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

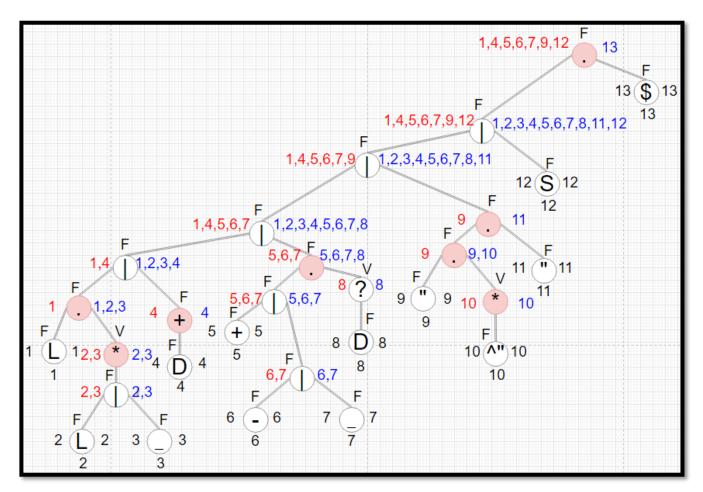
Nombre Token	Regex	Ejemplo Lexema	
Identificador	L(L '_')*	David	
Entero	D+	80	
Signo	(+ - '_')D?	+3, -4, 5	
Cadena	(")(^")*(")	"Mate"	
Dos Puntos	<i></i>	:	
Igual	'='	=	
Parentesis Abre	′(′	(
Parentesis Cierra	′)′)	
Simbolos	S	:, =,), (, [,], ", ', ;	

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	
		\$	

AUTOMATA FINITO

