

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 y Diseño del Analizador Léxico	3
2.2	Implementación del Analizador Léxico	4
3	Implementación del Analizador Sintáctico	5
4	Conclusiones y Recomendaciones	6
	Referencias Bibliográficas	7

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 y Diseño del Analizador Léxico

Gramática a Expresiones Regulares

1. SENTENCIAS = SENTENCIA FIN_DE_LINEA SENTENCIAS
2. FIN_DE_LINEA = (;|:)
3. SENTENCIA = *defina* ID *como* TIPO | ID = MODELO_MOLECULAR |
OPERACION (ID)
4. ID = [A-Za-z] | LETRA IDCONT
5. IDCONT = [A-Za-z] | LETRA IDCONT | [0-9] | DIGITO IDCONT
6. LETRA = [A-Za-z]

Lexema	<i>Token</i>	Patrón	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

Tabla 2.1: Definición de Patrones

2.2 Implementación del Analizador Léxico

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..