

MANUAL TECNICO PROYECTO 1

Francisco Javier Cetino Méndez

202006716

Guatemala, 18 de mayo del 2022

Tabla de contenido

Objetivos y alcances del sistema	1
Objetivos generales y específicos.....	1
Alcances	1
Especificación Técnica	2
Lógica del programa	3
Clases utilizadas	3

Objetivos y alcances del sistema

Objetivos generales

Desarrollar e implementar un analizador léxico utilizando los conceptos de alfabeto, tokens y sus propiedades.

Objetivos específicos

- Realizar un sistema que pueda extraer la información .sc
- Familiarizar con html en la creación de reportes por medio de Python

Alcance del sistema

Este sistema va dirigido para personas que desean crear sus propios formularios por medio de archivos .sc los cuales se pueden modificar dentro del mismo proyecto en el área de texto incluido

Especificación técnica

Requisitos de Hardware

- Procesador: poseer un procesador Intel Core i3-i9
- Memoria RAM: 4GB como mínimo para poder hacer uso de la aplicación sin inconvenientes, sin embargo, un procesador mayor sería lo adecuado para funcionar de manera totalmente eficaz, en este caso se utilizó una de 16 GB RAM.

Requisitos de software

- Sistema operativo: Windows 11
- Lenguaje de Programación e IDE: Python v. 3.9.4; Visual Studio Code v.1.55.2
- Tener acceso a internet
- Contar con un navegador (Google Chrome, por ejemplo) para visualizar los reportes en html

LOGICA DEL PROGRAMA

- Principal: esta clase es la que contiene el analizador léxico, con los métodos de cada automata

CLASES UTILIZADAS PARA ESTA PRACTICA

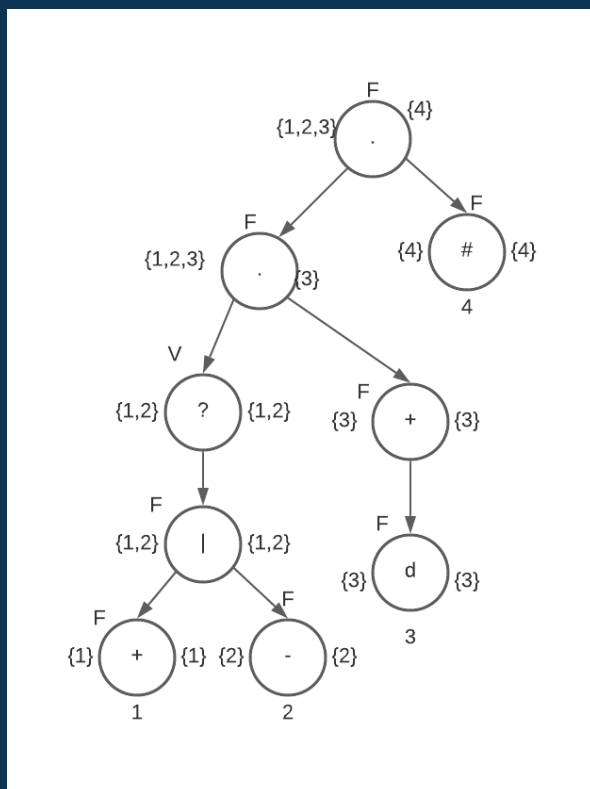
Principal.py

Esta clase es la que contiene el analizador léxico, con los métodos de cada automata

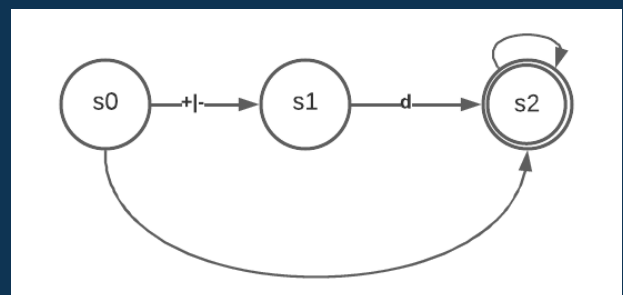
METODO DEL ARBOL DE NUMEROS ENTEROS

[+ | -]?([0-9]+)

d:[0-9]



N	Sig(n)
+1	3
-2	3
D3	3,4
#4	



Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
+	1	3	S1

Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
--------	--------	-------	---------------

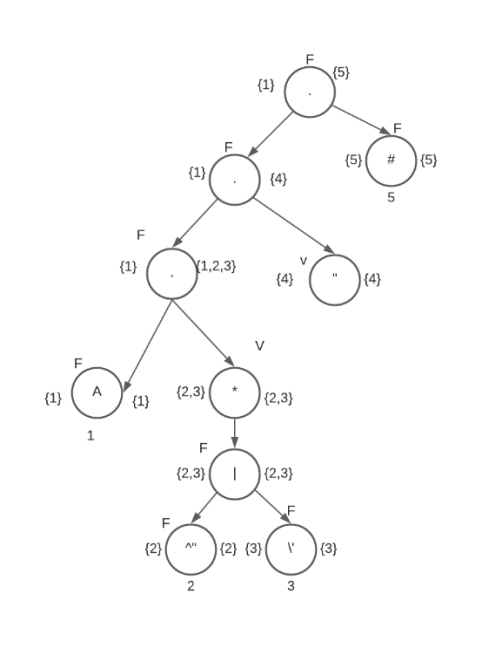
-	2	3	S1
---	---	---	----

Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
d	3	3,4	S2

Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
d	3	3,4	S2

METODO DEL ARBOL DE NUMEROS STRINGS

"([^\"]|\\")*"



S	Sig(s)
"1	2,3,4
^"2	2,3,4
\"3	2,3,4
*4	5
#5	

Sig(s)	Sig(s)	valor	Estado sig(s)
"	1	2,3,4	S1

Sig(s)	Sig(s)	valor	Estado sig(s)
^"	2	2,3,4	S1

Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
\"	3	3,4	S2

Sig(n)	Sig(n)	valor	Estado sig(n)
"	4	5	S2

