Universidad de San Carlos de Guatemala

Centro Universitario de Occidente

Ciencias de la ingeniería

Lenguajes formales y de programación



PROYECTO NO. UNO
ANALIZADOR LÉXICO
MANUAL DE USUARIO

Manual de usuario

Bienvenido a la aplicación de Proyecto uno. La cual es un analizador léxico el cual nos mostrará una ventana para poder ingresar código y según los escrito nos mostrará el código con cierto tipo de colores para identificar cadenas...

El manual está diseñado para ayudar al usuario a familiarizarse con las características y funciones básicas para uso de la aplicación proyecto uno la cual cuenta diferentes opciones como importar y exportar texto escrito, reporte de tokens correctos e incorrectos, Contador de lexemas, y buscar por patrón, y mostrar los cambio por lexema según se esté escribiendo.

Este programa fue creado en Apache NetBeans IDE 25 con la versión java 21.

Requerimientos

- Tener una computadora
- Con un sistema operativo (de preferencia Linux) para usar la consola
- Si tiene Windows instalar git para ejecutar por su consola
- Tener la carpeta del juego o el .jar para ejecutarlo

Opciones del sistema

El presente usuario está organizado de acuerdo a las secuencias de ingreso de las opciones del sistema

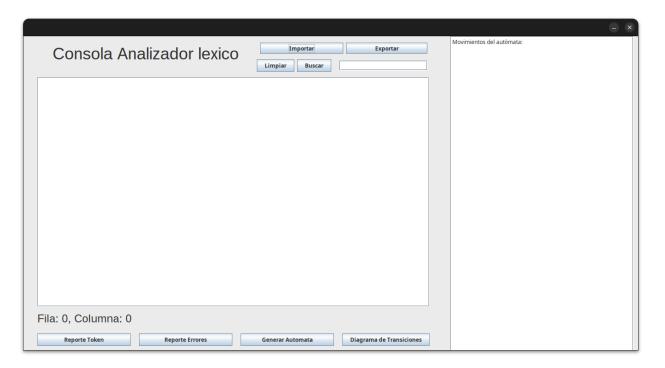
- 1. Ingreso a la aplicación
- 2. Mostrar ventana de edición
- 3. Ejecucion de programa

Acceso al sistema

Para ingresar en caso linux el usuario debe iniciar una terminal y llegar a la carpeta donde se encuentre el archivo .jar y con el comando(java -jar LFP_P1-1.0-SNAPSHOT.jar) para iniciar la ejecución del programa

Para ingresar en caso Windows el usuario debe crear un archivo .Bat con el comando (java -jar LFP_P1-1.0-SNAPSHOT.jar) para lograr correr el ejecutable.

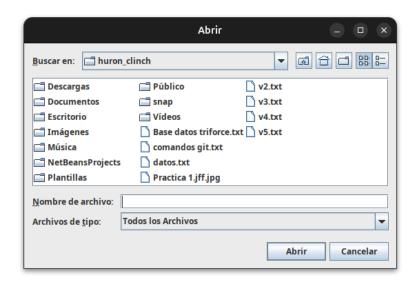
Al ingresar al programa se nos mostrará la aplicación para analizar el léxico:



Botones:

1. Importar:

Esta opción nos permitirá subir un archivo de texto para luego ser editado en nuestro campo de texto



2. Exportar:

Esta opción nos exporta el texto editado de nuestro cuadro de texto, en una carpeta (Reportes) donde se encuentre nuestro ejecutable, y se guardará con la fecha de creación.

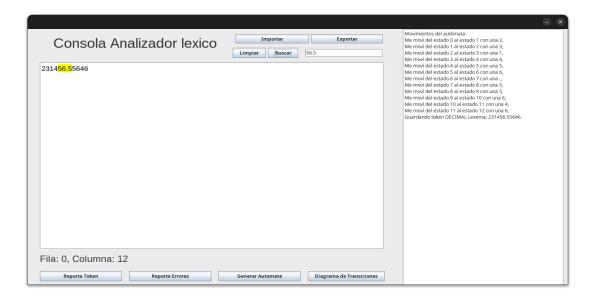


3. Limpiar:

Esta función nos permite eliminar la búsqueda por patrón

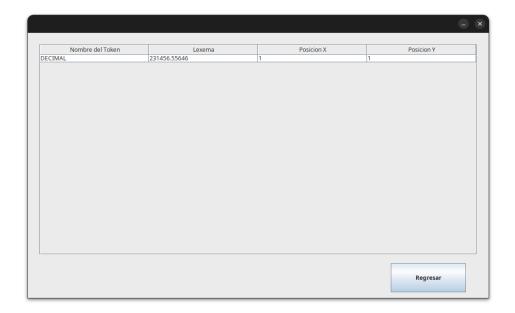
4. Buscar:

Al ingresar un texto en el cuadro para búsqueda, nos buscará este texto en todo el analizado y nos subraya las coincidencias.



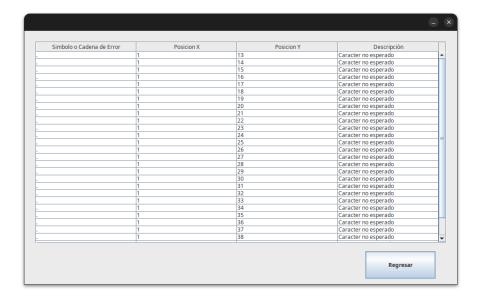
5. Reporte token

Esta función nos permite visualizar todos los tokens válidos con su cierta información, mostrarlas en una tabla con los campos de: Nombre, lexema, fila, columna. Este reporte solo se nos mostrará si no tenemos ningún error en el código



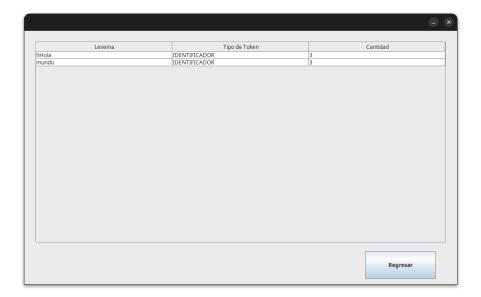
6. Reporte Errores

Esta función nos permite visualizar todos lo tokens válidos con su cierta información, mostrarlas en una tabla con los campos de: Lexema, fila, columna, descripcion



7. Contador de lexemas

Esta función nos permite visualizar un conteo de todos los tokens con su cierta información, mostrarlas en una tabla con los campos de: Lexema, Tipo, Cantidad. Este reporte solo se nos mostrará si no tenemos ningún error en el código



8. Generar autómata

Esta opción nos permitirá de forma visual ver cómo se comporta el autómata en cada paso En el cuadro más grande se nos permitirá escribir y a la vez con colores se nos mostrará cada token ingresado según sus características

Azul: Palabras reservadas

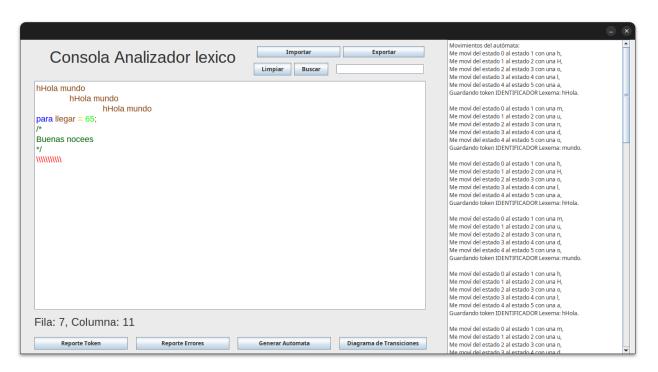
Cafés: identificadores

Verde: NúmerosNegro: Decimales

Verde Oscuro: Comentarios de Línea:Verde Oscuro: Comentarios de bloque:

Amarillo: OperadorMorado: Agrupación

Rojo: Errores



Y en el cuadro pequeño se muestra los movimiento que tiene un autómata