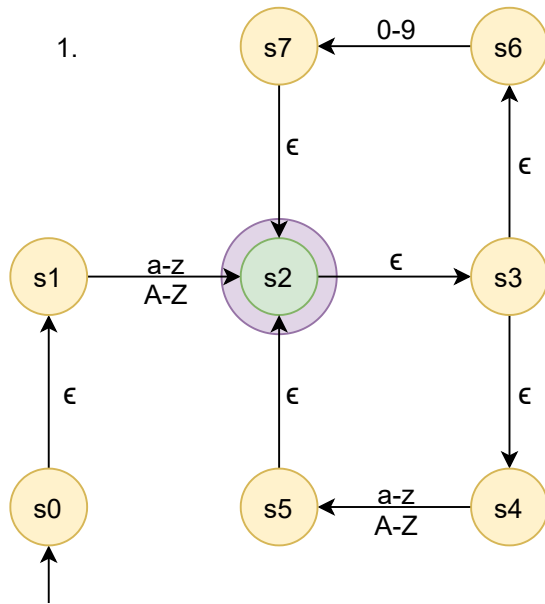


1.



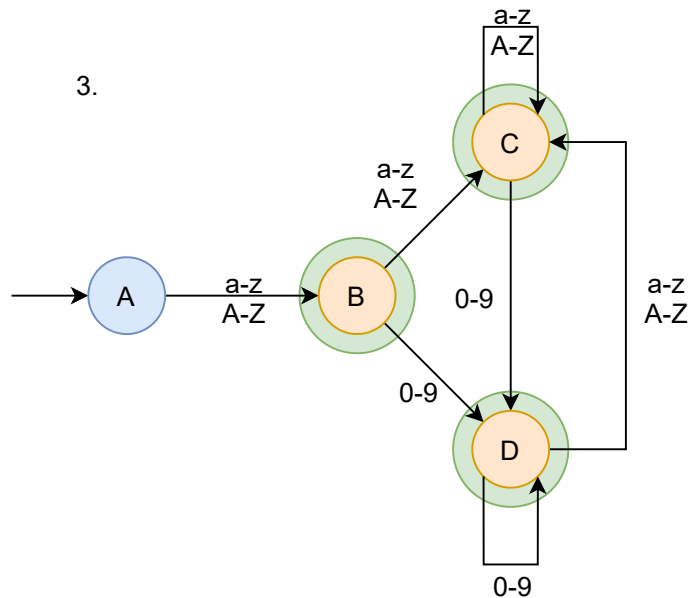
## Identificador

Son las palabras que cumplen el iniciar con una letra y pueden estar seguidas de muchas letras o muchos dígitos.

2.

FT	$\epsilon$	a-z A-Z	0-9
s0	s1 = A	(A, a-z A-Z) = <b>s2</b> = B	(A, 0-9) = {}
<b>s2</b>	s3, s4, s6 = B	(B, a-z A-Z) = s5 = C	(B, 0-9) = s7 = D
s5	<b>s2</b> , s3, s4, s6 = C	(C, a-z A-Z) = s5 = C	(C, 0-9) = s7 = D
s7	<b>s2</b> , s3, s4, s6 = D	(C, a-z A-Z) = s5 = C	(C, 0-9) = s7 = D

3.



## Reduciendo AFD

1. No hay estados inaccesibles

2.

Estados  $\Rightarrow Q = \{ A, B, C, D \}$

Estado Inicial  $\Rightarrow A$

Alfabeto  $\Rightarrow \Sigma = \{ \{ \{ a-z \}, \{ A-Z \} \}, \{ 0-9 \} \} = \{ a-z A-Z, 0-9 \}$

Aceptación  $\Rightarrow B, C, D$

Funciones de Transición  $\Rightarrow$

$\partial(A, a-z A-Z) = B$   $\partial(B, a-z A-Z) = C$   $\partial(C, a-z A-Z) = C$   $\partial(D, a-z A-Z) = C$

$\partial(B, 0-9) = D$   $\partial(C, 0-9) = D$   $\partial(D, 0-9) = D$

3.

	No Aceptación			Aceptación		
	A			B	C	D
a-z A-Z	B			C	C	C
0-9				D	D	D

4.

	No Aceptación			Aceptación		
	A			B	C	D
a-z A-Z	B			C	C	C
0-9				D	D	D

5.

	No Aceptación			Aceptación		
	s0 = A			s1 = { B, C, D }		
a-z A-Z	B			C	C	C
0-9				D	D	D

6.

$\partial(s0, a-z A-Z) = s1$	$\partial(s1, a-z A-Z) = s1$
	$\partial(s1, 0-9) = s1$

7.

Estados  $\Rightarrow Q = \{ s0, s1 \}$   
 Estado Inicial  $\Rightarrow s0$   
 Alfabeto  $\Rightarrow \Sigma = \{ \{ a-z \}, \{ A-Z \} \}, \{ 0-9 \} = \{ a-z A-Z, 0-9 \}$   
 Aceptación  $\Rightarrow s1$   
 Funciones de Transición  $\Rightarrow$   
 $\partial(s0, a-z A-Z) = s1$

$\partial(s1, a-z A-Z) = s1$   
 $\partial(s1, 0-9) = s1$

