MANUAL DE USUARIO

ANALIZADOR LEXICO

CREADO POR: JOSECARLOS EMANUEL HERNÁNDEZ CHUVAC

DESCRIPCIÓN

El Analizador Léxico Básico es una herramienta programada en Java diseñada para leer el código fuente de un programa y dividirlo en componentes básicos llamados tokens. Estos tokens pueden representar palabras clave, operadores, identificadores, literales, y otros símbolos. Estos tokens se representan de forma gráfica mediante cuadros de colores que corresponden a cada token ingresado.

OBJETIVOS DEL MANUAL

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar, configurar y utilizar el Analizador Léxico Básico. Está destinado tanto a usuarios principiantes como avanzados.

REQUISITOS

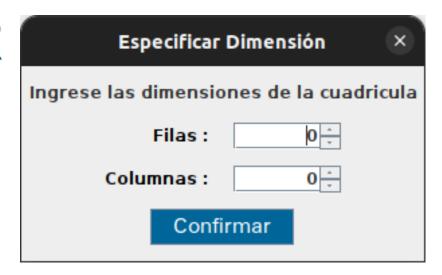
- Java Development Kit 17
- Equipo con 1 GB de memoria RAM
- Procesador de al menos 1GHz
- Al menos 100 MB de almacenamiento disponible
- Es recomendable estar familiarizado con la ejecución de programas ".jar"

INICIAR PROGRAMA

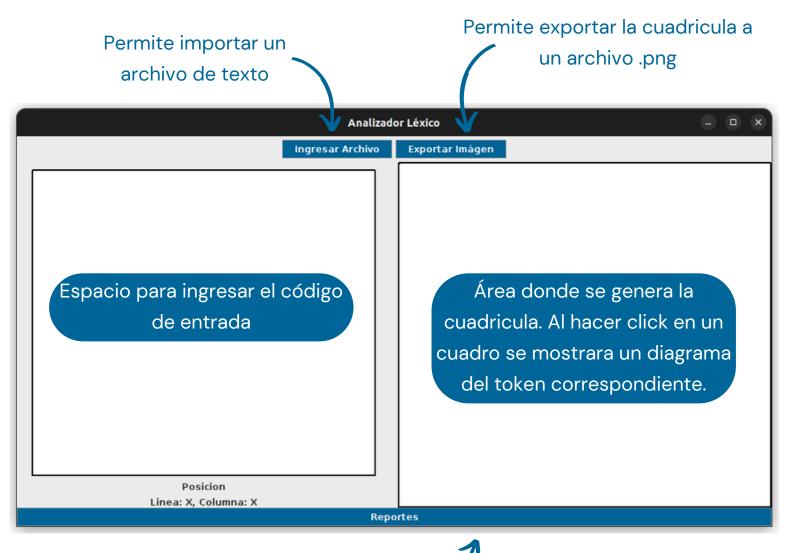
- Iniciar la terminal y situarse en la carpeta que contiene el archivo "AnalizadorLexico-1.0-jar-withdependencies.jar"
- 2. Ejecutar el siguiente comando:
 java -jar AnalizadorLexico-1.0-jarwith-dependencies.jar y presionar
 Enter

ESPECIFICAR DIMENSION

Al iniciar el programa se mostrara una ventana donde se le solicitara la dimensión de la cuadricula deseada

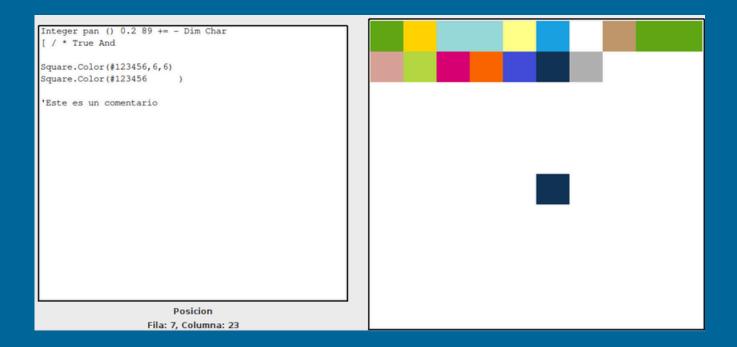


PANTALLA PRINCIPAL

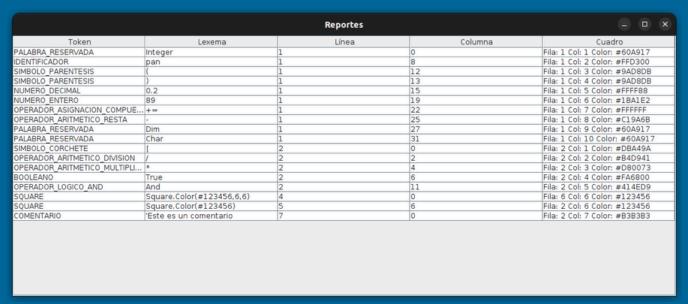


Genera los reportes de los tokens identificados

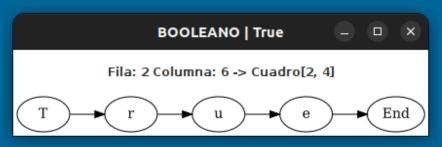
EJEMPLO DE USO



Reportes Generados



Ejemplo de token (Palabra: True)



TOKENS SOPORTADOS

Identificadores

Identificadores

- Los identificadores deben comenzar con una letra (A-Z o a-z).
- Pueden contener letras, dígitos (0-9) y el carácter de subrayado (_).
- · Los identificadores no pueden comenzar con un dígito.

Color del Identificador:

#FFD300

Operadores Aritméticos

Operadores /	ALICITIO CIO O O	
Nombre	Símbolo	Cuadro
Suma	+	#FF33FF
Resta	-	#C19A6B
Exponente	^	#FCD0B4
División	/	#B4D941
Módulo	Mod	#D9AB41
Multiplicación		#D80073

Operadores Relacionales o de Comparación

Nombre	Símbolo	Cuadro
Igual	==	#6A00FF
Diferente	•	#3F2212
Mayor que	>	#D9D441
Menor que	<	#D94A41
Mayor o Igual que	>=	#E3C800
Menor o Igual que	<=	#F0A30A

Operadores Lógicos

Nombre	Símbolo	Cuadro
у	And	#414ED9
0	Or	#41D95D
negación	Not	#A741D9

Operadores de Asignación

Nombre	Símbolo	Cuadro
Asignación Simple	=	#41D9D4
Asignación Compuesta	+=, -=, *=, /=	#FFFFFF

Palabras Reservadas

Nombre	Símbolo	Cuadro
Palabra Reservada	Module End Sub Main Dim As Integer String Boolean Double Char Console.WriteLine Console.ReadLine If Elself Else Then While Do Loop For To Next Function Return Const	#60A917

Comentarios

Nombre	Símbolo	Cuadro
Comentario	' este es un comentario	#B3B3B3

Tipos de Datos

Nombre	Símbolo	Cuadro
Entero	Cualquier número entero: 0, 1, 2, 3,n	#1BA1E2
Decimal	2.5, 32.02, 0.001	#FFFF88
Cadena	"cadena", "Nombre", "123"	#E51400
Booleano	True, False	#FA6800
Carácter	'A', '2', '\$'	#0050EF

Signos y Símbolos

Nombre	Símbolo	Cuadro
Paréntesis	()	#9AD8DB
Llaves	{}	#DBD29A
Corchetes	[]	#DBA49A
Coma	,	#B79ADB
Punto		#9ADBA6

Función Especial Square.Color

Es una función propia del programa que permite pintar un recuadro con un color ingresado en hexadecimal, aparte se puede ingresar la fila y columna del cuadro que deseamos pintar



Square.Color(#4fbad4)

Carácter Desconocido



Cualquier carácter desconocido se mostrará en la cuadricula como un cuadro de color azul, especificamente con el color #0f0

ANALIZADOR LÉXICO