

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de ciencias y sistemas

Laboratorio de Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Sección A

## **Manual de Usuario**

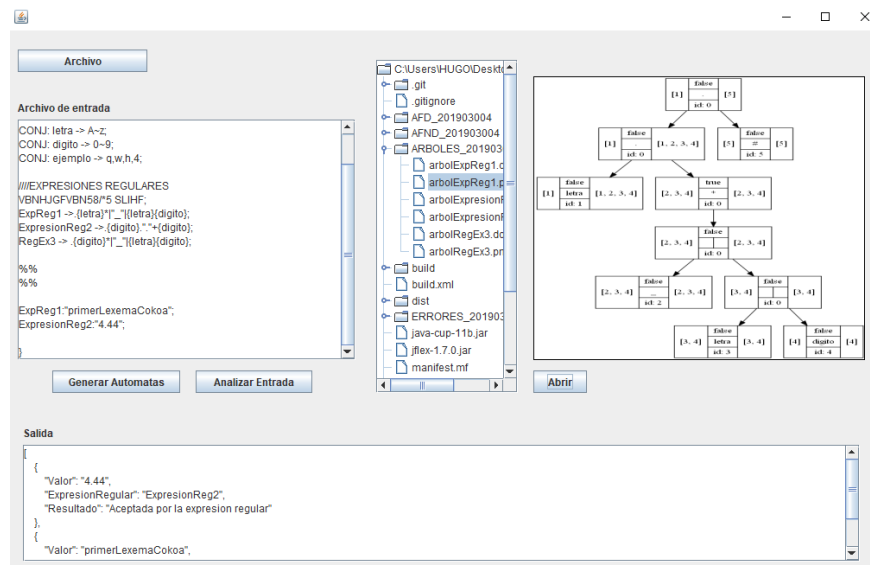
Jonathan Alexander Alvarado Fernández

Carné: 201903004

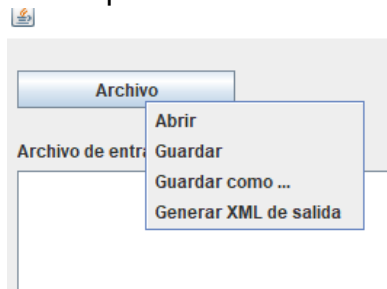
Fecha de entrega: 06 de marzo de 2022

## Pantalla principal:

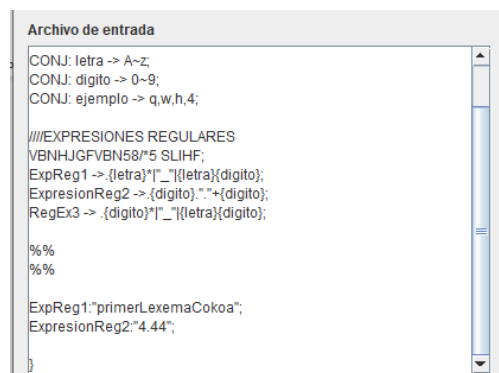
La pantalla principal contiene todos los apartados que se detallarán a continuación.



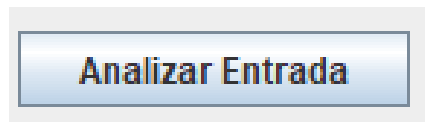
- **Botón “Archivo”:** Este botón al pulsar clic derecho despliega 4 opciones:



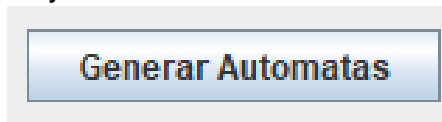
- **Abrir:** Abre un archivo con extensión .exp seleccionado por el usuario.
- **Guardar:** Guarda los cambios en un archivo ya abierto.
- **Guardar como...:** Guarda en código en un archivo nuevo.
- **Generar XML de salida:** Genera una salida en formato json y lo muestra en el apartado de salida.
- **Archivo de entrada:** Esto muestra un archivo para edición, que será analizado por el programa.



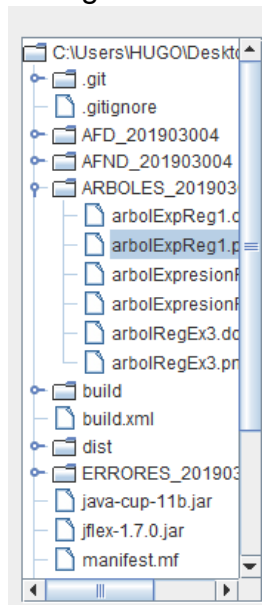
- **Botón “Analizar entrada”:** Este botón analiza la entrada que se encuentra en el apartado de archivo de entrada, genera un reporte de errores en un archivo html.



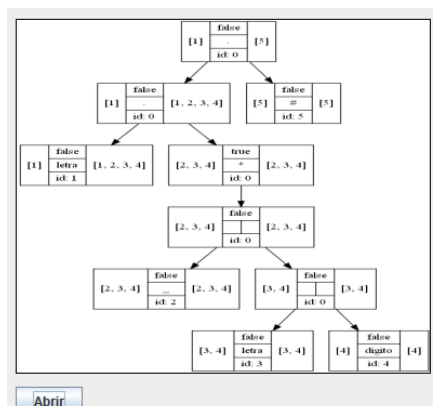
- **Botón “Generar Automatas”:** Realiza el método del árbol para la creación de un afd por cada expresión regular, además de los reportes intermedios como el árbol, la tabla de siguiente y la tabla de transiciones.



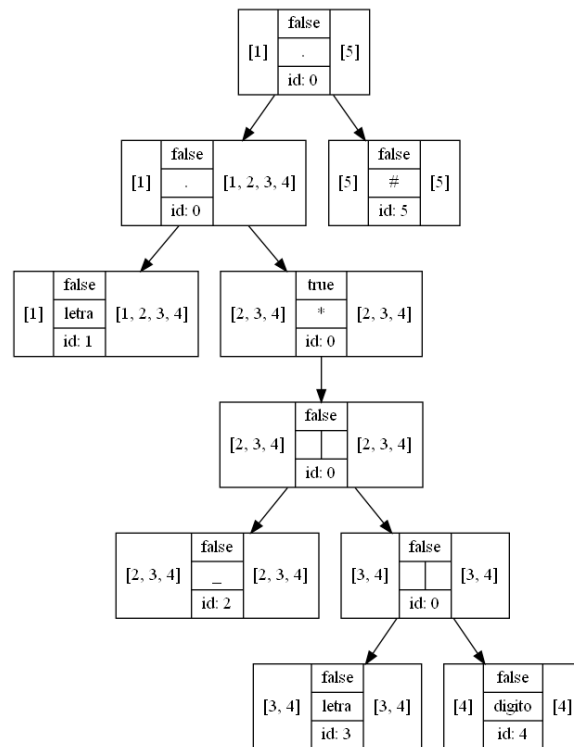
- **Árbol de archivos:** Muestra las carpetas y los archivos dentro de ellas, esto con el fin de poder mostrar los reportes generados.



- **Botón “Abrir”:** Muestra la imagen seleccionada en el árbol de archivos en el cuadro de arriba.



- Reporte Árbol:



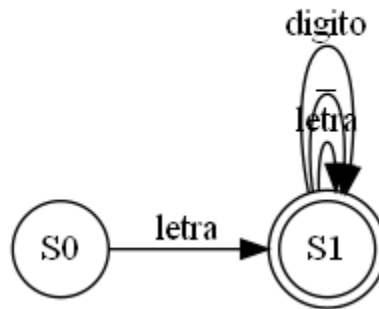
- Reporte Siguietes:

HOJA	HOJA	SIGUIENTES
letra	1	[2, 3, 4, 5]
" _ "	2	[2, 3, 4, 5]
letra	3	[2, 3, 4, 5]
digito	4	[2, 3, 4, 5]
#	5	[]

- Reporte Transiciones:

Estado	letra	" _ "	digito
S0[1]	S1	--	--
S1[2, 3, 4, 5]	S1	S1	S1

- **Reporte AFD:**



- **Reporte Salidas:**

```

() Entrada.exp.json U x
C: > Users > HUGO > Desktop > ExpAnalyzer > SALIDAS_201903004 > () Entrada.exp.json > ...

1  [
2  {
3      "Valor": "4.44",
4      "ExpresionRegular": "ExpresionReg2",
5      "Resultado": "Aceptada por la expresion regular"
6  },
7  {
8      "Valor": "primerLexemaCocoa",
9      "ExpresionRegular": "ExpReg1",
10     "Resultado": "Aceptada por la expresion regular"
11  }
12 ]
  
```

- **Reporte Errores:**

Tabla de errores

#	Tipo de Error	Descripción	Línea	Columna
1	Sintactico	Componente: / no reconocido	9	13