

Analizador Léxico y Sintáctico

Manual Tecnico

Versión: 0001

Fecha: 14/10/2023

[Versión: 0001]

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | USAC | | |
| **Proyecto** | Analizador Léxico | | |
| **Entregable** | Manual Tecnico | | |
| **Autor** | Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj | | |
| **Versión/Edición** | 0001 | **Fecha Versión** | 14/10/2023 |
| **Aprobado por** | Auxiliar Julio Ixcoy | **Fecha Aprobación** | 14/10/2023 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 7 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0001 | Versión inicial | Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj | 14/10/2023 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj |
|  |
|  |
|  |
|  |

ÍNDICE

[1 DESCRIPCION GENERAL SOLUCION 4](#__RefHeading__808_995473275)

[2 REQUERIMIENTOS MINIMOS 5](#__RefHeading__816_995473275)

[3 DICCIONARIO CLASES 6](#__RefHeading__822_995473275)

[4 DICCIONARIO METODOS/PAQUETES](#__RefHeading__836_995473275) 7

# DESCRIPCIÓN GENERAL SOLUCION

La aplicación de escritorio fue desarrollada con Java NetBeans, permite proporcionar una vista amigable al usuario y obtener información relacionada a los recursos del sistema mediante instrucciones y procedimientos en NetBeans. Java con la ayuda de Swing proporciona la comunicación correcta entre la interfaz y el código funcional de Java, mostrando detalles como el porcentaje de uso de CPU, el espacio de disco ocupado, el espacio en disco disponible, y el espacio de disco total en tiempo real, esta comunicación en tiempo real se realiza mediante eventos, con las instrucciones Event “e” para enviar un mensaje de actualización y Alert desde la interfaz para que funcione como un Mensaje de Información o Error. La interfaz fue realizada con Swing, porque permite crear diseños muy llamativos y fáciles de implementar.

## 

# REQUERIMIENTOS MINIMOS

- Una distribución de Windows 8.1 o 11 (Windows 8.1 recomendado).

- Java NetBeans en versión compatible con Java 17(NetBeans Linux/Windows recomendado)

- JDK en versión compatible con NetBeans 17-20 (V. 20 recomendado)

- Procesador: Intel Core I5

- Memoria RAM: 4 GB

- Espacio de disco duro disponible: 8 GB

En equipos con características similares o mejores debe funcionar sin problema.

## 

# 

# DICCIONARIO CLASES

1. Analizador Léxico: Consiste en poder tener la construcción de los tokens, e identificarlos.

2. Lexer: Consiste en poder identificar los tokens por su tipo.

3. Lineas: Consiste en poder Mostrar la línea en la que estamos escribiendo.

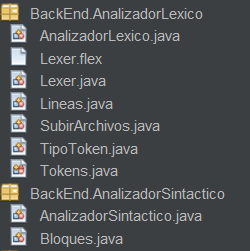
4. TipoToken: Consiste en la forma los getter and setters.

5. Subir Archivos: Consiste en poder agregar y buscar algún archivo para poder ser identificado, además que tiene función para subir los diagramas de los tokens.

6. Token: Consiste en poder enumerar los diferentes tokens y poder trasladarlo al Analizador Léxico.

7. Analizador Sintáctico: Consiste en poder tener la construcción de las estructuras y bloques.

8. Bloques: Consiste en la forma de los getter and setter de los bloques de código.



# DICCIONARIO DE METODOS

1. **Agregar Archivo:** Podemos seleccionar algún archivo ya creado y poder analizarlo.

2**. Abrir Archivo:** Este método permite seleccionar abrir en este caso los manuales, usuario y técnico que permitirán usar, entender el programa.

3. **Inicio:** Permite guardar el archivo lexer.java.

4**. GenerarLexer:** Permite la creación del archivo lexer.java.

5. **Analizar:** La identificación de los diferentes tipos de tokens.

6. **limpiar Tabla:** Permite restablecer las tablas a cero.

7. **Lineas:** Permite ver el número de la fila en la cual estamos escribiendo.