Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Lenguajes Formales y de Programación



MANUAL TÉCNICO

Nombre: Christopher Alexander Acajabon Gudiel Carnet: 201404278

Métodos:

Public Sub metodo_abrir()

Nos abre un archivo de texto para hacer analizado.

Public Sub metodo_guardar()

Nos guarda los cambios hechos en el archivo que abrimos.

Public Sub metodo_guardarcomo()

Nos guarda el archivo en una ruta especifica.

Public Sub metodo_salir()

Nos saca del analizador léxico.

Public Sub metodo_analizar()

En este método se encuentra la lectura de los componentes cargados o escritos que se introduzcan para luego operarlos.

Public Sub Metodo2_tokens(ByVal caracter_1 As String, ByVal fila_1 As Integer, ByVal columna_1 As Integer, ByVal caracterAUX_1 As String, ByVal caracterAUX_2 As String)

En el siguiente método se envían todos los componentes léxicos agrupados para ser inspeccionados, comparando en busca de un patrón establecido.

Public Sub Metodo_Errores(ByVal examinar_1 As String, ByVal fila_1 As Integer, ByVal columna_1 As Integer)

Método encargado del manejo de errores de caracteres no aceptados otorgando posición de fila y columna asignados y el carácter error.

Public Sub MetodoHTML_bueno()

En este método se manejan el listado de tokens para asi mostrarlos en una pagina html.

Public Sub MetodoHTML_Errores()

En este método se manejan el listado de errores para asi mostrarlos en una pagina html.

Public Sub iniciarAnalisis()

Método que inicia todo el análisis léxico.

Public Sub graficar()

Método que grafica en graphiz mostrando las clases.

Public Sub IlenarCola()

Método para ir verificando que atributos y métodos pertenecen a una clase.

 Public Sub IlenarCola2(ByVal clase As Queue(Of String), ByVal atributos As Queue(Of String), ByVal metodos As Queue(Of String))

Método que recibe colas con los datos de una clase para poder generar el grafo.

Public Function generarGrafo() As String

Método recursivo de tipo string, que me retorna la cadena de caracteres para generar el grafo.

Public Sub abrirGrafo()

Método que me abre el grafo.

Public Sub contarLlaves()

Método que me cuenta las llaves de cierre y de apertura, para que todos los bloques tengan cierre

Descripción de las clases:

En la clase Form1 En la que se trabaja directamente la interfaz gráfica se manejan también los diferentes métodos léxicos los cuales son utilizados para la agrupación de caracteres.

Descripción de métodos y funciones principales

Los métodos principales en el programa son los métodos "Public Sub metodo_analizar()" Y el método "Public Sub metodo2_tokens()" en estos dos métodos se encuentra el corazón del programa pues son los encargados de tomar cada carácter del texto de uno a uno y manejarlos, para luego ya agrupados compararlos si coinciden con algún patrón léxico establecido, eso a su vez se encarga de los procesos de almacenaje y operación siendo los principales métodos.

Tabla de tokens

NO.	TIPO:	
1	{	"Signo }"
2	}	"Signo }"
3	Clase	"Palabra reservada"
4	Nombre	"Palabra reservada"
5	•	"Signo ;"
6	=	"Signo ="
7	Atributos	"Palabra reservada"
8	:	"Signo :"
9	(+)	"Visibilidad"
10	(-)	"Visibilidad"
11	(#)	"Visibilidad"
12	Metodos	"Palabra reservada"
13	Asociacion	"Palabra reservada"
14	Agregacion	"Palabra reservada"
15	Composicion	"Palabra reservada"
16	AsociacionSimple	"Palabra reservada"
17		"Signo ["
18]	"Signo]"

Automata:

