## Especificación del Analizador Léxico

Aramis E. Matos, Lenier Gerena, Angel Berrios

2/28/2023

## Índice I

- Introduccion
- Objetivos
- 3 Gramatica de AVISMO
- 4 Especificación del Analizador Léxico
- 5 Diseño del Analizador Léxico
- 6 Tabla de Símbolos

### Introduccion

Escribir Introduccion

# Objetivos

Escrirbir objetivos

#### Gramatica de AVISMO I

- <SENTENCIAS> ::= <FIN\_DE\_LINEA>
  <SENTENCIAS> | <SENTENCIA> <FIN\_DE\_LINEA>
- <FIN\_DE\_LINEA> ::= ":" | ";"

### Gramatica de AVISMO II

- <ID> ::= "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F" | "G" | "H" | "I" | "J" |
   "K" | "L" | "M" | "N" | "O" | "P" | "Q" | "R" | "S" | "T" | "U" | "V"
   | "W" | "X" | "Y" | "Z" | "a" | "b" | "c" | "d" | "e" | "f" | "g" | "h" |
   "i" | "j" | "k" | "I" | "m" | "n" | "o" | "p" | "q" | "r" | "s" | "t" | "u" |
   "v" | "w" | "x" | "y" | "z" | <LETRA> <IDCONT>

### Gramatica de AVISMO III

## Especificación del Analizador Léxico

Lexema	Token	Patrones	Atributo
;	<fin_de_ linea=""></fin_de_>	; :	Indica fin de Línea
defina	<palabra_ RESERVADA&gt;</palabra_ 	defina   como	Indica declaración de una variable
VaR1	<id></id>	[A-Za-z]   <letra> <idcont></idcont></letra>	Apuntador a la tabla de símbolos
X1	<idcont></idcont>	[A-Za-z]   <le- TRA&gt; <idcont>   [0-9]   <digito> <idcont></idcont></digito></idcont></le- 	Permite que los identificadores contengan números

Tabla: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

## Especificación del Analizador Léxico

=	<asignacion></asignacion>	=	Asigna un <mod-< th=""></mod-<>
			ELO_MOLECULAR
			a un identificador
X1y2	<id></id>	[A-Za-z]   <letra></letra>	Indica declaración
		<idcont></idcont>	de una variable
Α	<letra></letra>	[A-Za-z]	Provee un terminal
			para <id> y <id-< td=""></id-<></id>
			CONT>
1	<digito></digito>	[0-9]	Escribir algo

Tabla: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

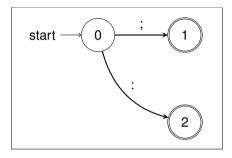


Figura: Automata del patrón para el token <FIN DE LINEA>

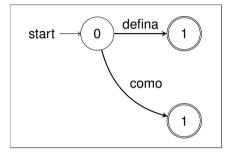


Figura: Automata del patrón para el token <PALABRAS\_RESERVADA>

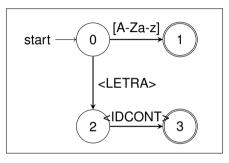


Figura: Automata del patrón para el token <ID>

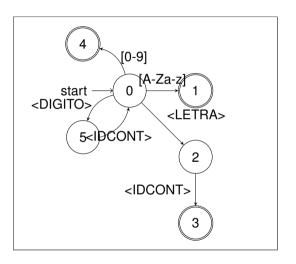


Figura: Automata del patrón para el token <IDCONT>

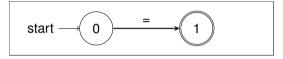


Figura: Automata del patrón para el token <ASIGNACION>

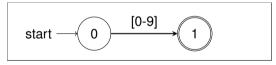


Figura: Automata del patrón para el token <LETRA>

### Tabla de Símbolos

## **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