

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1
SECCIÓN A
PRIMER SEMESTRE 2021
ING. MARIO BAUTISTA

PROYECTO 1

MANUAL DE USUARIO REGEXIVE

Ludwing Gabriel Paz Hernandez
Carné: 201700521
FECHA DE ENTREGA: 07/03/2021

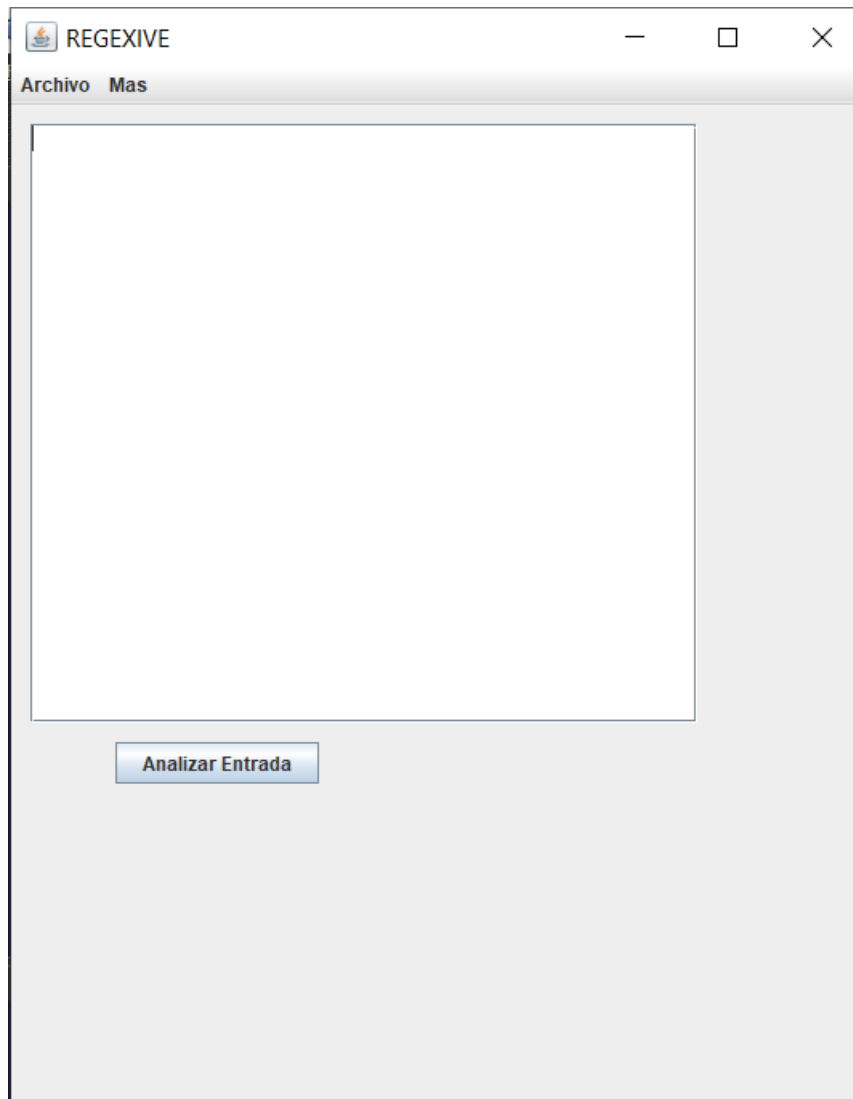
INTRODUCCION

El siguiente proyecto tiene como fin analizar una entrada para poder procesarla y generar los métodos (del Árbol y Thompson) para la generación de autómatas, Determinísticos y no Determinísticos respectivamente. Generará como salida el árbol de la expresión con sus primeros, últimos, anulabilidad. La tabla de siguientes, la tabla de estados y el AFD generado, también generara el AFDN por el método de Thompson.

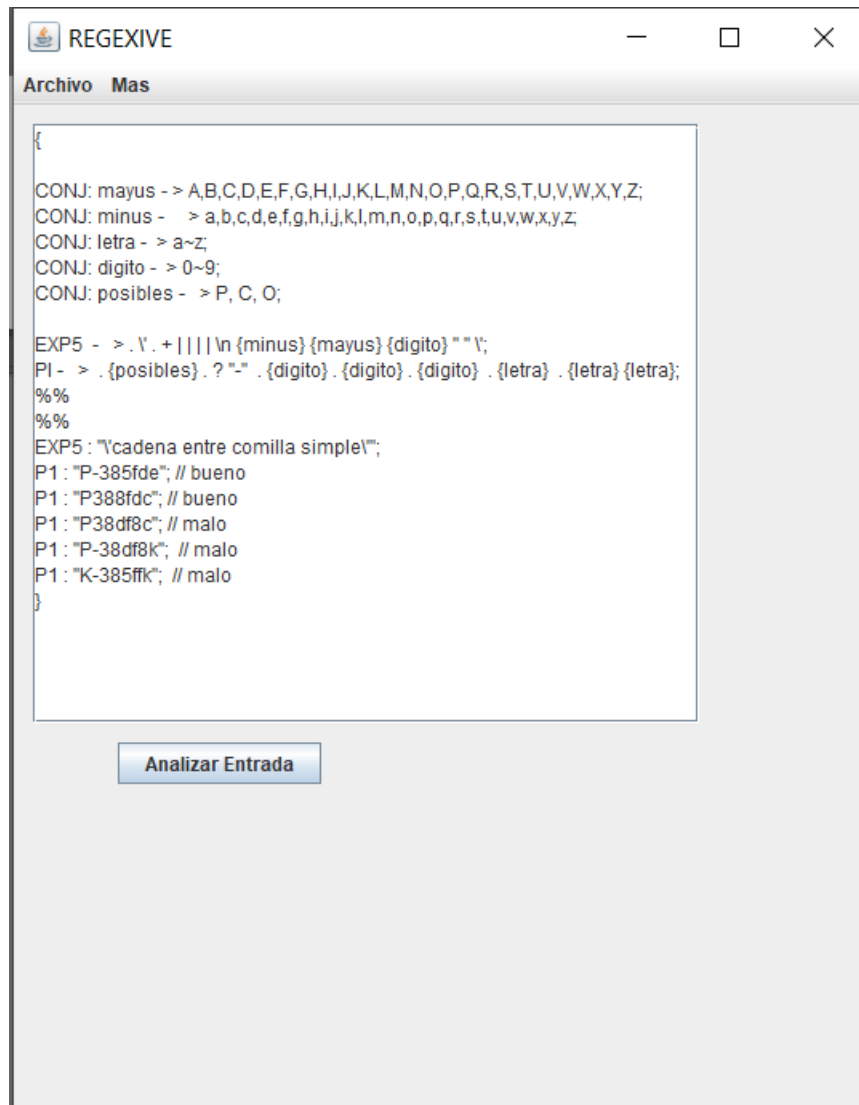
Herramientas utilizadas

- JFlex-full-1.7.o.jar para generación de análisis léxico
- Java-cup-11b-runtime.jar para la generación de análisis sintáctico.
- JDK 1.8
- Sistema operativo Windows 10 Home

Acciones en la aplicación



- En la pestaña Archivo se encontrarán las opciones de Abrir, Guardar y Guardar como. En la pestaña Más se encontrarán las opciones Limpiar texto y Salir. El botón “Analizar Entrada” ejecutará el análisis de la entrada y generará las salidas correspondientes.



- Se muestra una estructura de la entrada que reconoce el lenguaje, consta de 3 secciones como lo son "Conjuntos", "Expresiones" y "Evaluaciones". Así se visualiza al cargar un archivo al área de entrada.

- Al presionar el botón analizar generara las siguientes salidas:

- Tabla de siguientes

Tabla Siguientes: EXP5

Nombre de Hoja	Id de Hoja	Siguientes
\'	1	2,3,4,5,6
\n	2	2,3,4,5,6,7
{minus}	3	2,3,4,5,6,7
{mayus}	4	2,3,4,5,6,7
{digito}	5	2,3,4,5,6,7
" "	6	2,3,4,5,6,7
\'	7	8
#	8	

- Tabla de estados

Tabla Transiciones: EXP5

Estado	Terminales					
	\n	{minus}	" "	{digito}	\'	{mayus}
S0{1}					S1	
S1{2,3,4,5,6}	S2	S2	S2	S2		S2
S2{2,3,4,5,6,7}	S2	S2	S2	S2	S3	S2
S3{8}						

- AFD DE LA EXPRESION

