



Universidad San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
Proyecto 1 Lab. Lenguajes formales y de programación
Jeffrey Kenneth Menéndez Castillo
201930643

Manual Técnico

Expresiones Regulares

Expresiones regulares

Entero

$(0-9)^+ | (((-)(1-9)^+(0-9)^*(0-9)^+))$

Decimal

$(0-9)^+ | ((0-9)^*(0-9)^+ | (((-)(1-9)^+(0-9)^*(0-9)^+)(0-9)^*(0-9)^+))$

Cadena

$((\text{"})(A-Z|a-z|0-9)^*(\text{"}))$

Boolean

$((\text{verdadero}|\text{falso}))$

Char

$((\text{'})((A-Z)|(a-z)|(0-9))(\text{'}))$

Operadores logicos

$(+|-|*|/|<|>|>=|<=|==|!=| || | \&\& | ! | (|) | ++|--)$

Palabras reservadas

$(\text{SI} | \text{Sino} | \text{Sino_si} | \text{MIENTRAS} | \text{HACER} | \text{DESDE} | \text{HASTA} | \text{INCREMENTO})$

Comentario

$((//)((A-Z|a-z|0-9)^*)) | ((/*)((A-Z|a-z|0-9)^*)(*/))$

$(0-9)^+ | (((-)(1-9)^+(0-9)^*(0-9)^+)) | (0-9)^+ | ((0-9)^*(0-9)^+ | (((-)(1-9)^+(0-9)^*(0-9)^+)(0-9)^*(0-9)^+)) | ((\text{"})(A-Z|a-z|0-9)^*(\text{"})) | ((\text{verdadero}|\text{falso})) | ((\text{'})((A-Z)|(a-z)|(0-9))(\text{'})) | (((A-Z)|(a-z)|(0-9)))) | (+|-|*|/|<|>|>=|<=|==|!=| || | \&\& | ! | (|) | ++|--) | (\text{SI} | \text{Sino} | \text{Sino_si} | \text{MIENTRAS} | \text{HACER} | \text{DESDE} | \text{HASTA} | \text{HASTA} | \text{INCREMENTO}) | ((//)((A-Z|a-z|0-9)^*)) | ((/*)((A-Z|a-z|0-9)^*)(*/))$

Autómata (Método tradicional)

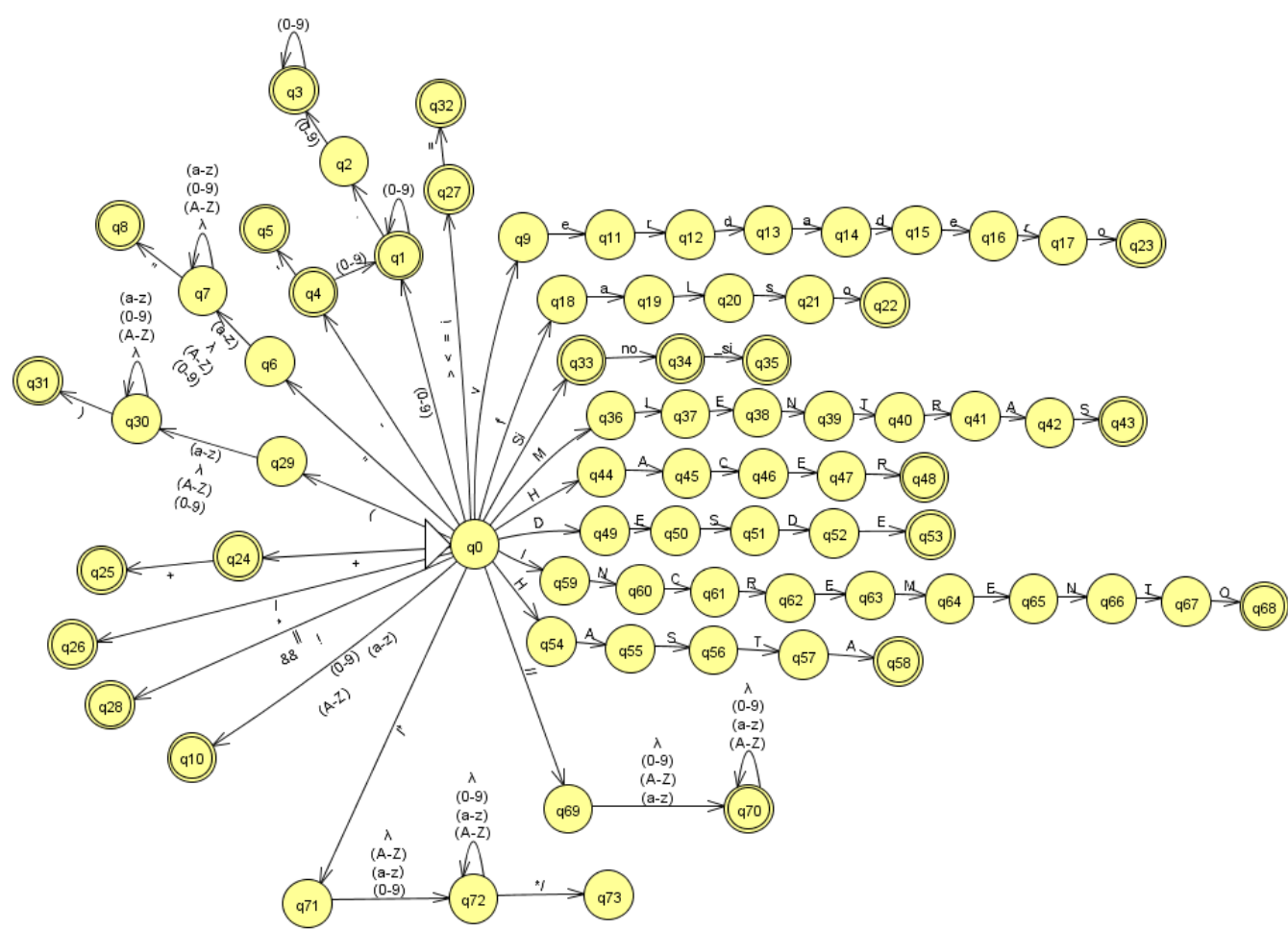


Diagrama de clases

