

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Lenguajes Formales y de Programación B-

Fecha: 13 - 03 - 2022

Carné:

201807389

Nombre: Gladys Leticia Ajuchán Vicente

------ HOJA DE TRABAJO No. 1 ------

Elementos

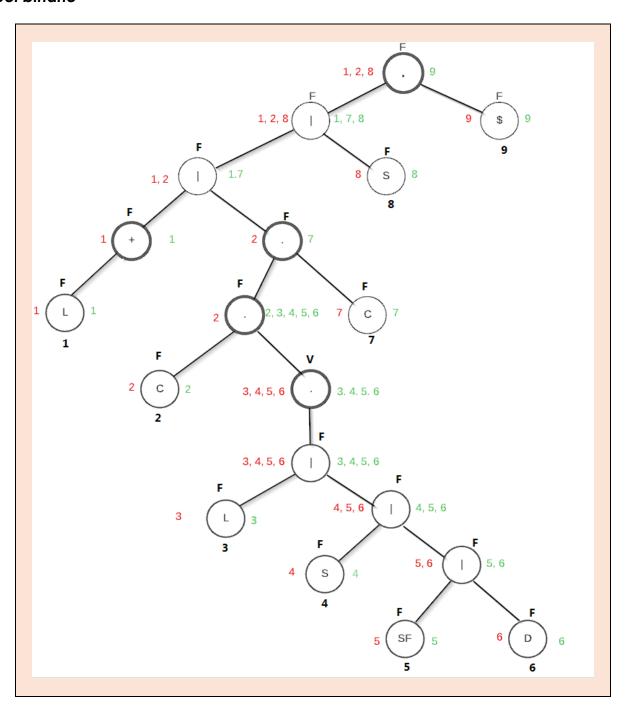
No.	Elementos
1	L= [A-Z, az, Ñ,ñ]
2	C= [", ']
3	S= ['~>>', '<', '>', '{', '}', '[', ']', ':', ',']
4	SF= ['+', '-', '_', ',', '¿', '?', '¡', '!', '/']
5	D= [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0]

Análisis del lenguaje

No.	NOMBRE DE TOKEN	PATRÓN	EXPRESION REGULAR	EJEMPLO	
1	Identificador o ID	Inicia con una letra a la que le sigue cero o muchas veces cualquier combinación de más letras, dígitos o sub-guiones.	L^+	Formulario Tipo Fondo Nombre Valores Evento	
2	Cadena	Inicia con comilla simple o doble, seguidamente de letras y cierra con su respectiva comilla.	$C(L S SF D)^*C$	"El Salvador" "etiqueta"	
3	Símbolos	Agrupación de símbolos que se contemplan dentro del lenguaje.	-		
4	Símbolo fuera del lenguaje	Agrupación de símbolos que no se contemplan dentro del lenguaje.			
5	Dígitos Agrupación de números que se contemplan dentro del lenguaje.		-		

 $(L^{+} | C (L | S | SF | D)^{+} C | S)$ \$

Árbol binario



Calcular siguientes

No.	Valor	Hoja Siguientes			
1	L	1	1, 9		
2	O	2	3, 4, 5, 6, 7, 9		
3	L	3	3, 4, 5, 6, 7, 9		
4	S	4	3, 4, 5, 6, 7, 9		
5	SF	5	3, 4, 5, 6, 7, 9		
6	D	D 6 3, 4, 5, 6, 7, 9			
7	O	C 7 9			
8	S	8	9		
9	\$	9	-		

Tabla de transiciones

No.	Transición	Estado	Valores	Siguientes
1	Inicio	SO	L, C, S	L: {1, 9} = \$1
			1, 2, 8	C: {3, 4, 5, 6, 7, 9} = \$2
				S: {9} = S3
2	Aceptación	\$1	L, \$	L: {1, 9} = S1
			1, 9	
3	Aceptación	\$2	L, S, SF, D, C, \$	L: {3, 4, 5, 6, 7, 9} = \$2
			3, 4, 5, 6, 7, 9	S: {3, 4, 5, 6, 7, 9} = S2
				SF: {3, 4, 5, 6, 7, 9} = S2
				D: {3, 4, 5, 6, 7, 9} = \$2
				C: {9} = \$3
4	Aceptación	\$3	\$	-
			9	

Diagrama de estados

No.		Estado	$\sum L$	$\sum s$	$\sum SF$	$\sum D$	$\sum c$
1	0	SO	S1	\$3	-	-	S2
2	\$	S 1	S1	-	-	-	-
3	\$	S2	S2	S2	S2	S2	\$3
4	\$	\$3	-	-	-	-	-

