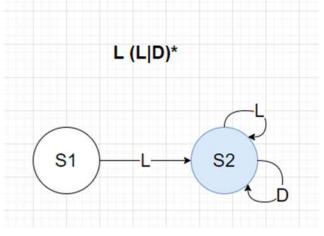
### Expresiones regulares de cada token

Expresión Regular del Identificador



1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2\}$$

2. Estado Inicial

3. Alfabeto  $\Sigma$ 

a. 
$$\Sigma = \{L, D\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S2\}$$

5. Función de transición δ

a. 
$$\delta(S1, L) = S2$$

b. 
$$\delta$$
 (S2, L) = S2

**c.** 
$$\delta$$
 (S2, D) = S1

# D+ S1 D S2 D

1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2\}$$

2.Estado Inicial

3. Alfabeto  $\Sigma$ 

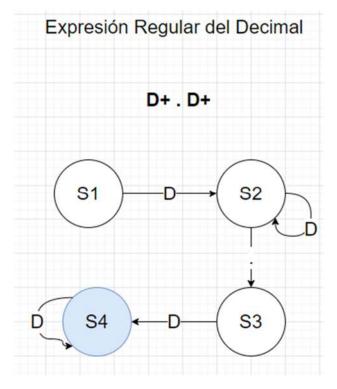
a. 
$$\Sigma = \{D\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S2\}$$

a. 
$$\delta$$
 (S1, D) = S2

b. 
$$\delta$$
 (S2, D) = S2



1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2, S3, S4\}$$

- 2. Estado Inicial
  - a. S1
- 3. Alfabeto  $\Sigma$

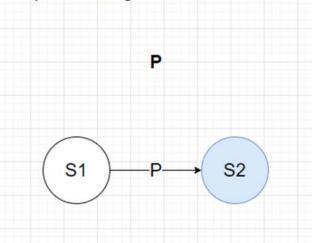
a. 
$$\Sigma = \{D, .\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S4\}$$

- 5. Función de transición  $\delta$ 
  - a.  $\delta$  (S1, D) = S2
  - b.  $\delta$  (S2, D) = S2
  - c.  $\delta$  (S2, .) = S3
  - d.  $\delta$  (S2, D) = S4
  - e.  $\delta$  (S3, D) = S4

## Expresión Regular del Puntuacion



1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2\}$$

2. Estado Inicial

3. Alfabeto  $\Sigma$ 

a. 
$$\Sigma = \{P\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S2\}$$

**a.** 
$$\delta$$
 (S1, P) = S2

# Expresión Regular del Operador O S1 O S2

1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2\}$$

- 2. Estado Inicial
  - a. S1
- 3. Alfabeto  $\Sigma$

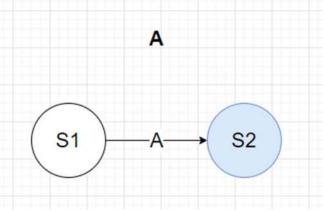
a. 
$$\Sigma = \{O\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S2\}$$

a. 
$$\delta$$
 (S1, O) = S2

# Expresión Regular del Agrupación



1. Conjunto de estados

a. 
$$Q = \{S1, S2\}$$

2. Estado Inicial

3. Alfabeto  $\Sigma$ 

a. 
$$\Sigma = \{A\}$$

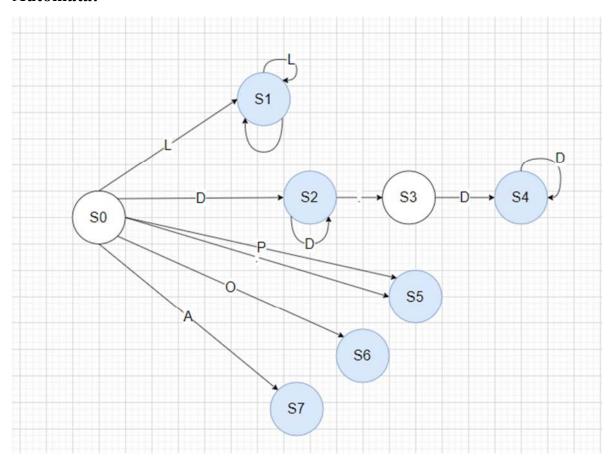
4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S2\}$$

a. 
$$\delta(S1, A) = S2$$

# Expresión Regular Total: (L (L|D)\* | (D+|D+.D+) | P | O | A)

### Autómata:



1. Conjunto de estados

b. 
$$Q = \{S0, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7\}$$

- 2. Estado Inicial
  - a. S0
- 3. Alfabeto  $\Sigma$

a. 
$$\Sigma = \{L, D, .., P, O, A\}$$

4. Estados de aceptación

a. 
$$F = \{S1, S2, S4, S5, S6, S7\}$$

5. Función de transición δ

a. 
$$\delta$$
 (S0, L) = S1

b. 
$$\delta(S1, L) = S2$$

c. 
$$\delta$$
 (S0, D) = S2

d. 
$$\delta(S1, D) = S1$$

e. 
$$\delta$$
 (S2, D) = S2

f. 
$$\delta$$
 (S3, D) = S4

g. 
$$\delta$$
 (S4, D) = S4

h. 
$$\delta$$
 (S2, .) = S3

i. 
$$\delta$$
 (S0, P) = S5

j. 
$$\delta$$
 (S0, .) = S5

k. 
$$\delta$$
 (S0, O) = S6

1. 
$$\delta$$
 (S0, A) = S7

### Matriz de transiciones

	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
L	S1	S1						
D	52	S1	S2	54	54			
	S5		S3					
Р	\$5							
0	S6							
Α	S7							