



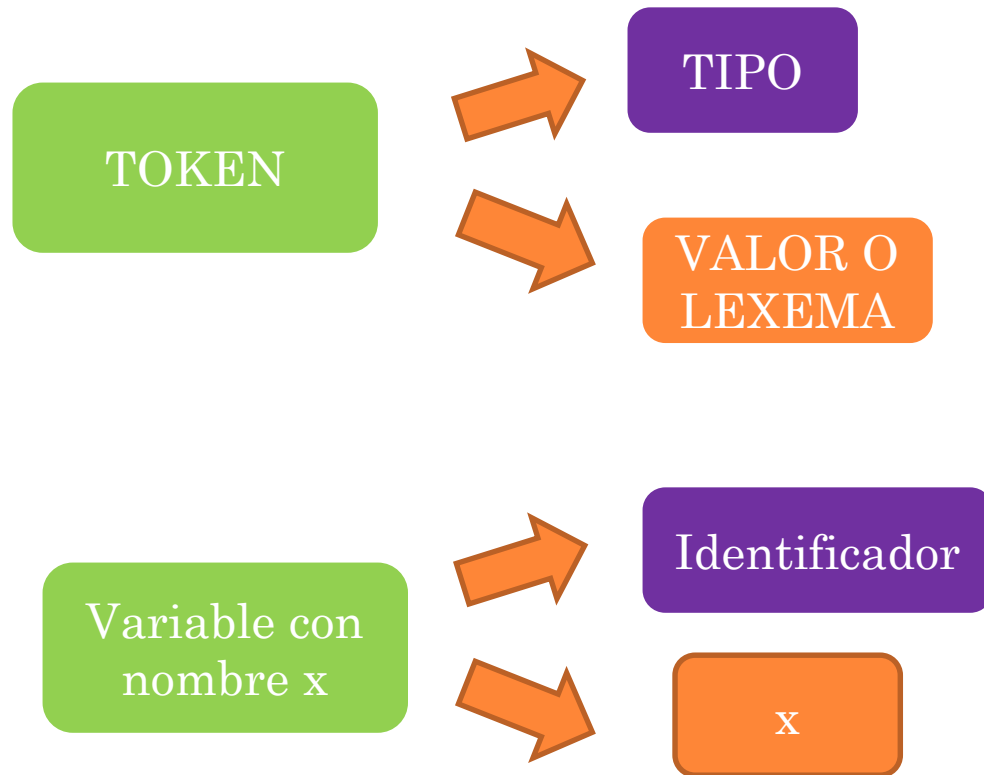
TRABAJO PRÁCTICO 2

Ejercicio de Aplicación



ANALIZADOR LÉXICO

Lee los caracteres que componen el texto del programa fuente y suministra los tokens al analizador sintáctico.

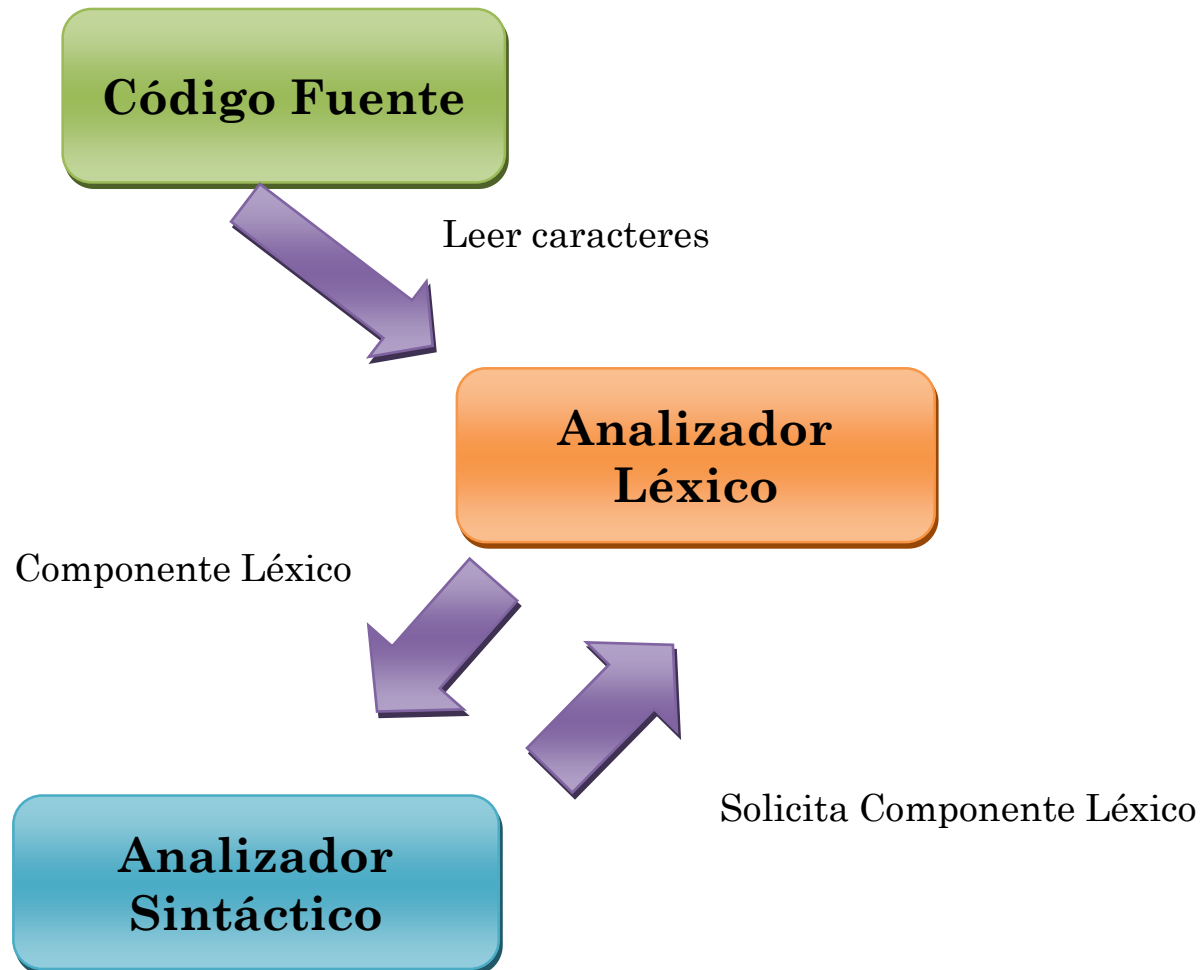


FUNCIONES

- Agrupar caracteres, según categorías establecidas por la especificación del lenguaje fuente.
- Rechazar texto, con caracteres ilegales o agrupados según un criterio no especificado.



FUNCIONAMIENTO



FUNCIONES DEL ANALIZADOR LÉXICO

- Construir tokens válidos a partir de la lectura carácter a carácter del archivo de entrada.
- Pasar tokens válidos al analizador sintáctico.
- Gestionar el manejo del archivo de entrada.
- Ignorar comentarios y demás caracteres o tokens innecesarios para el proceso de análisis.



CONCEPTOS

- ***Patrón***: representación lógica de una serie de agrupación de caracteres con unas características comunes.
Letra ::= (a-z | A – Z)
Digito ::= (0-9)
Subrayado ::= ()
Identificador ::= (Subrayado | Letra)(Subrayado | Letra | Digito)*
- ***Token-type***: Es el nombre que se le va a dar a cada patrón definido.
- ***Lexema***: es cada una de las combinaciones de caracteres que se ajustan a la definición de un patrón. Ejemplo “variable1”, “x”, “y12”
- El analizador léxico le pasa al analizador sintáctico la pareja (token-type, lexema).

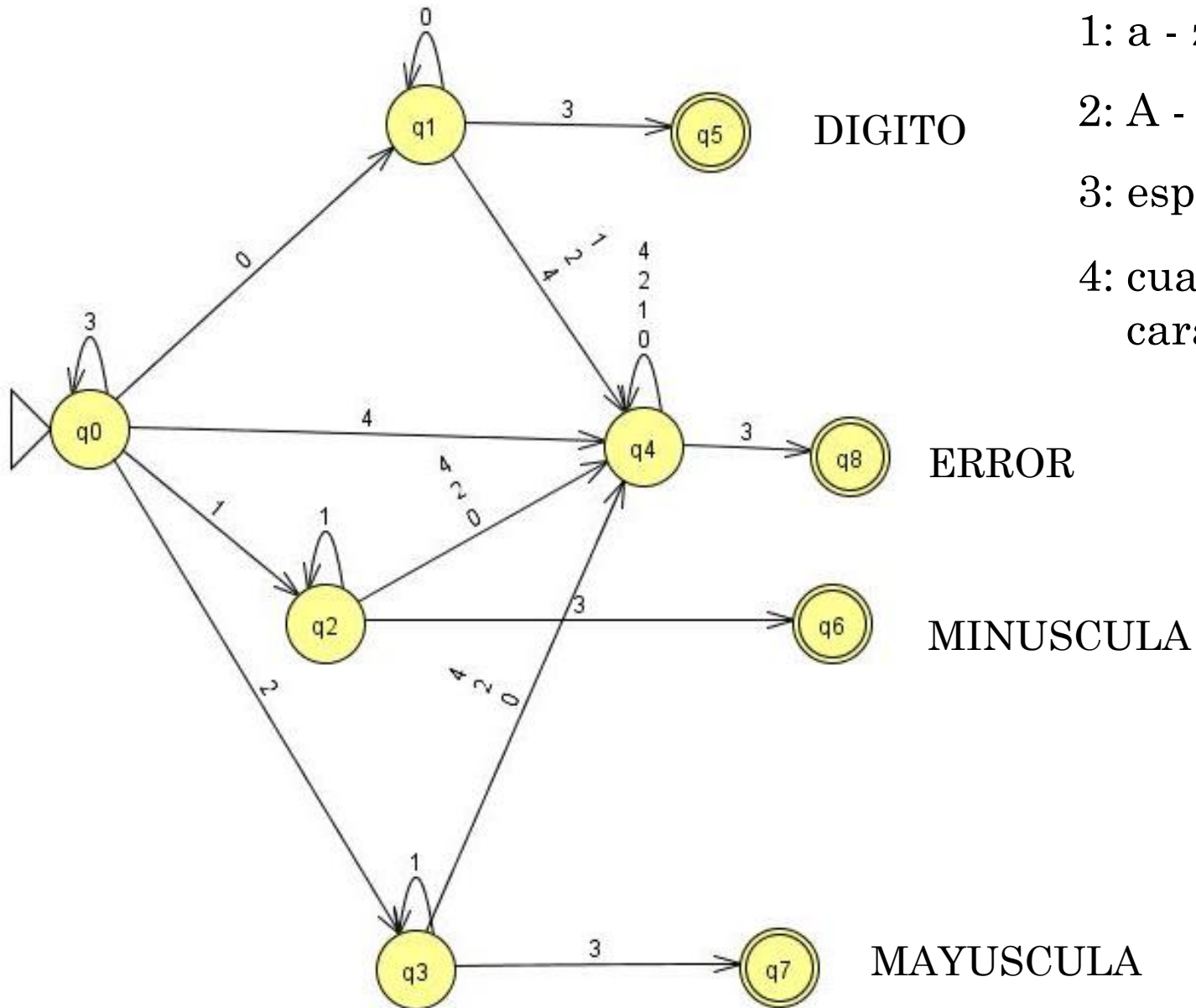


CONSTRUCCIÓN DEL ANALIZADOR LÉXICO.

- Diseñar un analizador léxico que reconozca palabras formadas por letras minúsculas, palabras que comienzan con una mayúscula y puede estar seguida por una o más minúsculas y secuencias de dígitos. Separadas por espacios.
- Se considerará error léxico cualquier otra secuencia que no se ajuste a las anteriores.



AFD



0: 0..9

1: a - z

2: A - Z

3: espacio en blanco

4: cualquier otro
carácter

