

MANUAL DE **USUARIO**



CONTENIDO

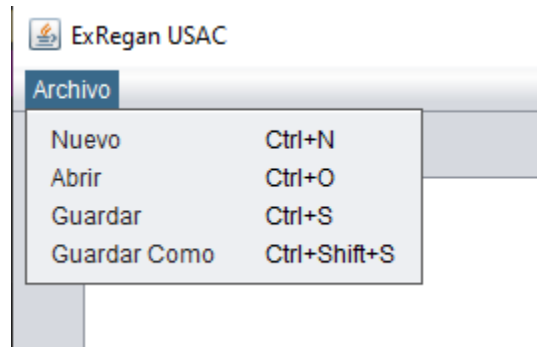
Despcrición del sistema.....	2
menú de archivos.....	3
Editor de código.....	4
Consola.....	5
Generación Automatas.....	6
Evaluación de cadenas.....	11

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

ExRegan es una aplicación de tipo escritorio capaz de analizar un lenguaje fuente. En dicho lenguaje es posible definir conjuntos, expresiones regulares en notación polaca y cadenas a evaluar con las expresiones regulares previamente definidas.

MENÚ DE ARCHIVOS

Dentro de este menú que se encuentra en la parte superior izquierda es posible realizar ciertas acciones con archivos. Es posible crear un nuevo, guardar, abrir uno previamente existe o guardar el archivo actual dentro de otra localización o nombre.



Nota: Los archivos permitidos tienen la extensión *.olc*

EDITOR DE CÓDIGO

Se proporciona un área de texto en la que es posible introducir el lenguaje fuente.



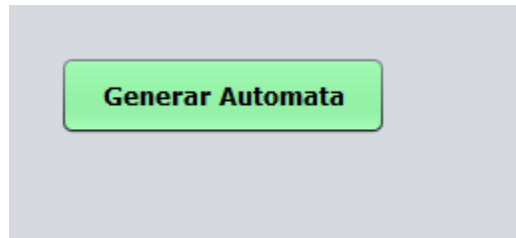
CONSOLA

En la parte inferior se encuentra un recuadro donde se desplegarán ciertos mensajes útiles para la ejecución del programa. En esta sección se mostraran los posibles errores que ocurran.

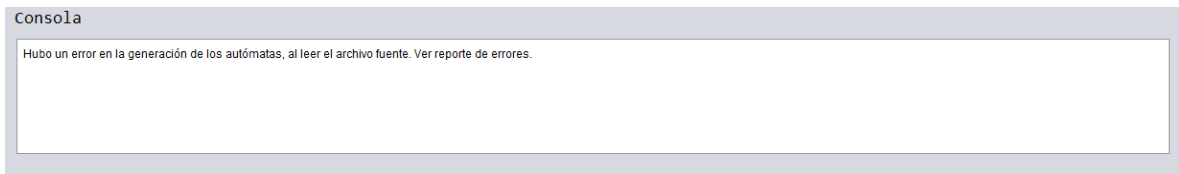
Consola

GENERACIÓN AUTOMATAS

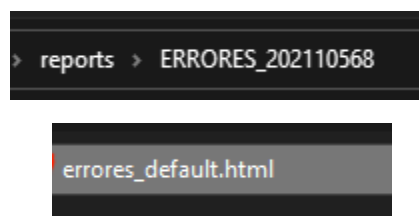
Al presionar el siguiente botón, empezará la generación de autómatas.



Es posible que se encuentren errores relacionados con el archivo fuente (Léxicos o Semánticos) o errores propios de la ejecución. Si ese fuera el caso se desplegará en consola el siguiente mensaje:



Para un mayor detalle es aconsejable dirigirse al directorio donde esta alojada la aplicación y buscar en la carpeta *reports* el siguiente archivo:



Este archivo se nombrará dependiendo de si actualmente hay un archivo seleccionado.

Podemos entonces abrirlo con un navegador para ver una tabla de los errores encontrados.

ERRORES

#	TIPO DE ERROR	DESCRIPCIÓN	LINEA	COLUMNA
1	Sintactico	No se esperaba el token: null (EOF). Se esperaba: [LBRACE]	1	1

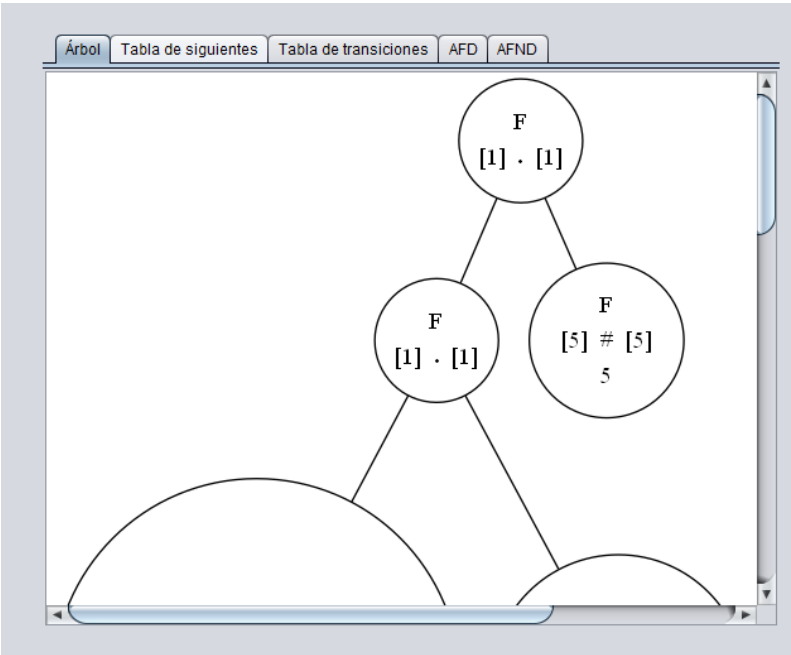
ERRORES

#	TIPO DE ERROR	DESCRIPCIÓN	LINEA	COLUMNA
1	Lexico	El caracter π no pertenece al lenguaje	1	1

ERRORES

#	TIPO DE ERROR	DESCRIPCIÓN	LINEA	COLUMNA
1	Ejecucion	No se encontró la referencia al conjunto {digito} para la Regex identificador.	-	-
2	Ejecucion	No se encontró la referencia al conjunto {digito} para la Regex decimales.	-	-
3	Ejecucion	No se encontró la referencia al conjunto {digito} para la Regex decimales.	-	-

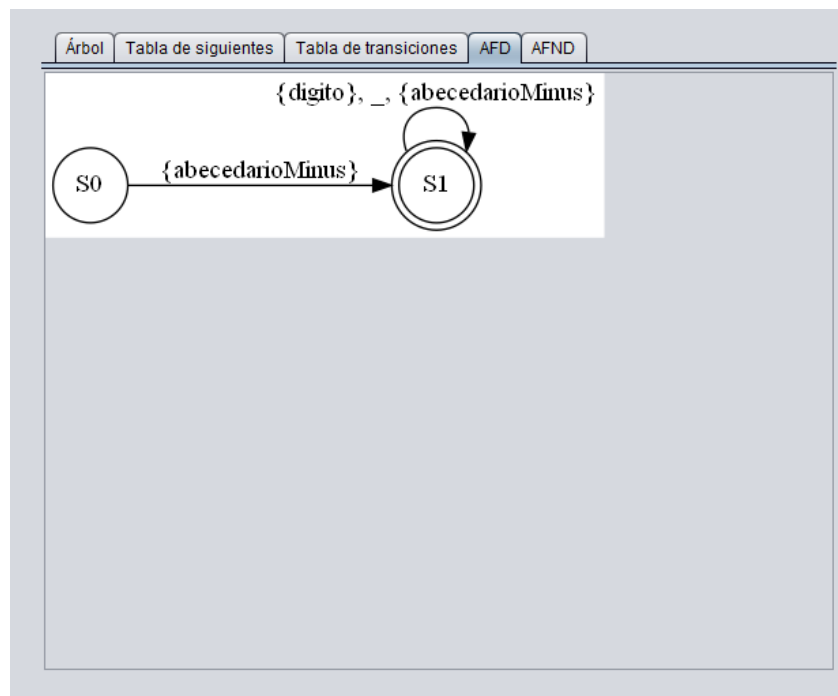
Si no hubieran errores entonces se generarán en el panel de reportes las distintitas imágenes de las expresiones regulares.

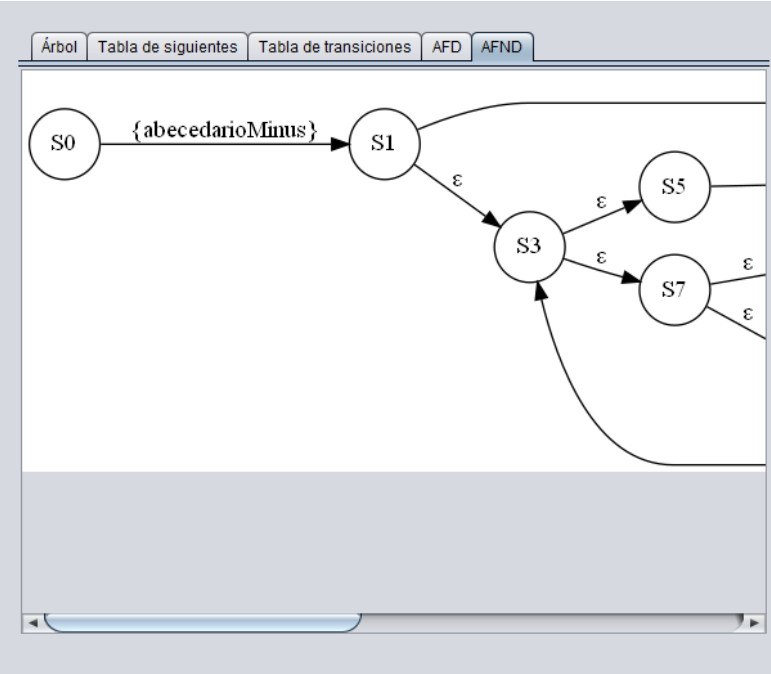


Árbol Tabla de siguientes Tabla de transiciones AFD AFND

Token	Numero de nodo	Siguientes
{ abecedarioMinus }	1	[2, 3, 4, 5]
-	2	[2, 3, 4, 5]
{ abecedarioMinus }	3	[2, 3, 4, 5]
{ digito }	4	[2, 3, 4, 5]
#	5	-

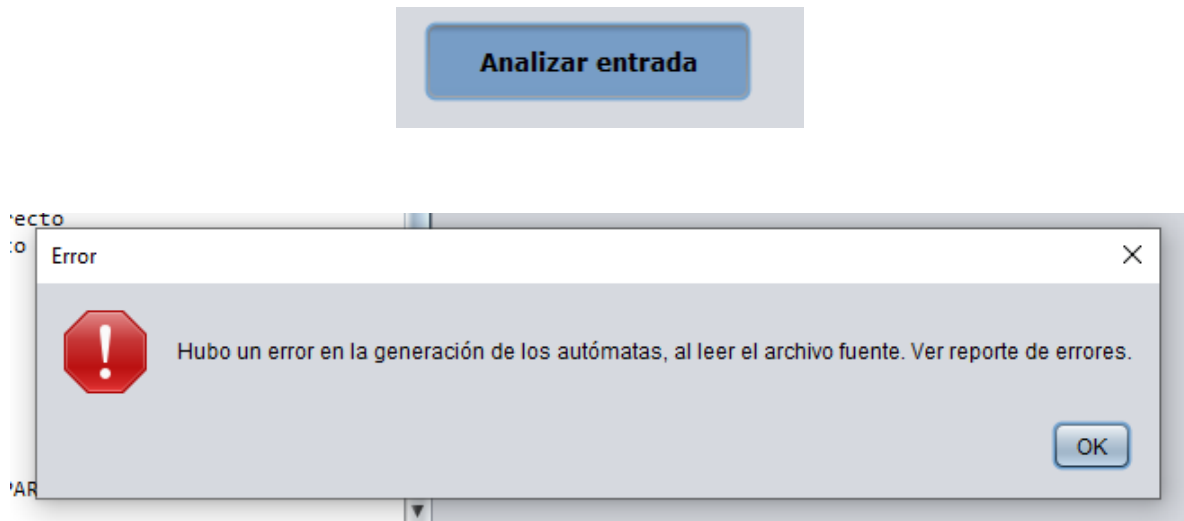
Árbol	Tabla de siguientes	Tabla de transiciones	AFD	AFND
Estados	{abecedarioMinus}	_	{digito}	
S0 [1]	S1			
S1 [2, 3, 4, 5]	S1	S1	S1	



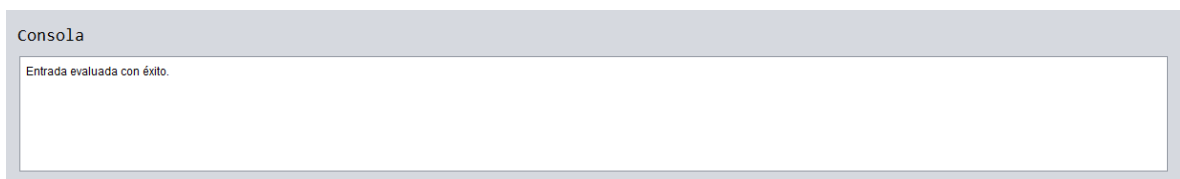


EVALUACIÓN DE CADENAS

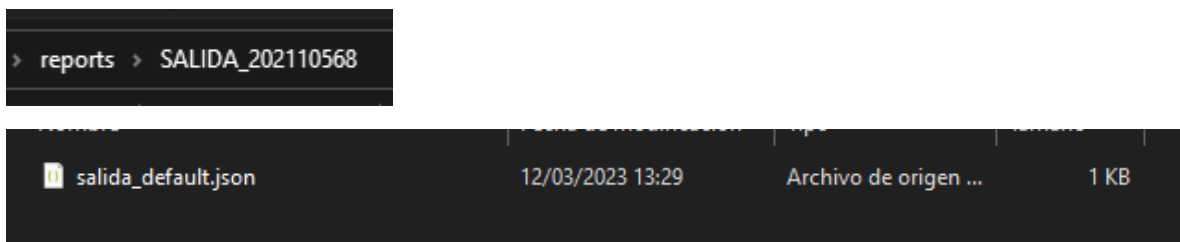
Si aun no se han generado autómatas o no se han solucionado errores en su generación y se presiona el botón para evaluar se despegará un mensaje como este:



Si por el contrario se generaron correctamente los autómatas, se procederán a evaluar las cadenas, se mostrará este mensaje en consola:



Se podrá encontrar en este archivo el resultado de la evaluación:



Y se podrá verificar si las cadenas cumplen la expresión regular:

```
1  [
2  { "Valor": "soy_un_id_1",
3    "ExpresionRegular": "identificador",
4    "Resultado": "Cadena Válida"
5  },
6  { "Valor": "ComPi1",
7    "ExpresionRegular": "identificador",
8    "Resultado": "Cadena Inválida"
9  },
10 { "Valor": "301.59",
11   "ExpresionRegular": "decimales",
12   "Resultado": "Cadena Inválida"
13 },
14 { "Valor": "1505.55",
15   "ExpresionRegular": "decimales",
16   "Resultado": "Cadena Válida"
17 }
```