

Especificación del Analizador Léxico

Aramis E. Matos, Lenier Gerena, Angel Berrios

February 18, 2023

Code

```
closeToZero = take 100 $ map(  
x -> 1 / powerDouble 10 x)[1.0 ..]
```

```
closeToDoubleLimit = [maxBound - 99 .. maxBound] :: [Int]
```

```
turnToDouble x = read (filter (/= 'n') x) :: Double
```

Tabla de Simbolos

Lexema	<i>Token</i>	Patrones	Atributo
;	<FIN_DE_LINEA>	; :	Indica fin de Línea
defina	<PALABRA_RESERVADA>	defina como	Indica declaración de una variable
VaR1	<ID>	[A-Za-z] <LETRA> <IDCONT>	Apuntador a la tabla de símbolos
X1	<IDCONT>	[A-Za-z] <LETRA> <IDCONT> [0-9] <DIGITO> <IDCONT>	Permite que los identificadores contengan números

Table: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

Tabla de Simbolos

=	<ASIGNACION>	=	Asigna un <MODELO_MOLECULAR a un identificador
X1y2	<ID>	[A-Za-z] <LETRA> <IDCONT>	Indica declaración de una variable
A	<LETRA>	[A-Za-z]	Provee un terminal para <ID> y <IDCONT>

Table: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

Diseño del Analizador Léxico

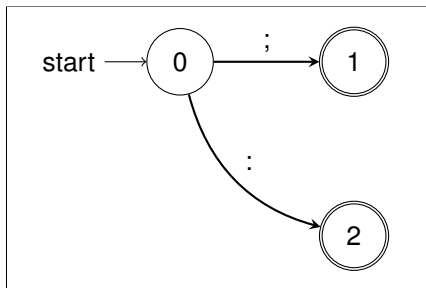


Figure: Automata del patrón para el token `<FIN_DE_LINEA>`

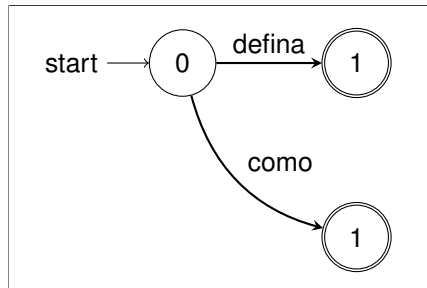


Figure: Automata del patrón para el token `<PALABRAS_RESERVADA>`

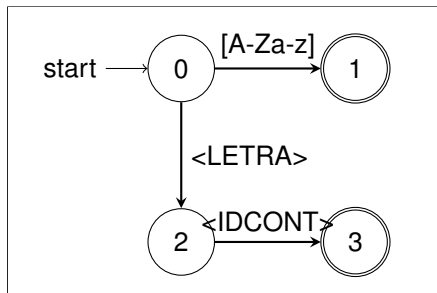


Figure: Automata del patrón para el token <ID>

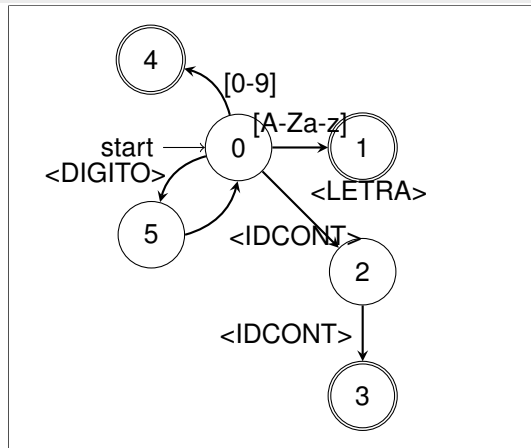


Figure: Automata del patrón para el token <IDCONT>

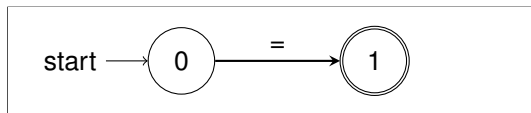


Figure: Automata del patrón para el token <ASIGNACION>

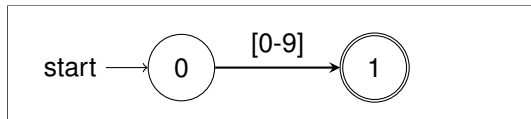


Figure: Automata del patrón para el token <LETRA>

Big Chungus

(Narciso Farias, Rios, Hidrobo, & Vicuña, n.d.)

(Tapkeer, n.d.)

Referencias I

- Narciso Farias, F., Rios, A., Hidrobo, F., & Vicuña, O. (n.d.).
Una Gramática Libre de Contexto para el Lenguaje del
Ambiente de Visualización Molecular - AVISMO..
- Tapkeer, S. (n.d.). *Flex, Bison, Yacc Sample Code*. Retrieved
2023-02-02, from
<https://github.com/sanved77/flexbison>