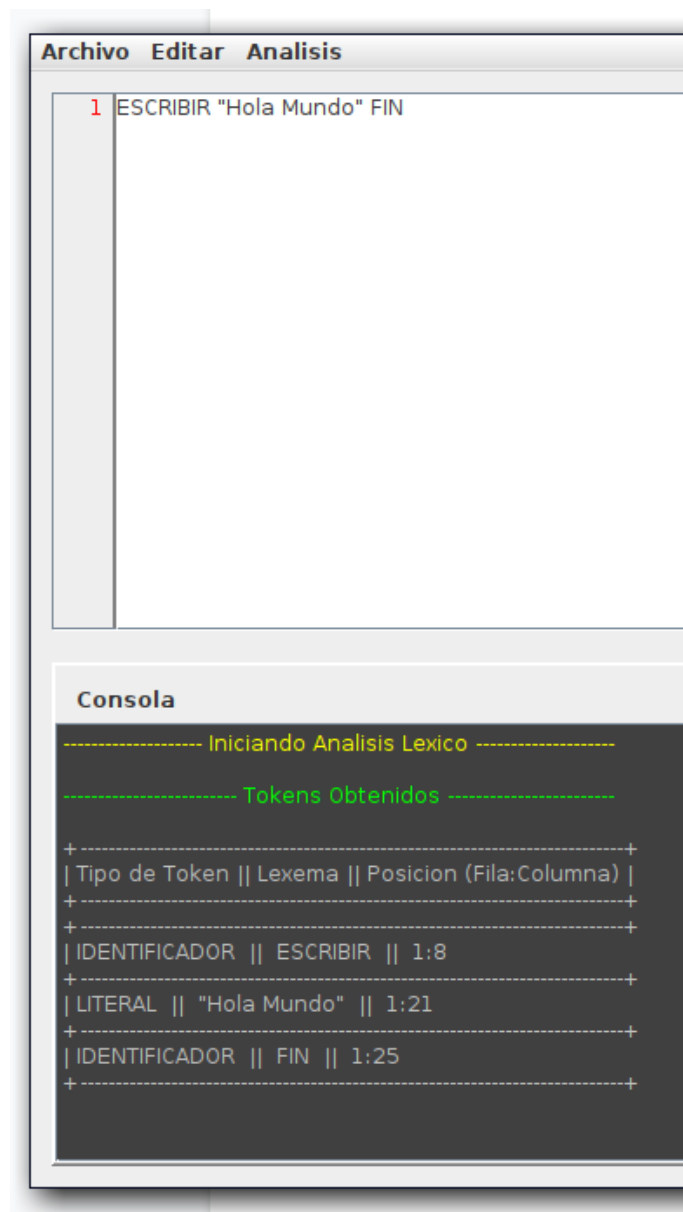
Análisis: En el menú de análisis el usuario puede realizar los análisis léxico y sintáctico del texto ingresado. Así como también la interpretación del árbol de parseo creando el output.



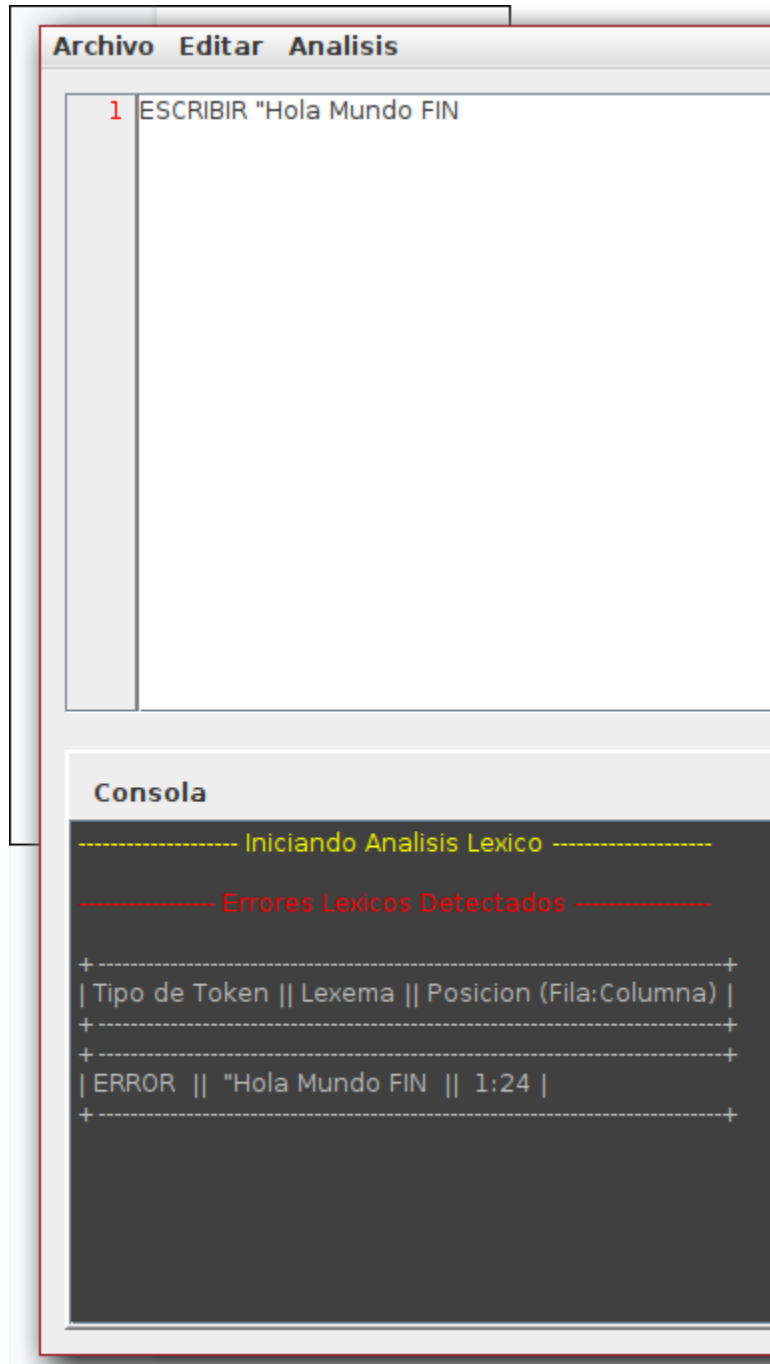
Funciones de Análisis

Análisis Léxico: Luego de ingresar un input en el área de texto el usuario podrá seleccionar en el menú de Análisis la opción de análisis léxico.

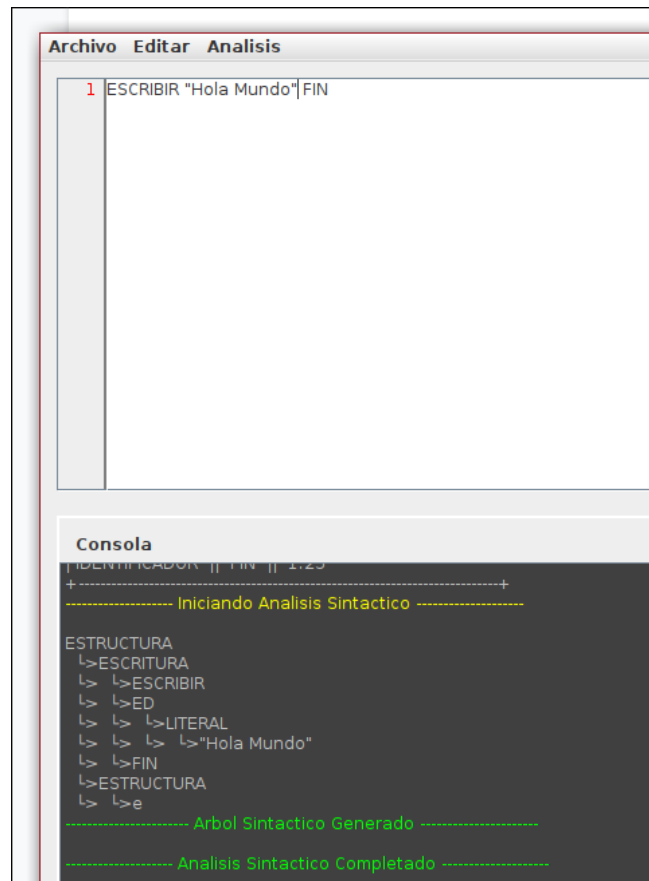
al presionar el botón el programa realizara el analisis lexico sobre el texto ingresado, si no hay errores léxicos se presenta una tabla con los tokens obtenidos del texto.



En caso que se encuentren errores léxicos se mostrará en la consola una tabla con los errores léxicos encontrados.



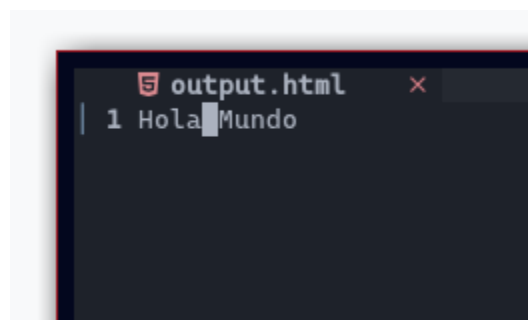
Análisis Sintáctico e Interpretación: Luego de realizar el análisis léxico el usuario puede realizar el análisis sintáctico por medio del menú de Análisis, al hacerlo el usuario deberá de elegir una localización para el archivo del output del análisis sintáctico. Una vez hecho eso se generará un árbol de parseo que se mostrará en la consola.



```
Archivo  Editar  Analisis
1 ESCRIBIR "Hola Mundo" FIN

Consola
IDENTIFICADOR || FIN || 1.25
+-----+
+-----+ Iniciando Analisis Sintactico +-----+
ESTRUCTURA
  ↳ ESCRITURA
    ↳ ESCRIBIR
      ↳ ED
        ↳ LITERAL
          ↳ "Hola Mundo"
        ↳ FIN
      ↳ ESTRUCTURA
        ↳ e
+-----+ Arbol Sintactico Generado +-----+
+-----+ Analisis Sintactico Completado +-----+
```

Posteriormente el intérprete recorre el árbol de parseo ejecutando las órdenes del programa creando el output en el archivo previamente indicado.



```
output.html x
1 Hola Mundo
```