

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Lenguajes Formales de Programación

Sección A+

Ingeniero Otto Rodríguez

Aux. Elmer Real

30 de Septiembre de 2019, Guatemala



Manual Técnico

Nombre: Jackeline Alexandra Benitez Benitez

Carnet: 201709166

Contenido

Introducción.....	1
Objetivos y Alcances del Sistema.....	2
Diagramas de Flujo y Diagramas de Clase	¡Error! Marcador no definido.
Listado de Metodos y funciones implementadas.....	8
Dudas o Consultas:	8

Introducción

Es importante conocer las funcionalidades de un nuevo programa, sobretodo si no conocemos nada de el. En este caso este programa es destinado para personas emprendedoras que desean colocar un negocio de cualquier indole, pero con este programa pueden saber en que pais le conviene mas colocarlos

Este además es capaz de señalar el mejor pais y al resto de los siguientes para su uso posterior, con la capacidad de mostrar la bandera del pais seleccionado y una grafica para hacer mas entendible las posibles opciones. Fue diseñado a través de un AFD realizado con el método del arbol en Lenguaje c#

Objetivos y Alcances del Sistema

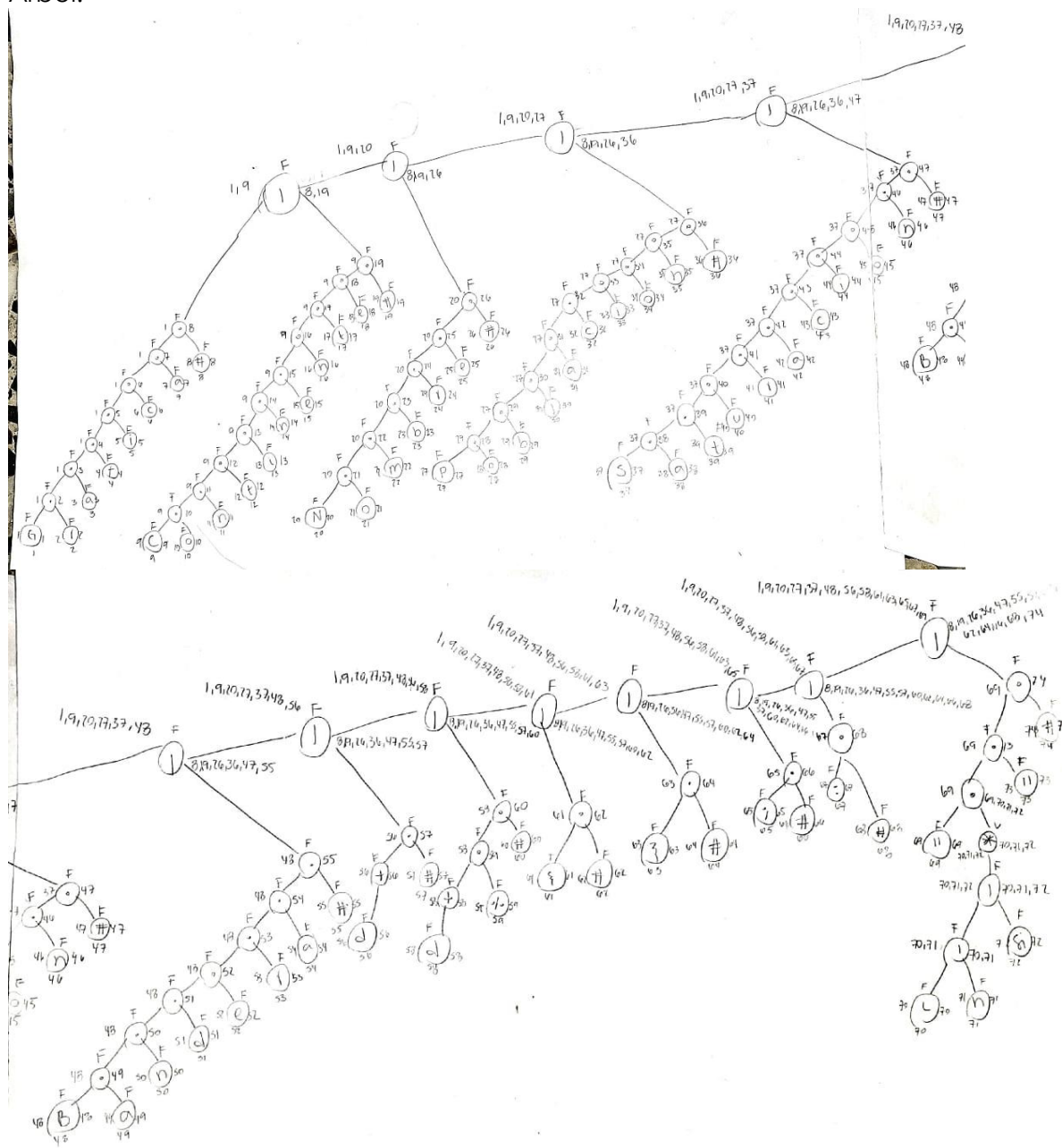
1. Facilitar la selección de países para colocar un negocio
2. Optimizar la forma de visualizar los posibles países candidatos para colocar una empresa
3. Organizar de mejor forma los posibles países candidatos a colocar una empresa
4. Mejorar la forma de visualizar las palabras pertenecientes al lenguaje

Método del Arbol

Expresión regular:

(Grafica)# | (Continente)# | (Nombre)# | (Poblacion)# | (Saturacion)# | (Bandera)# | (d+)# | ((d+)%)# | ({)# | (})# | (:)# | (:)# | "(|n|simbolo)"#

Arbol:



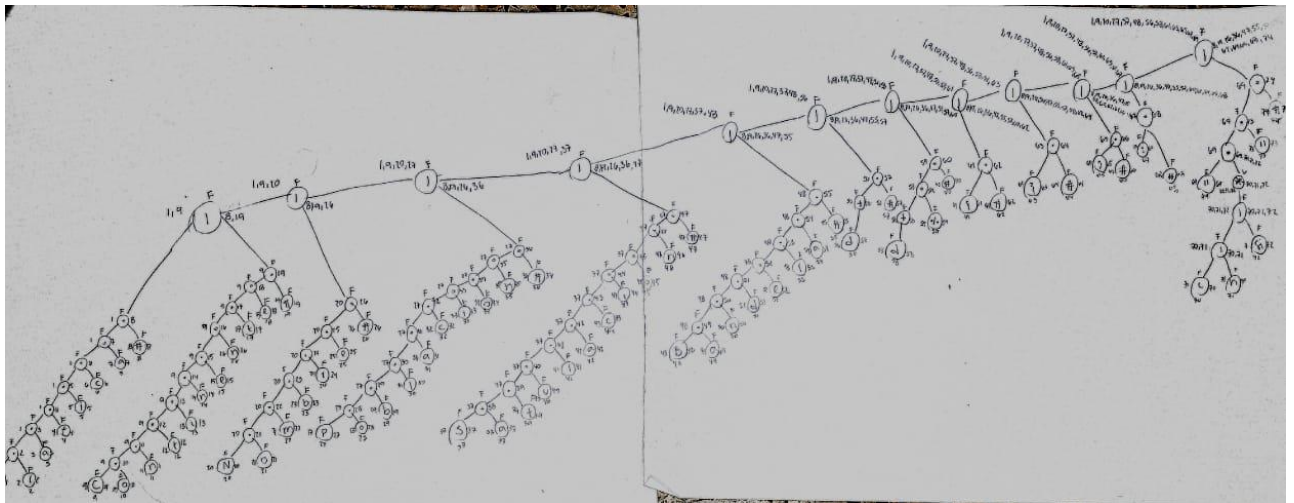


Tabla de Siguietes:

i	Siguiente(i)
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	
9	10
10	11
11	12
12	13
13	14
14	15
15	16
16	17
17	18
18	19
19	
20	21
21	22
22	23
23	24
24	25
25	26
26	
27	28
28	29
29	30
30	31

31	32
32	33
33	34
34	35
35	36
36	
37	38
38	39
39	40
40	41
41	42
42	43
43	44
44	45
45	46
46	47
47	
48	49
49	50
50	51
51	52
52	53
53	54
54	55
55	
56	57
57	
58	59
59	60
60	
61	62
62	
63	64
64	
65	66
66	
67	68
68	
69	70,71,72,73
70	70,71,72,73
71	70,71,72,73
72	70,71,72,73
73	74
74	

$S_0=\{1,9,20,27,37,48,56,58,61,63,65,67,69\}$

$S_1=\{2\}$

$S_2=\{3\}$

$S_3=\{4\}$

$S_4=\{5\}$

$S_5=\{6\}$

$S_6=\{7\}$

$S_7=\{8\}$

$S_8=\{10\}$

$S_9=\{11\}$

$S_{10}=\{12\}$

$S_{11}=\{13\}$

$S_{12}=\{14\}$

$S_{13}=\{15\}$

$S_{14}=\{16\}$

$S_{15}=\{17\}$

$S_{16}=\{18\}$

$S_{17}=\{19\}$

$S_{18}=\{21\}$

$S_{19}=\{22\}$

$S_{20}=\{23\}$

$S_{21}=\{24\}$

$S_{22}=\{25\}$

$S_{23}=\{26\}$

$S_{24}=\{28\}$

$S_{25}=\{29\}$

$S_{26}=\{30\}$

$S_{27}=\{31\}$

$S_{28}=\{32\}$

$S_{29}=\{33\}$

$S_{30}=\{34\}$

$S_{31}=\{35\}$

$S_{32}=\{36\}$

$S_{33}=\{38\}$

$S_{34}=\{39\}$

$S_{35}=\{40\}$

$S_{36}=\{41\}$

$S_{37}=\{42\}$

$S_{38}=\{43\}$

$S_{39}=\{44\}$

$S_{40}=\{45\}$

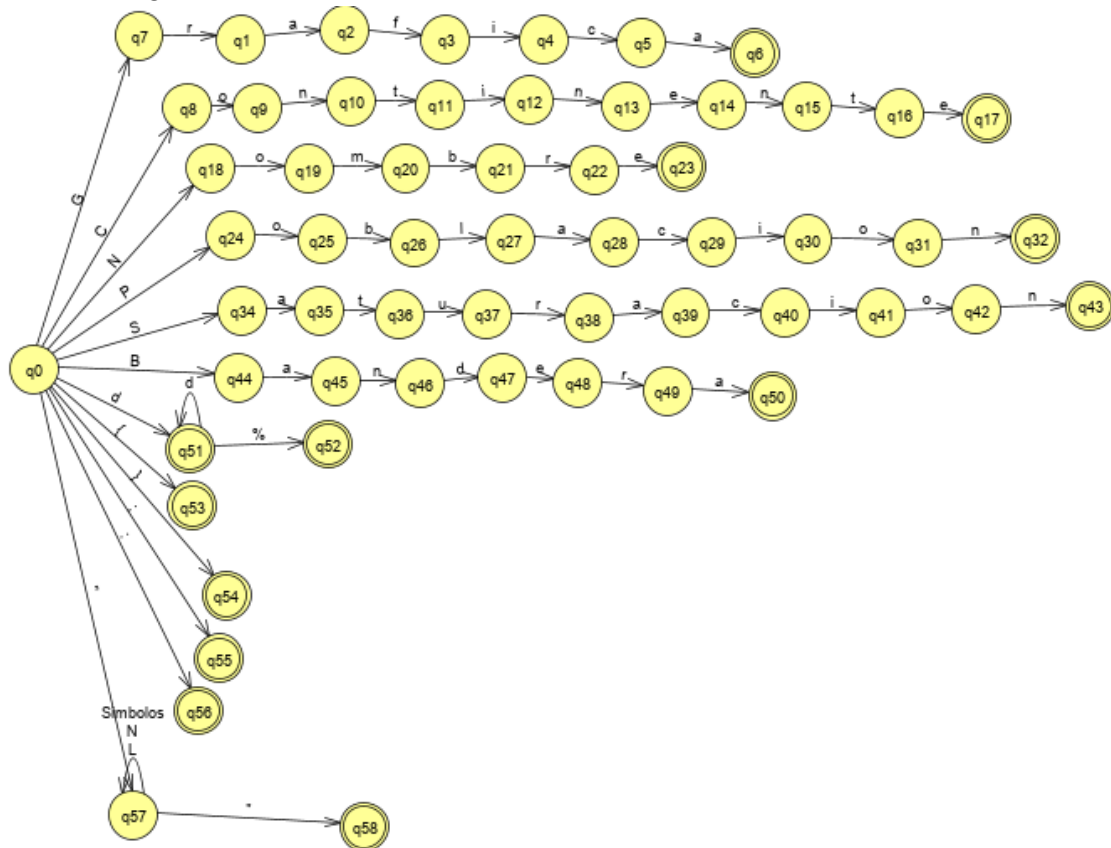
$S_{41}=\{46\}$

$S_{42}=\{47\}$

$S_{43}=\{49\}$

$S_{44}=\{50\}$
 $S_{45}=\{51\}$
 $S_{46}=\{52\}$
 $S_{47}=\{53\}$
 $S_{48}=\{54\}$
 $S_{49}=\{55\}$
 $S_{50}=\{57,59\}$
 $S_{51}=\{60\}$
 $S_{52}=\{62\}$
 $S_{53}=\{64\}$
 $S_{54}=\{66\}$
 $S_{55}=\{68\}$
 $S_{56}=\{70,71,72,73\}$
 $S_{57}=\{74\}$

AFD Minimo



Listado de Metodos y funciones implementadas

- Getter&Setters: Para obtener valores especificos del Bean
- LinkedList: Se utilizaron para guardar la lista de tokens y errores
- Switch: Para analizar cada estado del automata
- AgregarError(): Servia para guardar un error a la lista
- AgregarToken(): Sirve para guardar una lista de tokens a la lista
- WriteLine: Para escribir la salida en consola
- CompareTo(): Para comparar un Chat con x elemento
- TokenHtml(): Para mostrar la lista en un reporte de html
- ErrorHTML(): Para mostrar la lista en un reporte de html
- InitializeComponent(): Para inicializar todos los componentes del form
- TreeNodo: para añadir nodos al arbol
- TabControl: para añadir nueva pestaña a mi ventana
- OpenFileDialog: para busca en el fichero un archivo
- SaveFileDialog: para guardar en el fichero un archvi
- FileName: Nombre de archivo
- ReadAllText: leer todo el archivo

Dudas o Consultas:

Jackelinebenitez112@gmail.com

56919369

System Developer