Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Lenguajes Formales y de Programación Ing. Oliver Ernesto Sierra Pac



"Documentacion AFD"

Carlos Alexis Ovalle de León Carne: 202031064 Quetzaltenango, 6/10/2021 1)
Alfabeto = {A-Z|a-z}
estado inicial = {s0}
estado finalizacion = {s1}
estados ={s0,s1,s2}

		I							
	Matriz ID								
	signo		A-Zla-z			0-9			
	s0		S1			s2			
Finalizacion	s1		s1			s1			
error	s2		s2		s2				
	Matriz Numero/decimal								

IDENTIFICADOR
ALFABETO = (A-Z)
(0-9)

S1

A-Z|a-Z

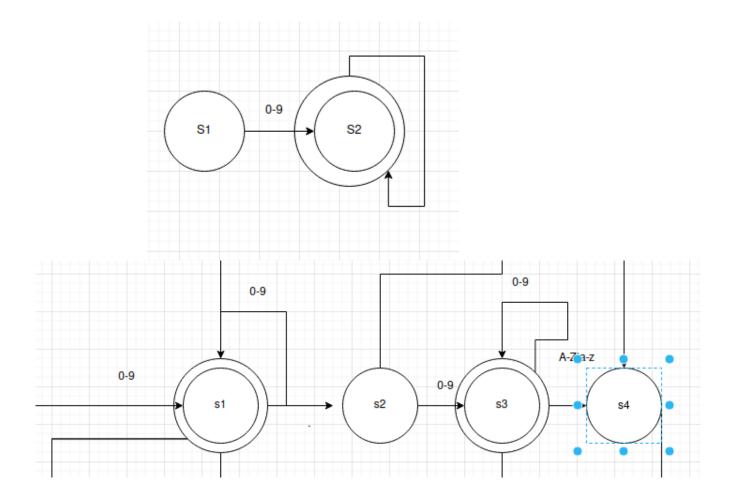
S2

S3

A-Z|a-Z

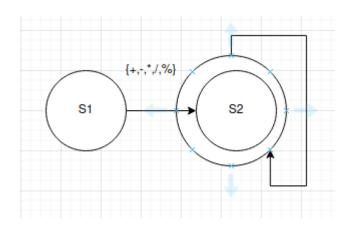
2)
Alfabeto = {0-9}
estado inicial = {s0}
estado finalizacion = {s1,s2}
estados ={s0,s1,s2,s3}

	Matriz Numero/decimal						
signo	0-9 .						
s0	S1	s3					
s1	s1	s2					
s2	s2	s3					
s3	s3	s3					
	signo s0 s1 s2 s3	signo 0-9 s0 S1					



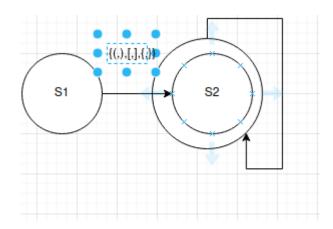
```
Alfabeto ={{+,-,*,/,%}}
estado inicial = {s0}
estado finalizacion = {s1}
estados ={s0,s1}
```

		Matriz aritmetico									
	signo	'+'	<u>u</u>	141	'%'	<i>'</i>					
	s0	s1	s1	s1	s1	s1					
Finalizacion	s1	s1	s1	s1	s1	s1					
							Г				



```
Alfabeto ={{(,),[,],{,}}}
estado inicial = {s0}
estado finalizacion = {s1}
estados ={s0,s1}
```

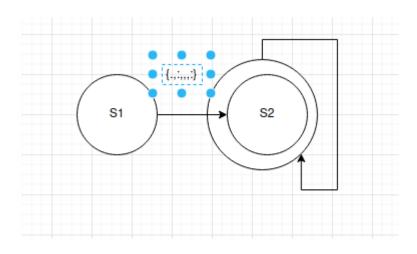
				Matriz a	grupacion		
	signo	()	[]	{	}
	s0	s1	s1	s1	s1	s1	s1
Finalizacion	s1	s1	s1	s1	s1	s1	s1



5) Alfab

Alfabeto {.,:,,,:} estado inicial = {s0} estado finalizacion = {s1} estados = {s0,s1}

		Matriz puntuacion						
	signo		,	:	;			
	s0	s1	s1	s1	s1			
Finalizacion	s1	s1	s1	s1	s1			



lexema completo:

		A-Zla-z	0-9	Ð, ∏, O	+-%'='			error	espacio/salto-linea
Inicio	s0	s1	s2	s4	s3	s5	s5	\\-\\	s0
	s1	s6	s7	s4	s3	s5	s5	\\-\\	s0
	s2	s1	s2	s4	s3	s5 (excepto punto)	s9	//-//	s0
	s3	s1	s2	s4	s3	s5	s5	//-//	s0
	s4	s1	s2	s4	s3	s5	s5	//-//	s0
	s5	s1	s2	s4	s3	s5	s5	\\-\\	s0
	s6	s8	s8	s4	s3	s5	s5	\\-\\	s0
	s7	s8	s8	s4	s3	s5	s9	//-//	s0
	s8	s1	s1	s4	s3	s5	s5	//-//	s0
	s9	error/s11	s10	s4	s3	s5	s5	//-//	error
	s10	error/s11	s10	s4	s3	s5	s5	\\-\\	s0
	s11	error/s11	error/s11	error/s11	error/s11	error/s11	error/s11	error/s11	error/s11

