

## ANÁLISIS LEXICO

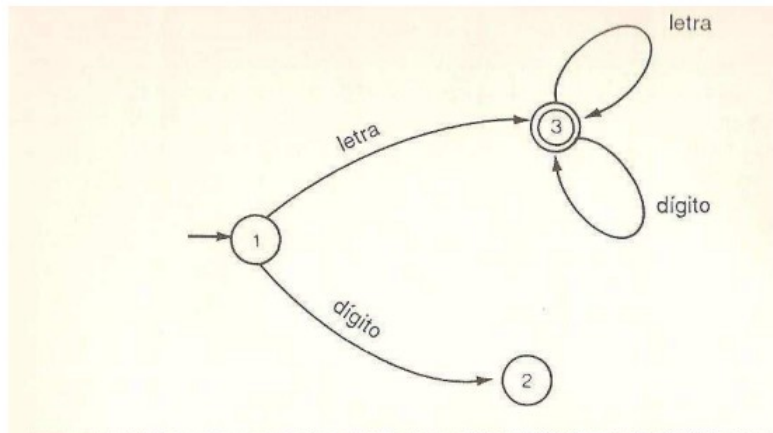


Figura 1.1 Diagrama de transiciones que representa la sintaxis de un nombre de variable

	letra	dígito	FDC
1	3	2	error
2	error	error	error
3	3	3	aceptar

Figura 1.3 Tabla de transiciones construida a partir del diagrama de transiciones de la figura 1.1

```

Estado := 1;
Leer el siguiente símbolo de la entrada;
while no es fin-de-cadena do
  case Estado of
    1: if símbolo actual es una letra then Estado:= 3,
        else if símbolo actual es un dígito then Estado:= 2,
        else salir a la rutina de error;
    2: Salir a la rutina de error;
    3: if símbolo actual es una letra then Estado:= 3,
        else if símbolo actual es un dígito then Estado:= 3,
        else salir a la rutina de error;
  Leer el siguiente símbolo de la entrada;
end while;
if Estado no es 3 then salir a la rutina de error;
  
```

Figura 1.2 Serie de instrucciones sugerida por el diagrama de transiciones de la figura 1.1

```

Estado := 1;
repeat
  Leer el siguiente símbolo del flujo de entrada;
  case símbolo of
    letra: Entrada := "letra";
    dígito: Entrada := "dígito";
    marca de fin de cadena: Entrada := "FDC";
    ninguno de los anteriores: salir a la rutina de error;
  Estado := Tabla [Estado, Entrada];
  if Estado = "error" then salir a la rutina de error;
until Estado = "aceptar"
  
```

Figura 1.4 Analizador léxico basado en la tabla de transiciones de la figura 1.3