

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 | 8 |

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

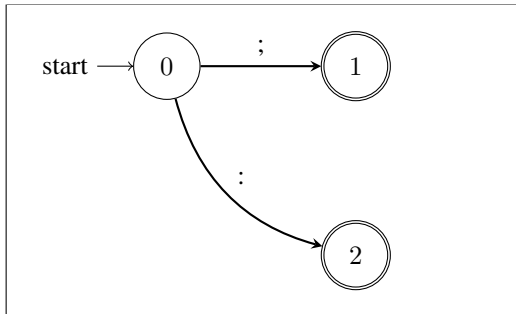


Figura 2.1: Automata del patrón para el token <FIN_DE_LINEA>

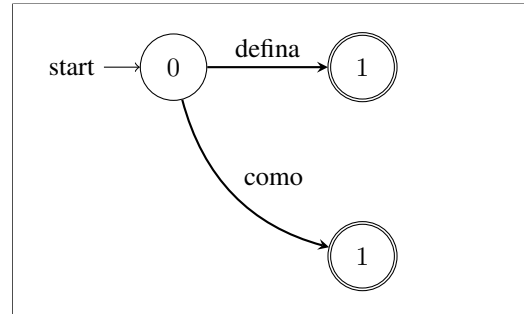


Figura 2.2: Automata del patrón para el token <PALABRAS_RESERVADA>

2.3 Implementación del Analizador Léxico

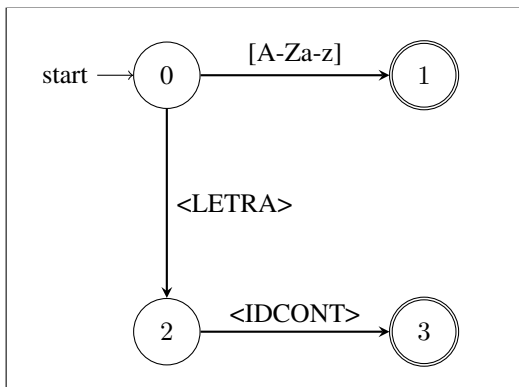


Figura 2.3: Automata del patrón para el token <ID>

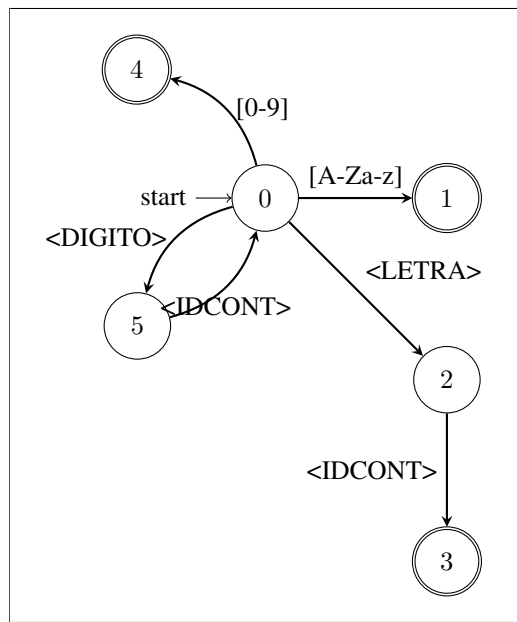


Figura 2.4: Automata del patrón para el token <IDCONT>

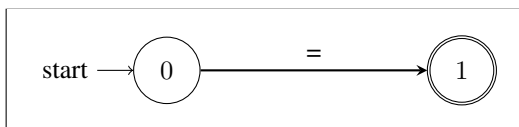


Figura 2.5: Automata del patrón para el token <ASIGNACION>

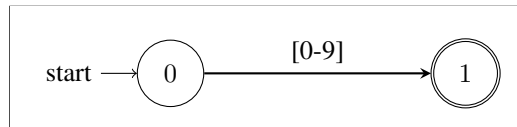


Figura 2.6: Automata del patrón para el token <LETRA>

Capítulo 3

Implementación del Analizador

Sintáctico

Capítulo 4

Conclusiones y Recomendaciones

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..