

Diseño e Implementación de un Analizador
Léxico y Analizador Semántico para el
Lenguaje AVISMO

Aramis E. Matos

Lenier Gerena

Angel Berrios Pellot

Segundo Semestre, 2022-2023

Tabla de Contenido

1	Introducción	2
2	Analizador Léxico	3
2.1	Especificación del Analizador Léxico	3
2.2	Diseño del del Analizador Léxico	4
2.3	Implementación del Analizador Léxico	4
3	Implementación del Analizador Sintáctico	6
4	Conclusiones y Recomendaciones	7
	Referencias Bibliográficas	10

Capítulo 1

Introducción

TEMP: Este reporte está diseñando un analizador léxico y semántico para el lenguaje AVISMO (Narciso Farias, Rios, Hidrobo, & Vicuña, n.d.)

Capítulo 2

Analizador Léxico

2.1 Especificación del Analizador Léxico

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
=	<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>

Tabla 2.1: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

2.2 Diseño del del Analizador Léxico

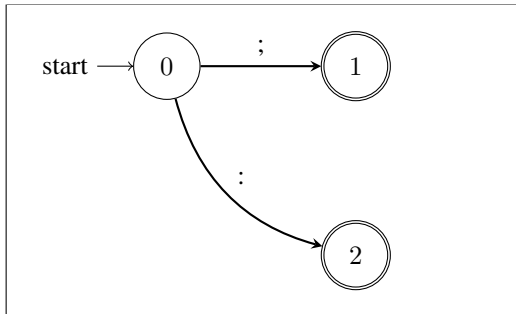


Figura 2.1: Automata del patrón para el token <FIN_DE_LINEA>

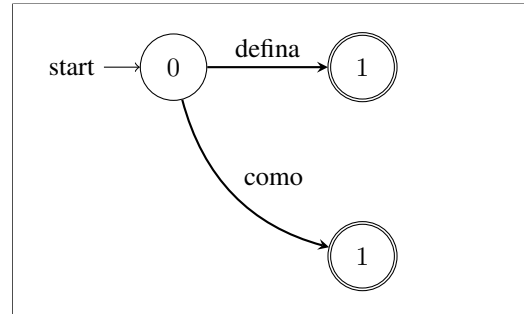


Figura 2.2: Automata del patrón para el token <PALABRAS_RESERVADA>

2.3 Implementación del Analizador Léxico

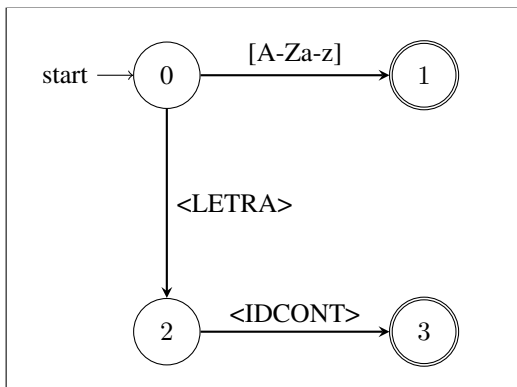


Figura 2.3: Automata del patrón para el token <ID>

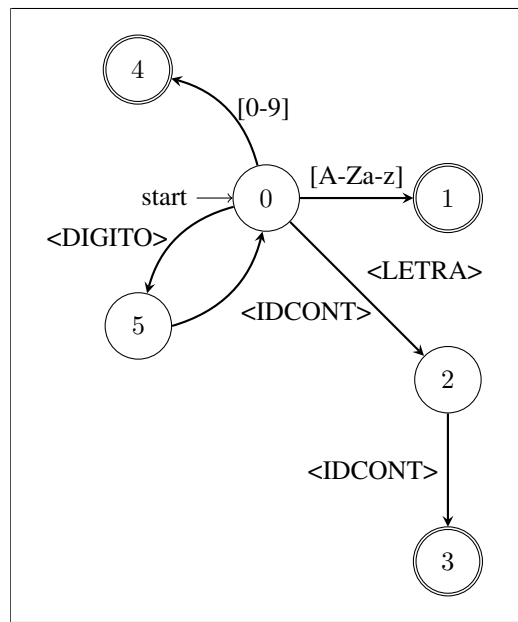


Figura 2.4: Automata del patrón para el token <IDCONT>

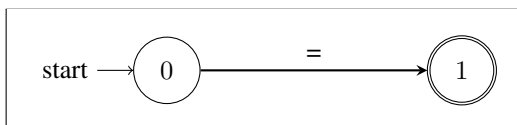


Figura 2.5: Automata del patrón para el token <ASIGNACION>

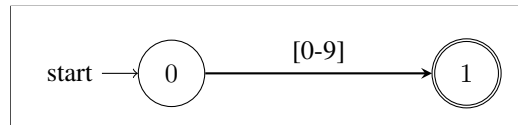


Figura 2.6: Automata del patrón para el token <LETRA>

Capítulo 3

Implementación del Analizador Sintáctico

Capítulo 4

Conclusiones y Recomendaciones

List of Figures

2.1	Automata del patrón para el token <FIN_DE_LINEA>	4
2.2	Automata del patrón para el token <PALABRAS_RESERVADA>	4
2.3	Automata del patrón para el token <ID>	5
2.4	Automata del patrón para el token <IDCONT>	5
2.5	Automata del patrón para el token <ASIGNACION>	5
2.6	Automata del patrón para el token <LETRA>	5

List of Tables

2.1	Definición Léxica del Lenguaje AVISMO	3
-----	---	---

Referencias Bibliográficas

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..