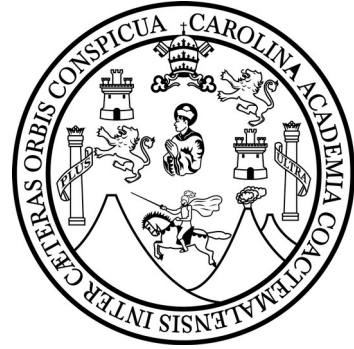


Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de Ciencias de la Ingeniería
Lenguajes Formales y de Programación
Docente: Ing. Bryan Monzón



Manual de Usuario Practica #1

Estudiante: Juan Fernando García Natareno
Registro Académico: 202230077

Requisitos

Requisitos de Hardware:

A continuación, se presentarán los requisitos mínimos del sistema para la computadora. Estos requisitos sirven como punto de partida, garantizando un funcionamiento adecuado del sistema. A partir de este punto hacia arriba, no se esperan dificultades relacionadas con los requisitos de hardware.

- Procesador Pentium Silver de 8va generación o superior.
- Espacio libre en el disco 1 gb.
- 512 mb de RAM libre.

Instrucciones Generales

En la interfaz principal se observa lo siguiente:

Analizador Lexico

Buscar Palabra:

INGRESE TEXTO PARA ANALIZAR

Ningún archivo seleccionado

REPORTE DE TOKENS

Token	Lexema	Fila	Columna
AUN NO SE HA ANALIZADO EL TEXTO			

REPORTE DE ERRORES

Cadena	Columna	Fila
AUN NO SE HA ANALIZADO EL TEXTO		

En la interfaz tendrá todas las funciones del sistema, en este contratá los siguiente:

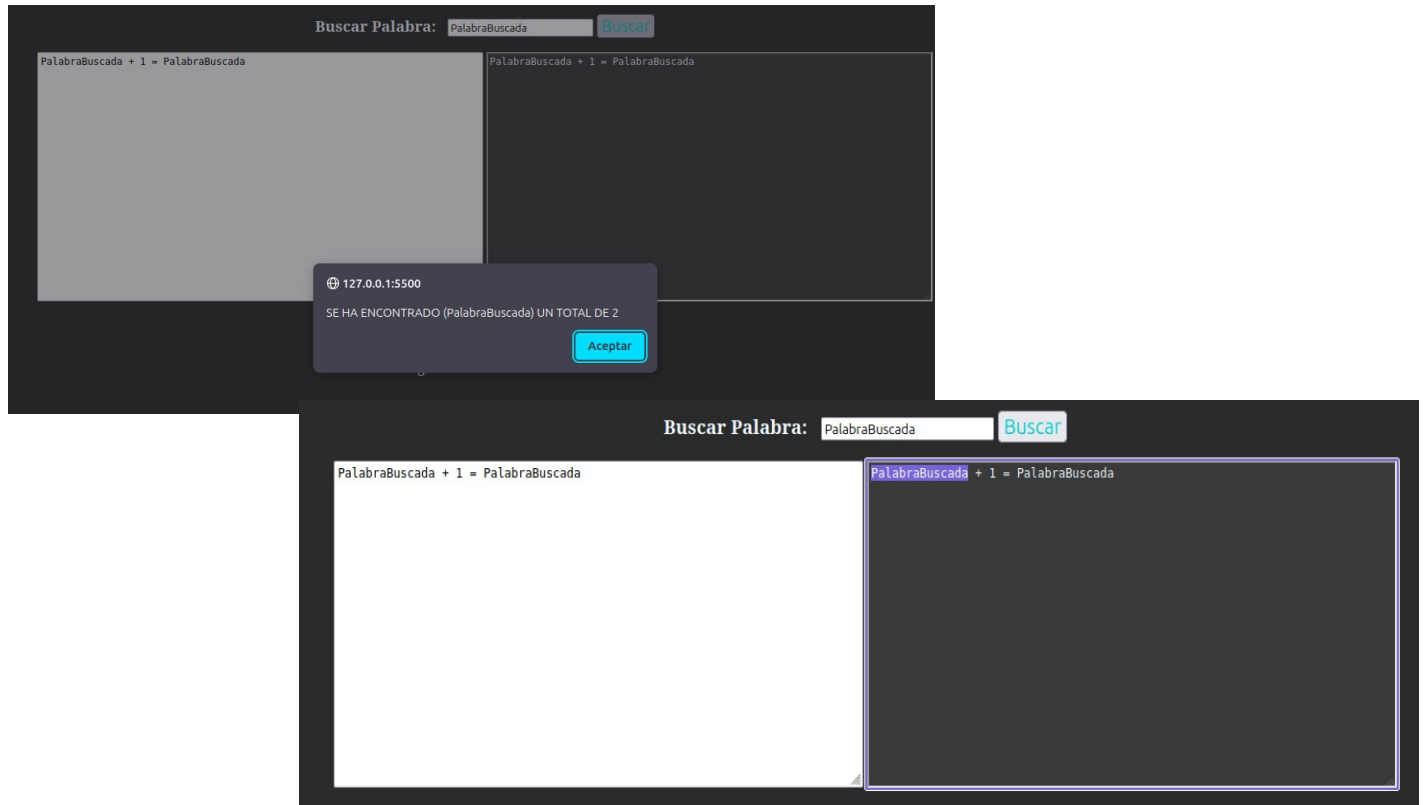
- Área de escritura: Lo primero que salta a la vista es que hay 2 área de texto, sin embargo donde se debe escribir o recibir la entrada es el cuadro blanco, la segunda área de texto sirve solamente como lectura, y todo lo que escribas se copiará en la misma. Para analizar el texto se debe escribir con espacios, Ejemplo: $(4 - A) = 21$;

Buscar Palabra:

Entrada de texto en la parte blanca |

Entrada de texto en la parte blanca

- **Buscador de palabras o símbolos:** En la parte de arriba de las áreas de texto hay un buscador de símbolos o palabras, coloque la palabra o símbolo que desea buscar y luego de clic a botón buscar, y el sistema buscará la palabra y las seleccionara en la segunda área de texto, ademas que le mostrará la cantidad de veces que aparece en el texto escrito.



- **Seleccionador de Archivos:** Para poder subir archivos de texto que se puedan analizar esta el botón “Subir Archivo” al darle clic al mismo desplegara un selector de archivos donde podrá elegir el documento que desea analizar, el contenido que este el documento se copiará en el área de texto. Si usted realiza cambios al documento subido podrá descargar el archivo con los cambios realizador dándole clic al botón “Descargar Archivo con Cambios”
- **Analizar Texto:** Para poder analizar el texto correctamente se tendrá que es escribir o el documento subido debe de estar como lo indica en el apartado de “Área de escritura” después de tener el texto correctamente colocado en el área de texto tendrá que darle clic al botón “Analizar”.

Los Tokens y Lexemas aceptados por el sistema son los siguientes:

- Letras de la A-Z: Si hay combinaciones de letras con o sin números se tomará como un identificador

- Números del 0 al 9
- Signos de puntuación: ".", ",", ";", ":"
- Operadores Aritméticos: "^", "*", "/", "+", "-"
- Operadores Racionales: "<", ">", "<=", ">="
- Operadores Lógicos: "AND", "&&", "OR", "||"
- Signos de Agrupación: "(", ")", "[, "]", "{, "}"
- Signo de Igualación: "="

Todo símbolo o texto que no sea ninguno de los anteriores mencionados será tomado como un error. Al darle clic al botón analizar se podrá ver el recuento de Tokens y Lexemas y también en recuento de la cantidad de Lexemas, estos reportes de mostraran solamente si no existen errores.

Analizador Lexico

Buscar Palabra: Buscar

```
A1 - 2.3 + ( A1 * 7 ) AND
A1 - B2 = 9 ;
```

```
A1 - 2.3 + ( A1 * 7 ) AND
A1 - B2 = 9 ;
```

REPORTE DE TOKENS

Token	Lexema	Fila	Columna
Identificador	A1	1	1
Operador Aritmético	-	1	4
Número	2.3	1	6
Operador Aritmético	+	1	10
Signo de Agrupación	(1	12
Identificador	A1	1	14
Operador Aritmético	*	1	17
Número	7	1	19
Signo de Agrupación)	1	21
Operador Lógico	AND	1	23
Identificador	A1	2	1
Operador Aritmético	-	2	4
Identificador	B2	2	6
Asignación	=	2	9
Número	9	2	11
Signo de Puntuación	;	2	13

REPORTE DE ERRORES		
Cadena	Columna	Fila
NO SE ENCONTRARON ERRORES		

RECuento DE LEXEMAS	
Lexema	Cantidad
A1	3
-	2
2.3	1
+	1
(1
*	1
7	1
)	1
AND	1
B2	1
=	1
9	1
;	1

Si hay un error entonces se mostrará el reporte de errores.

Buscar Palabra:

A1 == 4

A1 == 4

REPORTE DE TOKENS			
Token	Lexema	Fila	Columna
Se han detectado errores, Arregle los errores para ver la tabla de Tokens y Lexemas			

REPORTE DE ERRORES		
Cadena	Columna	Fila
==	4	1

RECuento DE LEXEMAS	
Lexema	Cantidad
Se han detectado errores, Arregle los errores para ver la tabla de recuentos Lexemas	