

Creación de DFA

Expresión Regular

Sea:

- $L = \{a...zA...Z\}$
- $S = \{<, >, =, /\}$
- $K = \text{Alfanumérico}$

La expresión regular generada es: $L^+\#_1("K^+")\#_2S\#_3$

Árbol

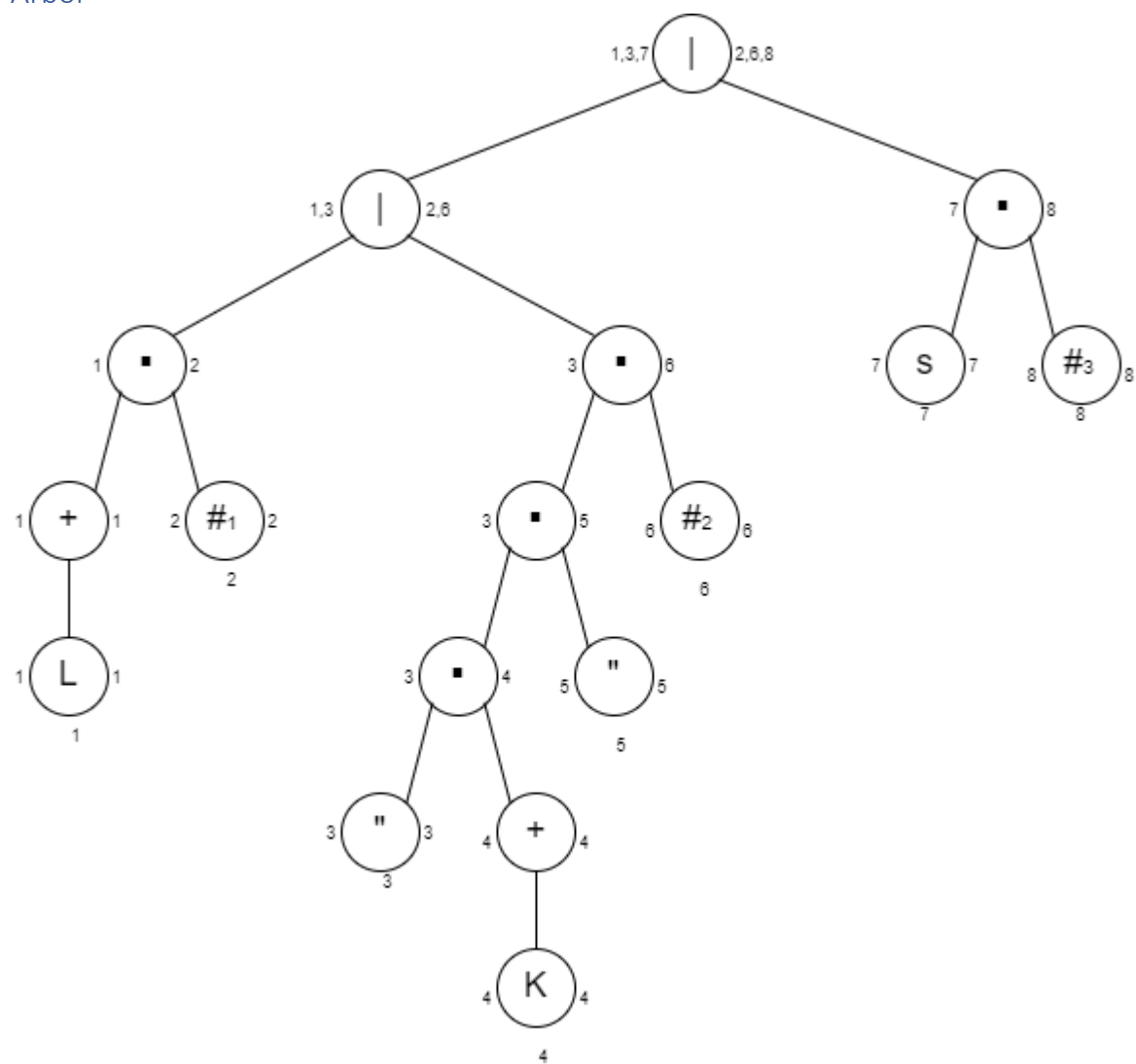


Tabla de Follow

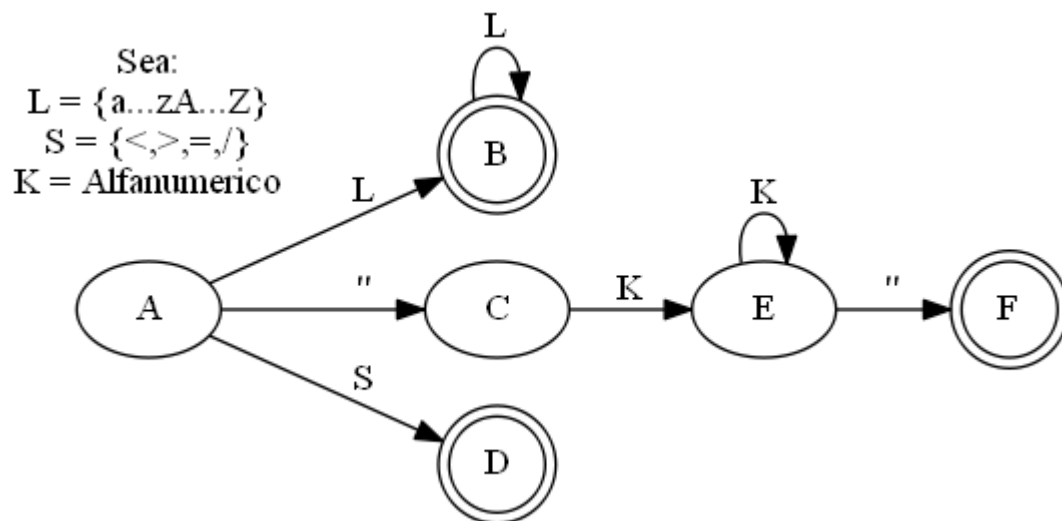
	Follow
1 - L	1,2
2 - # ₁	
3 - "	4
4 - K	4,5
5 - "	6
6 - # ₂	
7 - S	8
8 - # ₃	

Tabla de transiciones

	L	"	K	S	FDC
A	B	C	-	D	-
B	B	-	-	-	V
C	-	-	E	-	-
D	-	-	-	-	V
E	-	F	E	-	-
F	-	-	-	-	V

	L	"	K	S	FDC
A = 1,3,7	B = 1,2	C = 4	-	D = 8	-
B = 1,2	B = 1,2	-	-	-	Acepto
C = 4	-	-	E = 4,5	-	-
D = 8	-	-	-	-	Acepto
E = 4,5	-	F = 6	E = 4,5	-	-
F = 6	-	-	-	-	Acepto

AFD (Autómata Finito Determinístico)



Métodos Utilizados

- **Abrir:** abre un cuadro de dialogo en el que se le pide al usuario seleccionar un archivo con extensión .plst la cual contendrá la información de la playlist.
- **Guardar:** Guarda el texto del richtextbox en un archivo con extensión .plst.
- **Guardar Como:** Guarda con otro nombre u otra ubicación el archivo que se abrió.
- **Acerca De:** Muestra un cuadro de texto con los datos del alumno y el curso.
- **Analizar:** Se encarga de realizar todo el proceso de comprobación de sintaxis del código ingresado.
- **Token:** Muestra la tabla de tokens obtenida
- **Error:** Muestra la tabla de errores obtenida
- **Colorear:** Método que se encarga de pintar las palabras reservadas, símbolos y cadenas.
- **Agrupar Canciones:** Se utiliza para separar las canciones por la playlist en la que se encuentran agregadas, esto si existe más de una playlist por archivo.
- **Cargar Playlist:** Se encarga de cargar en un combobox todas las playlist que el programa detecto.
- **Cargar Canciones:** Muestra las canciones que tiene cada playlist en un listview.

Otras Implementaciones

- **Lista de Tokens:** Almacena todos los tokens que se detectaron
- **Lista de Errores:** Almacena todos los errores que se detectaron
- **Lista de Canciones:** Almacena todas las canciones que se detectaron, también los campos que contiene y a que playlist pertenece.

Tokens

	Tipo
Playlist	Reservada
Canción	Reservada
Año	Reservada
Álbum	Reservada
Duración	Reservada
Artista	Reservada
Repetición	Reservada
Nveces	Reservada
<	Símbolo
>	Símbolo
=	Símbolo
/	Símbolo
"	Símbolo

Errores

Tipo	
Error Léxico	No se reconoce el carácter
Error Ruta	No se encontró la ruta especificada

