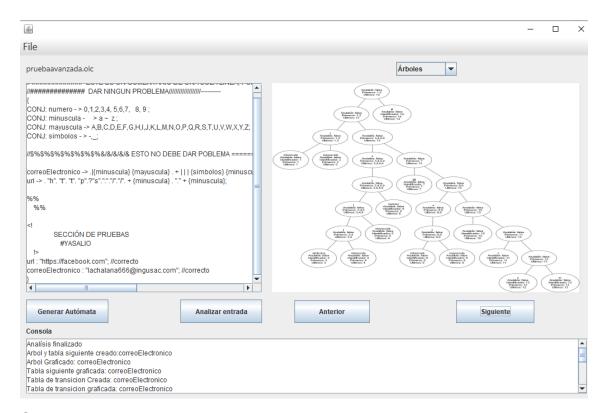
Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela Ciencias y sistemas

MANUAL DE USUARIO

Organización de lenguajes y compiladores 1 Rubén Alejandro Ralda Mejia 202111835

Menú Principal



Se encuentran todas las opciones del programa, donde se puede escribir en el cuadro de texto, podemos generar los autómatas del archivo de entrada y analizar las entradas, en la lista desplegable se encuentra cada uno de los reportes como el árbol o el AFD y podemos navegas entre los archivos creados, nuevos o viejos dentro de las carpetas del ejecutable.

Menú archivo



Nuevo Archivo:

Se podrá crear un nuevo archivo con extensión [.olc].

Abrir archivo:

Permitirá abrir un archivo que esté guardado en disco. Los archivos a abrir tendrán extensión [.olc].

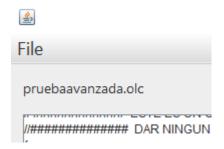
Guardar:

Nos permitirá guardar el archivo actual cargado en la aplicación.

Guardar como:

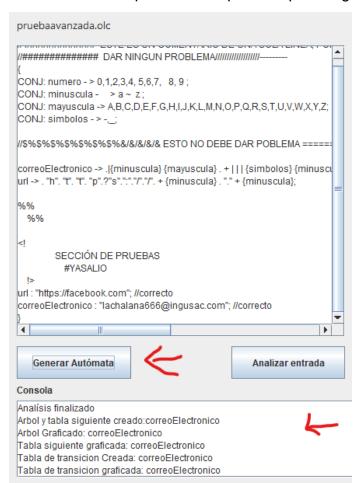
Nos permitirá guardar el archivo con otro nombre.

Al momento de guardar o cargar un archivo el nombre de este se mostrará en la pantalla.



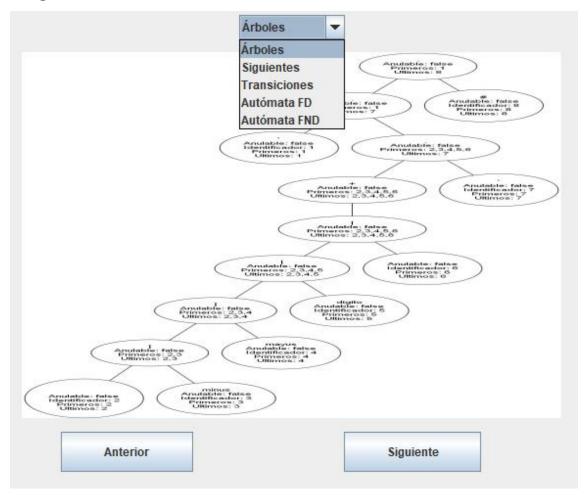
Generar un Autómata

En este botón analizara la entrada que esta en el cuadro de texto y de estar correcta genera por medio del método del árbol, crear un AFD y por medio del método de Thompson crear un AFND, el proceso para el autómata finito determinístico se puede ver el proceso para llegar al resultado.



Todo el proceso se mostrará en la consola, donde con mensajes indica el proceso realizado e indicando si ya se puede analizar la entrada.

Imágenes en la interfaz



Por medio de un menú desplegable se puede escoger la imagen que se desea ver, luego de seleccionar una de las opciones, los botones anterior y siguiente navega en las distintas imágenes creadas por el archivo de entrada actual u otro archivo trabajado.

Analizar entrada

En el archivo de entrada podemos escribir las cadenas con el identificador de la expresión regular para que analice si el autómata acepta o no, la cadena. Después de crear el autómata finito determinista se puede analizar y no hace saber por medio de la consola el resultado.



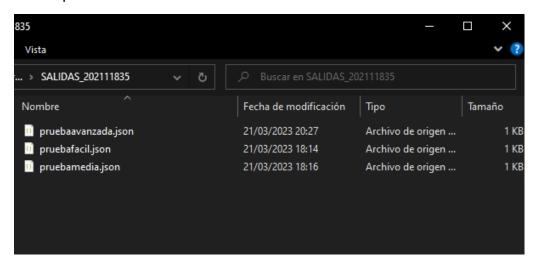
Reportes

En todo el proceso si se encuentran errores en el archivo de entrada, se creará un archivo HTML donde especifica el error.

Errores

#	Tipo de error	Descripción	Línea	Columna
1	Sintáctico	No se esperaba este componente: _	6	21
2	Sintáctico	Error irrecuperable, componente "_" no reconocido	6	21

Si no hay errores después de analizar las entradas, obtendremos un archivo JSON con el nombre del archivo, los detalles del análisis como ejemplo, si es o no aceptada.



Además, las imágenes que se presentan en la aplicación dentro de unas carpetas.

