

MANUAL DE USUARIO

ANALIZADOR LEXICO

MADLAYNE ANA MARIA PEREZ PEREZ
202130171

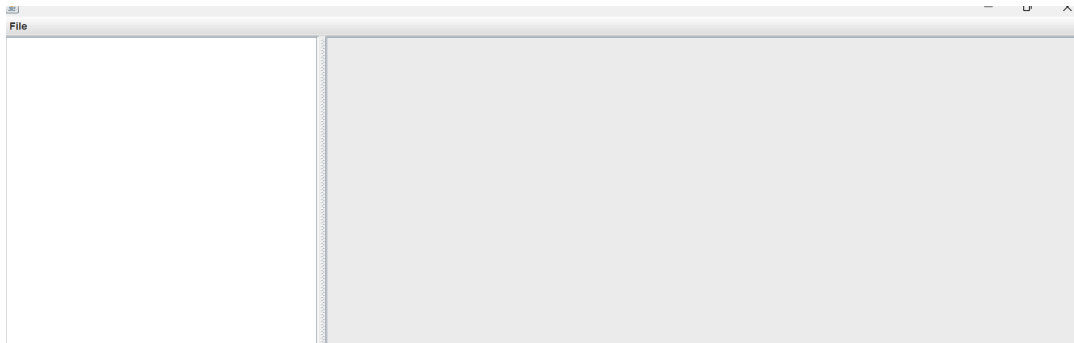
Introducción

Este analizador léxico está diseñado para interpretar y analizar archivos de código fuente escritos en Visual Basic. Permite identificar diferentes elementos del lenguaje, como palabras reservadas, operadores, identificadores, y más, mostrando visualmente su estructura y características mediante colores y gráficos de autómatas.

2. Interfaz de Usuario

Al iniciar el analizador léxico, se presentará una ventana principal con dos opciones:

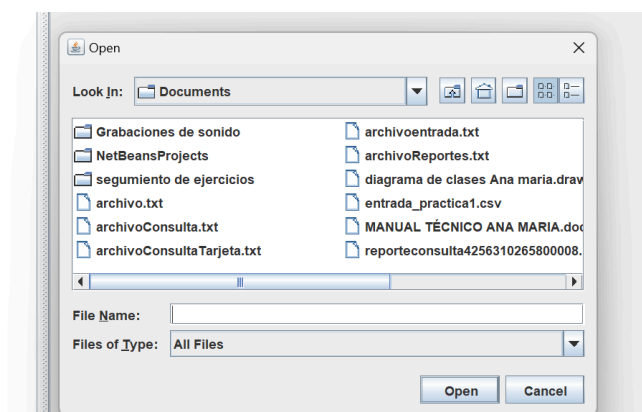
1. **Cargar Archivo**
2. **Ver Reportes**



3. Funcionalidades

3.1. Cargar Archivo

1. **Acceder a la Opción:** Desde la ventana principal, haz clic en el botón **Cargar Archivo**.
2. **Seleccionar un Archivo:** Se abrirá un cuadro de diálogo de selección de archivo. Navega hasta la ubicación de tu archivo de Visual Basic y selecciónalo.



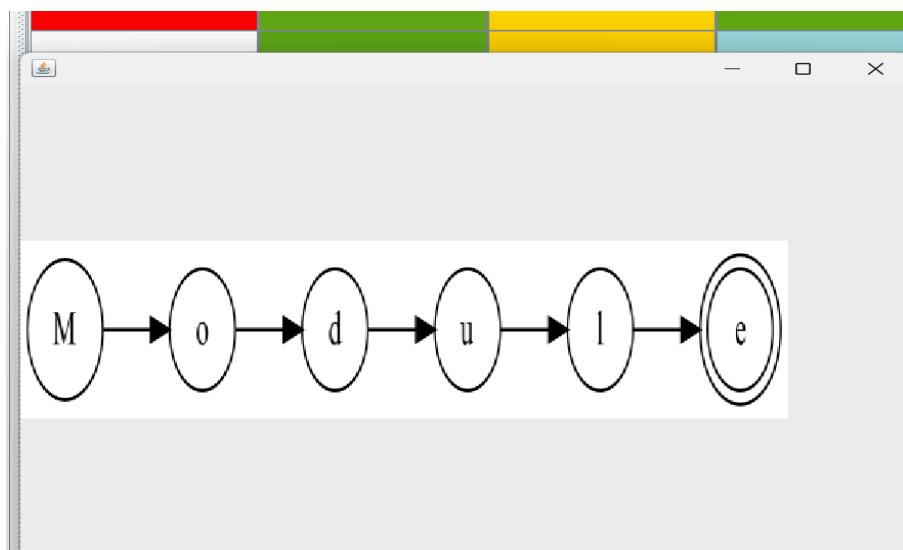
3. Análisis del Archivo:

- Una vez cargado el archivo, el sistema comenzará a analizar su contenido.
- Cada palabra del archivo se identificará como un token. Los tokens reconocidos se resaltarán en diferentes colores, según su tipo:
 - **Palabras Reservadas:** Mostradas en un color específico.
 - **Identificadores:** Otro color distinto.
 - **Operadores Aritméticos:** Otro color, y así sucesivamente para cada tipo de token.



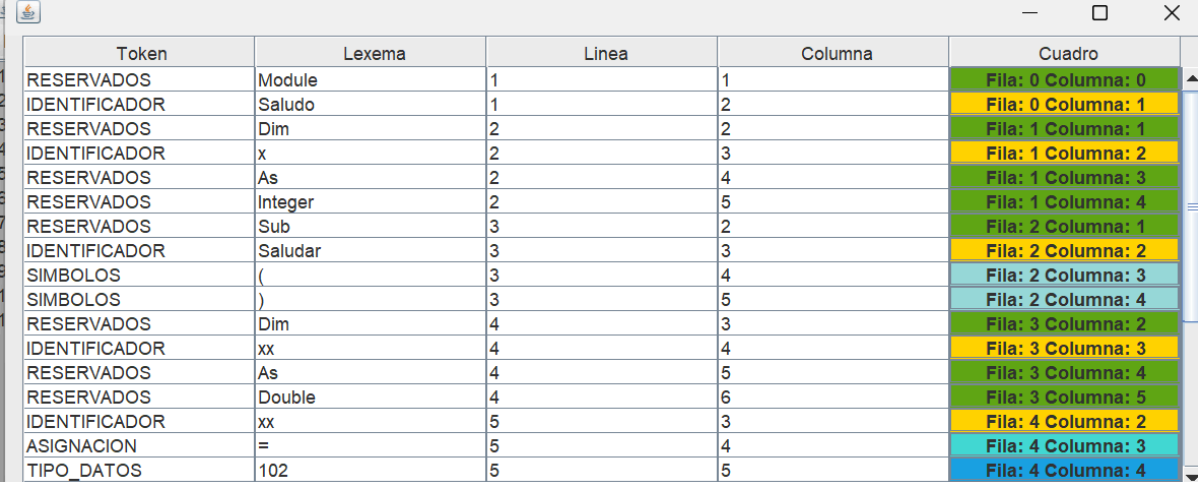
4. Interacción con Tokens:

- Puedes hacer clic en cualquier token resaltado. Al hacerlo, se generará un autómata gráfico que representa la estructura de ese token en particular, mostrando cómo se compone y cómo se ha identificado.



3.2. Ver Reportes

1. **Acceder a la Opción:** Desde la ventana principal, selecciona **Ver Reportes**.
2. **Visualización del Reporte:**
 - Se abrirá una nueva ventana con una tabla detallada.
 - La tabla contiene columnas para:
 - **Token:** El tipo de token identificado (por ejemplo, palabra reservada, identificador).
 - **Lexema:** El texto exacto del token.
 - **Color:** El color utilizado para resaltar este token en el análisis.
 - **Línea:** La línea del archivo donde se encuentra el token.
 - **Columna:** La columna del archivo donde comienza el token.
3. **Interpretación del Reporte:**
 - Esta tabla te permite revisar de manera ordenada y detallada los elementos del código fuente que han sido analizados.
 - Utiliza los colores para identificar rápidamente qué tipo de token es cada palabra, mejorando la legibilidad y la comprensión del código analizado.



Token	Lexema	Linea	Columna	Cuadro
RESERVADOS	Module	1	1	Fila: 0 Columna: 0
IDENTIFICADOR	Saludo	1	2	Fila: 0 Columna: 1
RESERVADOS	Dim	2	2	Fila: 1 Columna: 1
IDENTIFICADOR	x	2	3	Fila: 1 Columna: 2
RESERVADOS	As	2	4	Fila: 1 Columna: 3
RESERVADOS	Integer	2	5	Fila: 1 Columna: 4
RESERVADOS	Sub	3	2	Fila: 2 Columna: 1
IDENTIFICADOR	Saludar	3	3	Fila: 2 Columna: 2
SIMBOLOS	(3	4	Fila: 2 Columna: 3
SIMBOLOS)	3	5	Fila: 2 Columna: 4
RESERVADOS	Dim	4	3	Fila: 3 Columna: 2
IDENTIFICADOR	xx	4	4	Fila: 3 Columna: 3
RESERVADOS	As	4	5	Fila: 3 Columna: 4
RESERVADOS	Double	4	6	Fila: 3 Columna: 5
IDENTIFICADOR	xx	5	3	Fila: 4 Columna: 2
ASIGNACION	=	5	4	Fila: 4 Columna: 3
TIPO_DATOS	102	5	5	Fila: 4 Columna: 4

4. Consideraciones Adicionales

- **Archivos Soportados:** Asegúrate de que el archivo que estás cargando esté en un formato de texto compatible y contenga código de Visual Basic.
- **Errores Léxicos:** Si el archivo contiene caracteres o secuencias no reconocidas, el analizador léxico las señalará como errores léxicos, que también aparecerán en el reporte para su revisión.

Conclusión

El analizador léxico ofrece una forma interactiva y visualmente clara de entender y analizar el código en Visual Basic. Al utilizar colores y gráficos, facilita la identificación de los diferentes componentes del lenguaje y ayuda a desarrollar una mejor comprensión del código fuente.