## Kevin Andrés Ortiz Ramírez

1242018

## Proyecto Lenguajes Formales & Autómatas

**Introducción**

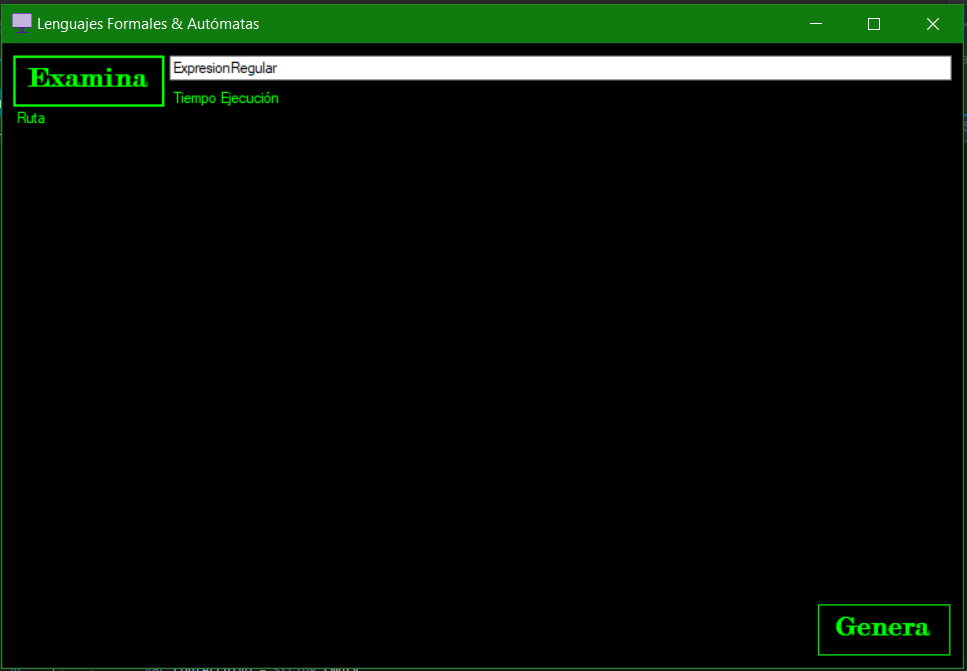
Se realizó un programa en Visual Studio en el lenguaje de programación c# de tipo Forms para un analizador gramatical a partir de una expresión regular y un árbol de expresión.

El programa recibe un archivo de texto y este valida si el archivo cumple con la gramática o no. Si este no cumple el programa indicara en que línea y columna sucedió el error.

**Función**

Se realiza un programa de lectura de archivo donde dicho archivo debe contener SET, TOKEN, ACTION y ERROR. Se genera una Expresión regular que genera un Árbol de Expresiones que a su vez genera una los First, Last y Follow de los nodos correspondientes.

**Manual de usuario**

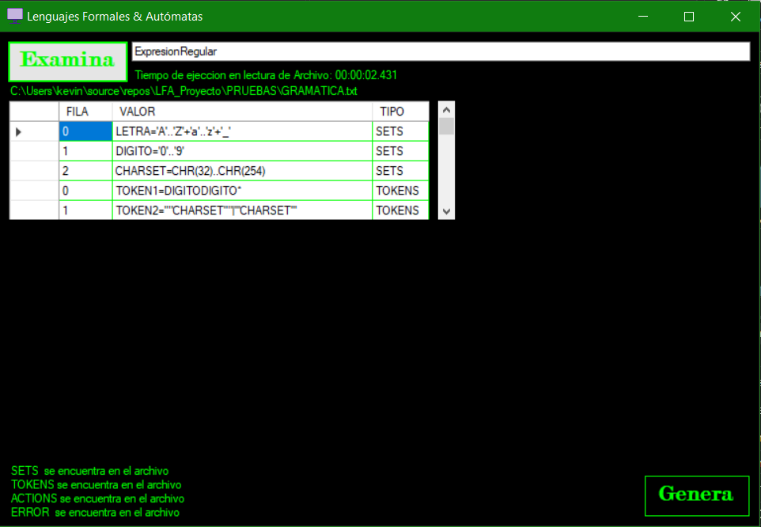
Al ingresar al programa y correrlo aparecerá la siguiente ventana:

Se debe presionar el botón “Examina” y saltará el explorador de archivos en el directorio “c://PRUEBAS”. El programa tiene restricción implícita que permite únicamente la subida de archivos de texto(.txt).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteAl ingresar el archivo deseado para evaluar la gramática, se confirmará que el archivo contiene el formato correcto

Y se mostrarán en pantalla los SETs, TOKENs, ACTIONs y ERRORs agregados en el archivo



Al presionar “Genera” desplegará otra ventana con el Árbol de Expresiones creado y se despliegan los First, Last, Follow, Null que contenga en el árbol. 