

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

Fecha: 02 - 04 - 2022

Nombre:

Moises David Maldonado de León

Carné:

202010833

Flujo del programa

Terminales

Para el lenguaje utilizado se identificaron los siguientes terminales:

Terminales

- 1. Identificadores
- 2.Palabras reservadas
- 3. Símbolos
- 4. Cadenas entre comillas dobles
- 5. Dígitos

Tabla de tokens

Se describen los conjuntos utilizados: letras minúsculas y mayúsculas del alfabeto (L), números enteros entre 0 y 9 (D) y finalmente los símbolos reconocidos en el lenguaje (S).

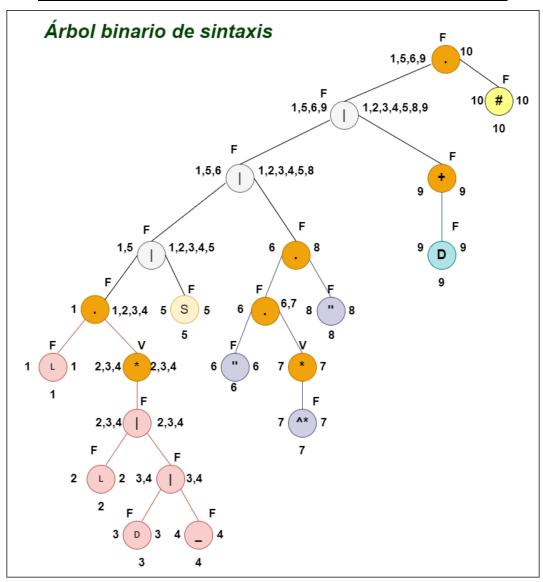
Token	Patrón	ER	Lexema	
Identificador	Una letra, que puede ser seguida de una combinación de más letras o números o un guión bajo sin orden o cantidad específica.	L(L D '_')*	reporteEspanol reporteGlobal1 archivo_1	
Símbolo	Un símbolo de "<" o ">" o " - "	S	< - >	
Cadena doble	Inicia con una comilla doble seguida de una secuencia de cualquier cosa y termina con una comilla doble	(") (^")* (")	"Valencia" "Zaragoza"	
Dígito	Número compuesto por uno o más dígitos D+		22 2018	

PALABRAS RESERVADAS = [RESULTADO, VS,TEMPORADA, JORNADA,-f,GOLES,LOCAL,VISITANTE,TOTAL,TABLA,PARTIDOS, -ji, -jf,TOP,SUPERIOR,INFERIOR,-n,ADIOS]

Expresión Regular: (L(L|D|'_')*) | S | ((") (^")* (")) | D+

Método del árbol





Valor	Ноја	Siguientes
L	1	2,3,4,10
L	2	2,3,4,10
D	3	2,3,4,10
_	4	2,3,4,10
S	5	10
"	6	7,8
۸*	7	7,8
п	8	10
D	9	9,10
#	10	

Tabla de transiciones

	Estado	Valores	Siguientes		
		L, S, ", D	L:{2,3,4,10} = \$1		
Inicio	S0	_, _, , _	S:{10} = S2		
IIIICIO		1,5,6,9	":{7,8} = S3		
			D:{9,10} = S4		
		L, D, _ , #	L:{2,3,4,10} = \$1		
Aceptación	S1		D:{2,3,4,10} = \$1		
		2,3,4,10	_:{2,3,4,10} = S1		
Aceptación	S2	#			
Aceptacion	52	10			
	S3	^*,"	^*:{7,8} = S3		
	33	7,8	":{10} = S2		
Assutación	C.A	D,#	D.(0.10) - C.		
Aceptación	S4	9,10	D:{9,10} = \$4		

Método del árbol – Construcción del AFD

	Estados	Σ					
		L	S	11	D	۸*	_
Inicio	S0	S1	S2	S3	S4	-	-
#	S1	S1	-	-	S1	-	S1
#	S2	-	-	-	-	-	-
	S3	-	-	S2	-	S3	-
#	S4	-	-	-	S4	-	-

