Análisis Léxico

Acciones Semánticas y Errores

Juan Pedro Caraça-Valente Hernández septiembre 2020

1) Tokens: Identificadores, +, :=

I: a..z, A..Z d: 0..9

2) G.Reg.: $S \rightarrow del S | IA| + | : B$ $A \rightarrow IA | dA | \lambda$ $B \rightarrow =$

3)Automata

0

4) Acciones Semánticas

0-0: Leer

0-1: lexema:=l: Leer

1-1: lexema:=lexema⊕l/d; Leer

0-3: Gen_Token (op_aritmético, 1); Leer

0-4: Leer

4-5: Gen_Token (op_asignación, -); Leer

1-2: Gen_Token (identificador, posTS(n))

op aritmético: *:3 +: 1 -: 2 /: 4

Tabla de Símbolos

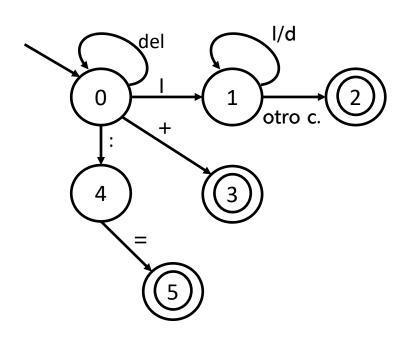
Indice	Lexema	Tipo	
1	var1		
2			
3			

1) Tokens: Identificadores, +, :=

I: a..z, A..Z d: 0..9

- 2) G.Reg.: $S \rightarrow del S | IA | + | : B$ $A \rightarrow IA | dA | \lambda$
- B→=

3)Automata



4) Acciones Semánticas

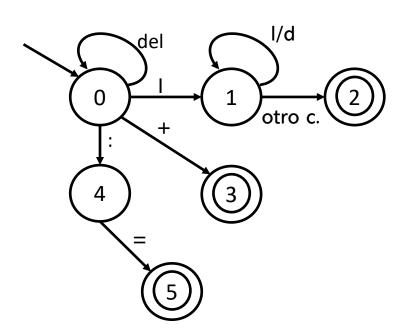
```
0-0: Leer
0-1: lexema:=l; Leer
1-1: lexema:=lexema⊕l/d; Leer
                                                      Variable del An.Sintáctico
0-3: Gen Token (op aritmético, 1); Leer
0-4: Leer
4-5: Gen_Token (op_asignación, -); Leer
1-2: If Zona_Declaración=true then
          { p=buscar TS (lexema)
           If p=null then {p:=insertar_TS(lexema)
                                   Gen Token (identificador, p) }
           Else /* p<>null */ error ("identificador ya declarado") }
    Else /* Zona Declaración=false */
                    p=buscar TS (lexema)
                    If p=null then error ("identificador NO declarado")
                    Else /* p<>null */ Gen Token (identificador, p) }
    Leer
```

1) Tokens: Identificadores (max 8 caracteres), +, :=

I: a..z, A..Z d: 0..9

2) G.Reg.: $S \rightarrow del S | IA | + | : B$ $A \rightarrow IA | dA | \lambda$ $B \rightarrow =$

3)Automata



4-5) Acciones Semánticas y Errores

```
Todos los caracteres no esperados en algún nodo son casos de error
0-0: Leer
                                                                          Limite:=
0-1: lexema:=l; Contador:=1; Leer
1-1: lexema:=lexema⊕l/d; Contador++; Leer
0-3: Gen_Token (op_aritmético, 1); Leer
0-4: Leer
4-5: Gen Token (op asignación, -); Leer
1-2: If Contador > 8 Then error ("nombre de variable muy largo")
    Else
         {If Zona Declaración=true then
                   p=buscar TS (lexema)
                   If p=null then {p:=insertar_TS(lexema)
                                  Gen Token (identificador, p) }
                   Else /* p<>null */ error ("identificador ya declarado") }
         Else /* Zona_Declaración=false */
                   p=buscar TS (lexema)
                   If p=null then error ("identificador NO declarado")
                   Else /* p<>null */ Gen Token (identificador, p) } }
   Leer
```