



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de ciencias y Sistemas
Lenguajes formales y de Programación

Manual Técnico

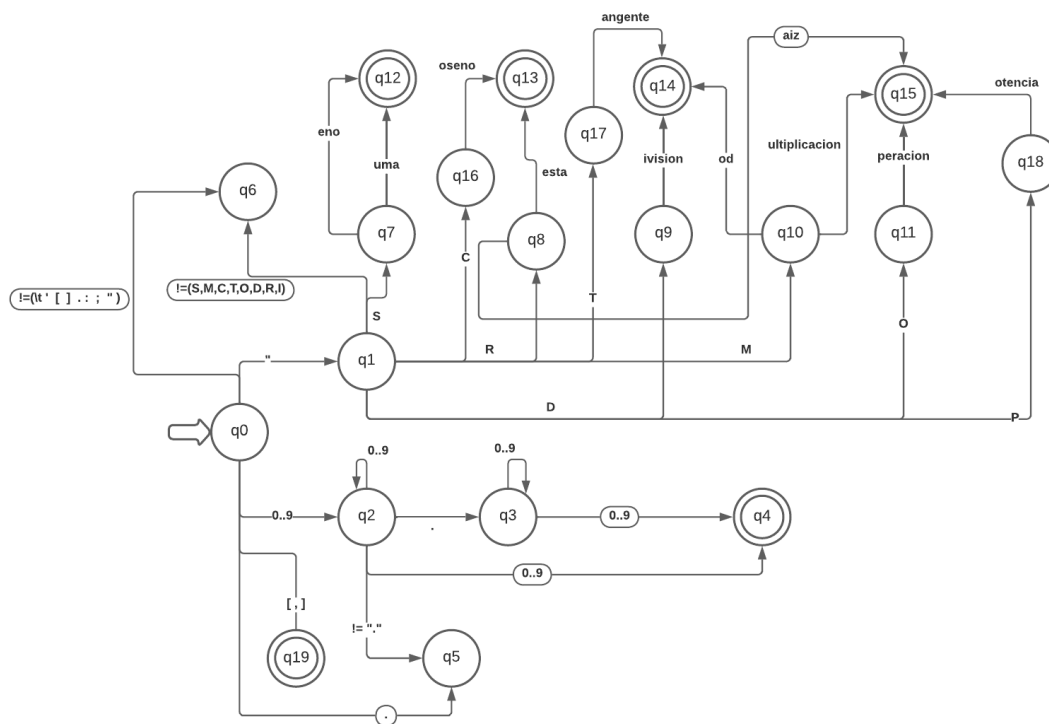
Juan José Gerardi Hernandez
201900532

Proyecto no.1

Descripción del proyecto

En el proyecto se realizará un analizador léxico el cual recibe un documento de entrada en formato JSON el cual usa un conjunto de expresiones reservadas las cuales servirán para realizar ciertos cálculos matemáticos.

Autómatas y AFD



Autómata que valida las cadenas y acepta las que son palabras reservadas como:

Suma	Resta	Division	Multiplicacion
Coseno	Tangente	[]	Raiz
Operación	"	Mod	Potencia
Inverso	Valor2	Valor1	Seno

Librerías Utilizadas

para el desarrollo del proyecto se usaron distintas librerías como os, tkinter, ABC, webbrowser y graphviz

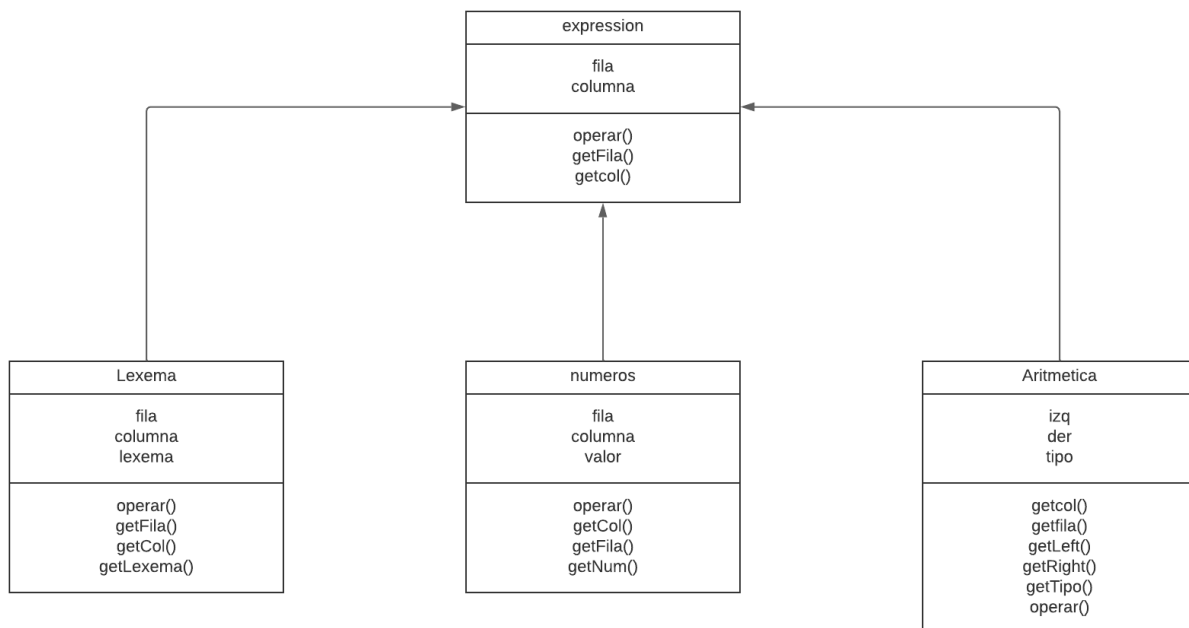
os: Se utilizó para la creación de los archivos .dot y pdf para mostrar en formato pdf las gráficas de las operaciones

tkinter: se utilizó para realizar la interfaz grafica como la pantalla, los botones y los demás elementos de la pantalla.

Webbrowser: se utilizó para abrir los documentos en formato pdf

Graphviz: sirvió en el proyecto para mostrar gráficamente las relaciones y respuestas entre los lexemas reconocidos.

Diagramas de clases



Error
fila columna error
geterror() getFila() getcol()

Datos_O
operacion left right resp
ret() getType() sim() getResp() getLeft() getRight()