

## Manual de usuario

Debemos ingresar a nuestro programa, en el espacio en blanco podemos ingresar un texto y analizarlo, con el botón analizar. O cargar un archivo de entrada que nos mostrara su contenido en el área del texto

Al presionar este lo primero que hará es hacer un análisis léxico, para ver que todas las palabras ingresadas sean validas en nuestro alfabeto si no hay ningun error léxico este pasa a realizar el análisis sintáctico.

El análisis sintáctico verificar que las estructuras estén escritas de manera correcta, si hay alguna estructura que no este escrita correctamente este mostrara un error y nos indicara el token no aceptado en una tabla.

Tenemos la opción guardar cambios si es que el texto analizado fue abierto de un archivo de entrada o guardar si fue escrito por nosotros y así crear un nuevo archivo.

Las estructuras deberán ir de la siguiente forma.

### Estructura ESCRITURA

Está formada por la palabra reservada ESCRIBIR seguida de un literal, número o identificador, seguido del símbolo de fin de estructura el cual es la palabra reservada FIN.

Cuando el analizador sintáctico encuentre una estructura ESCRITURA correcta, debe escribir en una línea del archivo de salida lo siguiente:

- Para literal: lexema sin comillas
- Para número: lexema.
- Para identificador: el valor numérico almacenado.

### Estructura REPETIR

Está formada por la palabra reservada REPETIR seguida de un número entero positivo o de un identificador, seguido de la palabra reservada INICIAR seguido de cero o muchas estructuras ESCRITURA seguido del símbolo de fin de estructura el cual es la palabra reservada FIN.

## Estructura CONDICIONAL

Está formada por la palabra reservada SI seguida de una de las palabras reservadas VERDADERO o FALSO, seguida de la palabra reservada ENTONCES, seguida de cero o una estructura ESCRITURA seguido del símbolo de fin de estructura el cual es la palabra reservada FIN.

Si la estructura ESCRITURA está anidada en una estructura CONDICIONAL con palabra reservada VERDADERO entonces se debe escribir el contenido de la estructura ESCRITURA.

## Estructura EXPRESIÓN

Está formada por operaciones de suma y multiplicación entre números enteros e identificadores. Es posible la agrupación con paréntesis.

## Estructura ASIGNACIÓN

Está formada por un identificador seguido de un signo igual ( = ) seguido de la estructura EXPRESIÓN seguida del símbolo de fin de estructura el cual es la palabra reservada FIN. El programa debe ser capaz de conocer el valor de un identificador en cualquier momento para poder ser usado en otras estructuras.

Cuando se inicia el análisis sintáctico, el sistema debe preguntarle al usuario el nombre y ubicación del archivo de salida que contendrá los valores de las estructuras ESCRITURA.