Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas Organización Lenguajes y Compiladores 1

Nombre: Selvin Lisandro Aragón Pérez

Carnet: 201701133



MANUAL TECNICO

ANALISADOR LEXICO

EXPRESION REGULAR

//Cc | <!Cc!> | L(L|D)* | "Cc" | D+ | Simb

Donde:

Cc=Cualquier Cosa

L=Letras

D=Digitos

Simb=Simbolos

TABLA DE TOKENS

No.	Símbolo	Descripción		
1	//*	Comentario		
2	!	Comentario Multilínea		
3	Res	Reservada		
4	Id	Identificador		
5	"Cc"	Lexema de Entrada		
6-37	Símbolos	Símbolos		
38	D	Digito		

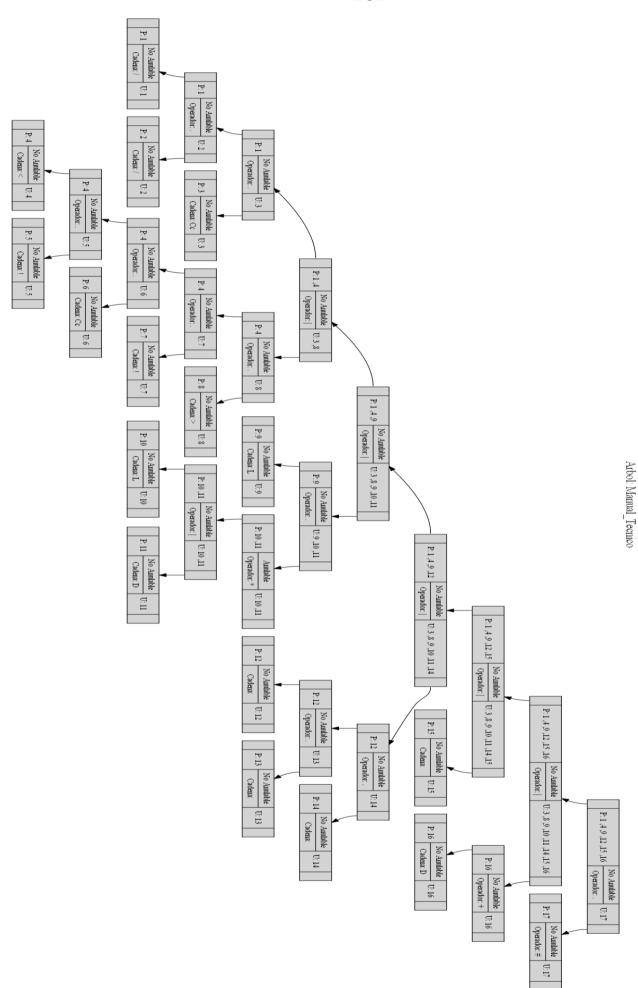
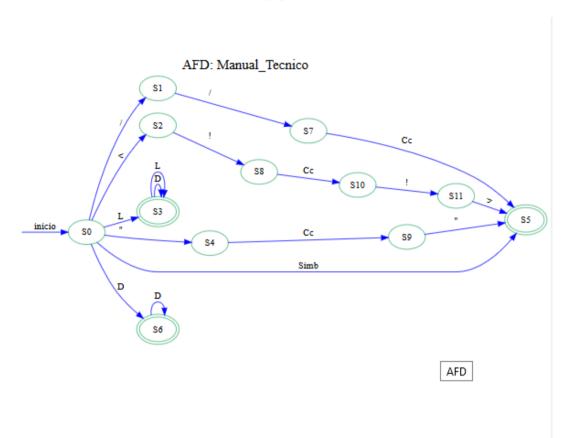


TABLA DE SIGUIENTES

Nombre de Hoja	Id de Hoja	Siguientes		
"/"	1	2		
"/"	2	3		
"Cc"	3	17		
"<"	4	5		
"!"	5	6		
"Cc"	6	7		
"!"	7	8		
">"	8	17		
"L"	9	10,11,17		
"L"	10	10,11,17		
"D"	11	10,11,17		
"	12	13		
"	15	17		
"D"	16	16,17		
#	17			

TABLA DE ESTADOS O TRANSICIONES

Estado	Terminale s							
	"	"D"	"!"	">"	"<"	"Cc"	''/''	"L"
S0{1,4,9,12,15,16}	S4	S6			S2		S1	S3
S6{16,17}							S7	
S7{3}			S8					
S8{6}		S3						S3
S1{6}	S9							
S9{14}	S5							
S2{6,2,3}		S6						
S3{6,4,6}						S5		
S4{6}						S10		
S10{7}	S5							
S5{1,90,17}			S11					
S11{8}				S5				



ANALISADOR SINTACTICO (OPCIONAL)

```
<INICIO> -> CONJ: Id <CONJUNTOS>
          | Id <ER>
<ER> -> <ER2>
       | :<LEXEMA>
<ER2> -> . <ER2>
       | | <ER2>
       | ? <ER2>
       | * <ER2>
       | + <ER2>
       | {id} <ER2>
       | "Cadena" <ER2>
       |;
<LEXEMA> -> "Cadena"
<CONJUNTOS> -> L ~ L
              | D ~ D
              | S ~ S
              | {L,D,S}
```

OTROS

- IDE: Netbeans 8.2
- Lenguaje: Java
- Librerías Utilizadas:
 - o Graphviz
 - o java.util.*
 - o java.io.*
 - o java.awt.Image
- Paquetes Utilizados:
 - o Estructuras
 - o olc1-practica1-201701133