UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LENGUAJES FORMALES DE PROGRAMACION

Inga, Zulma Karina Aguirre Ordoñez.

Aux, Douglas Omar Arreola Martínez.





Nombre: Piter Angel Esaú Valiente De León

Carné: 201902301

Sección: B-

Archivo de entrada:

Donde: L = [A-Z, a-z, \tilde{N} , \tilde{n}]

D = [0-9]

S = [':', '=', '(', ')', ',', '[', ']', '''',]

TABLA DE TOKENS

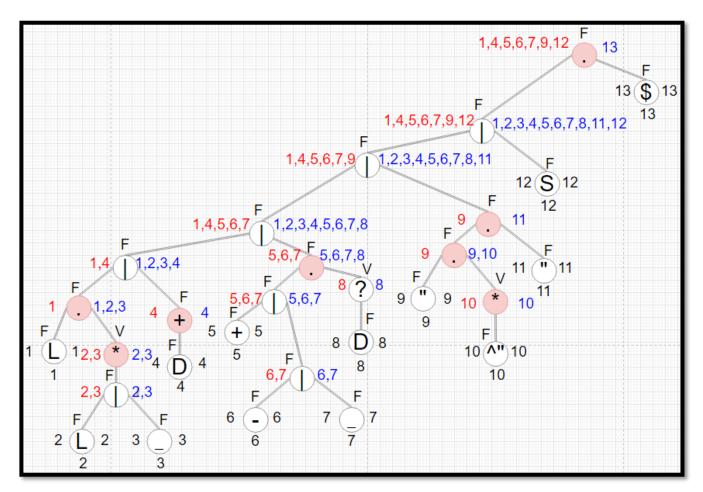
Nombre Token	Regex	Ejemplo Lexema		
Identificador	L(L '_')*	David		
Entero	D+	80		
Signo	(+ - '_')D?	+3, -4, 5		
Cadena	(")(^")*(")	"Mate"		
Dos Puntos	<i>'.'</i>	:		
Igual	'='	II		
Parentesis Abre	′(′	(
Parentesis Cierra	′)′)		
Simbolos	S	:, =,), (, [,], ", ', ;		

EXPRESION REGULAR

CONCATENAR SIMBOLO DE ACEPTACION

((L(L|'_')*) | (D+) | ((+|-|'_')D?) | ((")(^")*(")) | S)\$

METODO DE ARBOL



VALOR	HOJA SIGUIENTES		
L	1	2,3,13	
L	2	2,3,13	
_	3	2,3,13	
D	4	4,13	
+	5	8,13	
-	6	8,13	
_	7	8,13	
D	8	13	
и	9	10,11,13	
۸"	10	10,11,13	
и	11	13	
S	12	13	
\$	13		

	ESTADO	VALORES	SIGUIENTES		
INICIO	SO	1,4,5,6,7,9,12	L:[2,3,13] = S1		
		L,D,+,-,_,",S	D:[4,13] = S2		
			+:[8,13] = S3		
			-:[8,13] = S3		
			_:[8,13] = S3		
			":[10,11,13] = S4		
			S:[13] = S5		
ACEPTACION	S1	2,3,13	L:[2,3,13] = S1		
		L,_,\$	_:[2,3,13] = S1		
ACEPTACION	S2	4,13	D:[4,13] = S2		
		D,\$			
ACEPTACION	S3	8,13	D:[13] = S5		
		D,\$			
ACEPTACION	S4	10,11,13	^":[10,11,13] = S4		
		^",",\$	":[13] = S5		
ACEPTACION	S5	13			
		\$			

TABLA DE TRANSICIONES

 \sum .

	ESTADOS	L	' <u>'</u>	D	+	-	u	۸"	S
0	S0	S1	S3	S2	S3	S3	S4		S5
\$	S1	S1	S1	ı	-	-	ı	-	-
\$	S2	-	-	S2	-	-	-	-	-
\$	S3	-	-	S5	-	-	-	-	-
\$	S4	-	-	-	-	-	S5	S4	_
\$	S 5	-	-	-	-	-	-	-	-

AUTOMATA FINITO

