Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Lenguajes Formales y Autómatas
Sección 01
Ingeniero Moises Alonso



Proyecto Fase 3 Generador de Scanner

Pablo Muralles 1113818

Análisis

Entradas: Gramática, estados de transición y símbolos terminales.

Salidas: Programa Analizador de cadenas

Procesos: Crear nuestro programa analizador a partir de los estados de transición

generados en la fase 2.

Restricciones: Gramática correcta.

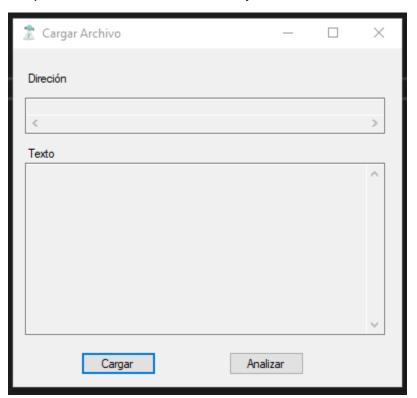
Clases Utilizadas

Data	
DiccionarioSets	
dSets	
DiccionarioTokensReservadas	
DiccionarioSetsConSusListas	
FokensExpresionesRegulares	
Terminales	
TokensReservada	
GurardarInformacion()	
ObtenerTerminales()	
ObtenerLista()	
ObtenerDiccionarioSets()	
ObtenerDiccionarioListasSets()	
ListaLexemas()	

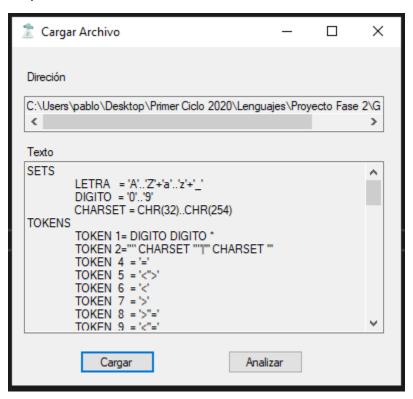
Codigo	
Codigo()	
BorrarDirectorio()	
CopiarSolucion()	
RecorrerEstados()	
CrearMatriz()	

Manual De Usuario

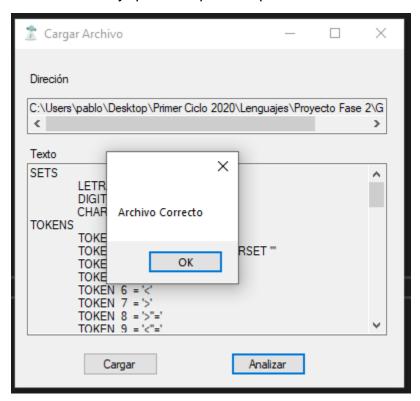
1. Para cargar el archivo de la gramática debe presionar cargar si el archivo es un txt lo aceptara sino mostrara un mensaje de error.



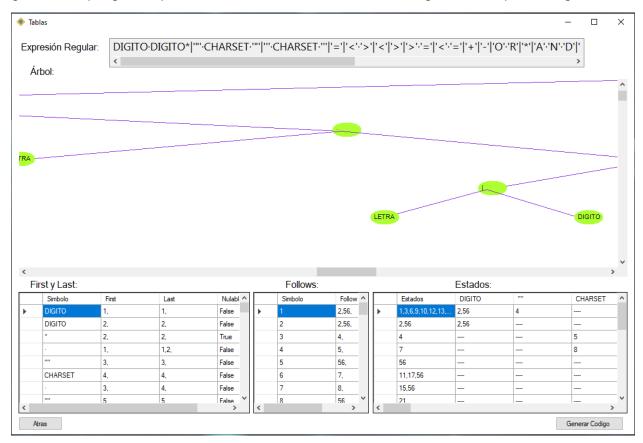
2. Ya cargado el archivo se podrá ver la dirección del archivo con el texto que tiene adentro que será la gramática para analizar. Para poder analizar la gramática se debe de presionar analizar.



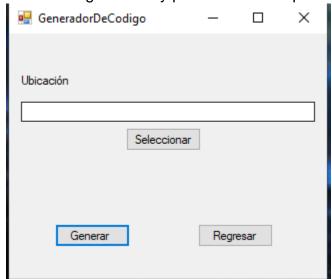
3. Al presionar analizar el programa analizara la gramática si esta correcta mostrara un mensaje como el ejemplo siguiente sino es correcta mostrara un mensaje de en qué línea existe un error y que se esperaba que viniera.



4. Si la gramática es correcta mostrará otra ventana donde se podrá observar en la parte superior la expresión regular formada a partir de los tokens después se encontrará con el árbol formado por esa expresión regular y para finalizar en la parte de abajo con las tablas de first, last, follow y estados. En la esquina inferior derecha se encontrará un botón que dice atrás para poder regresar a la ventana de carga para poder analizar otro archivo. Y por último tenemos el botón de generar código esto nos servirá para poder generar el programa para analizar cadenas conforme a la gramática que se ingrese.



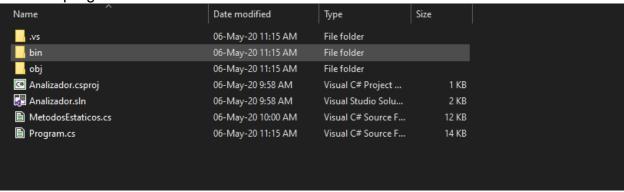
5. Al presionar generar código nos aparecerá una nueva ventana en esta tendrá un botón seleccionar para poder seleccionar la carpeta donde se guardará nuestra nueva solución para analizar cadenas. El botón de generar es para generar la solución y guardarla en la dirección que escogiera anteriormente. Para finalizar tendrá un botón regresar en el cual lo mandará a la pantalla principal para cargar una nueva gramática y poder volver a repetir todo el proceso.



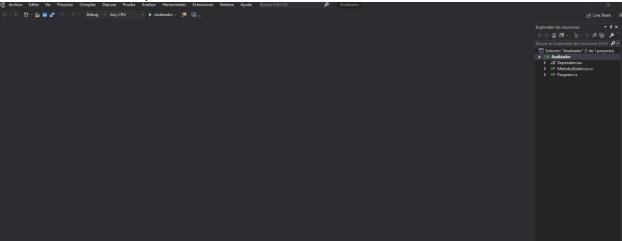
6. Al presionar generar en la ubicación se creará una carpeta como la siguiente. Tendrá el nombre de AnalizerProgram.



7. Al abrir la carpeta tendrá esos archivos presiona el Analizador.sln para poder correr el programa de analizar de cadenas.



8. Al abrirlo se debe de ejecutar el programa y generará la consola donde se podrá escribir las cadenas para analizarlas.



9. En la consola debe de ingresar la cadena a validar le mostrara si es aceptada o no. Si es aceptada mostrara a que token pertenece cada parte de la cadena. Para insertar otra cadena se preciona entre y volvera a pedir otra cadena.

