Manual de usuario

StackAutomatonAnalyser en un programa diseñado para evaluar cadenas de caracteres, el usuario deberá ingresar un autómata de pila, luego podrá ingresar hileras para evaluar y el programa mostrará si estas hileras son reconocidas o no por dicho autómata.

Como usar:

Al ejecutar el programa se mostrará la siguiente ventana:

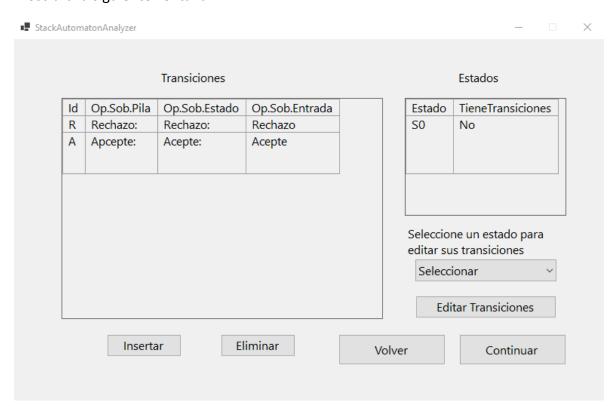


El autómata iniciará con unos valores por defecto que son: un símbolo de entrada inicial, que es el símbolo de fin de secuencia, el cual podrá ser modificado por el usuario; un símbolo inicial en símbolos en la pila y en configuración inicial de la pila, este es el símbolo de pila vacía, que también podrá ser modificado por el usuario.

Aquí se podrán agregar los símbolos de entrada, los símbolos en la pila, los estados, seleccionar el estado inicial y agregar símbolos a la configuración inicial de la pila.



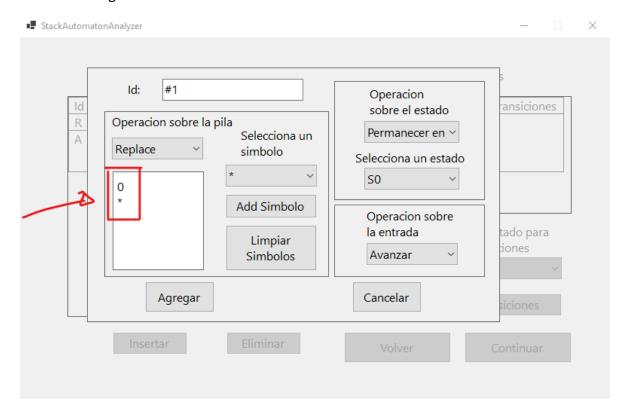
Luego de haber llenado estos datos se deberá dar click sobre el botón continuar, el cual mostrará la siguiente ventana:



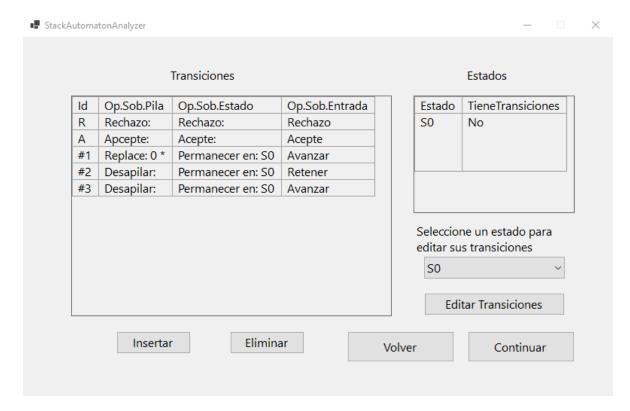
Aquí se podrán agregar las transiciones del autómata, además se podrá configurar las transiciones de los estados del autómata.

El autómata iniciará con dos transiciones por defecto, las cuales son Aceptar y Rechazar.

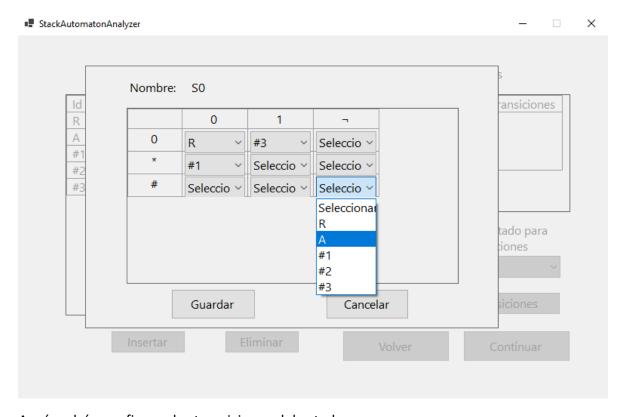
Para agregar una nueva transición deberá dar click sobre el botón insertar, el cual mostrará la siguiente ventana:



Aquí podrá ingresar los datos de la transición lo cuales son: un id para poder identificar dicha transición, una operación sobre la pila (ojo, cuando seleccione la operación replace verificar en que orden ingresa los símbolos, el símbolo en la parte superior es primer símbolo que se apilará y el símbolo en inferior es el último símbolo que se apilará), una operación sobre el estado y una operación sobre la entrada.



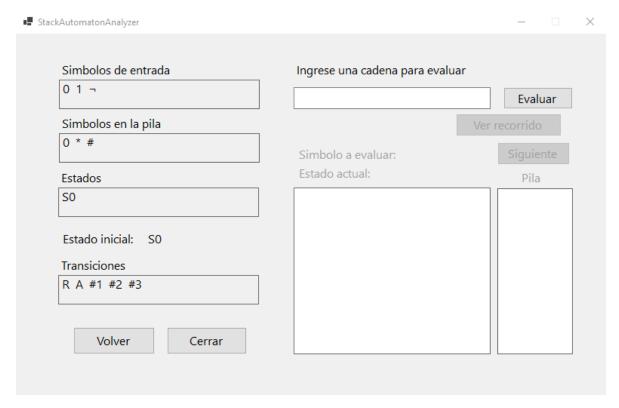
Para configurar las transiciones de los estados, deberá seleccionar un estado y luego hacer click sobre el botón editar transiciones, el cual les mostrará la siguiente ventana:



Aquí podrán configurar las transiciones del estado.

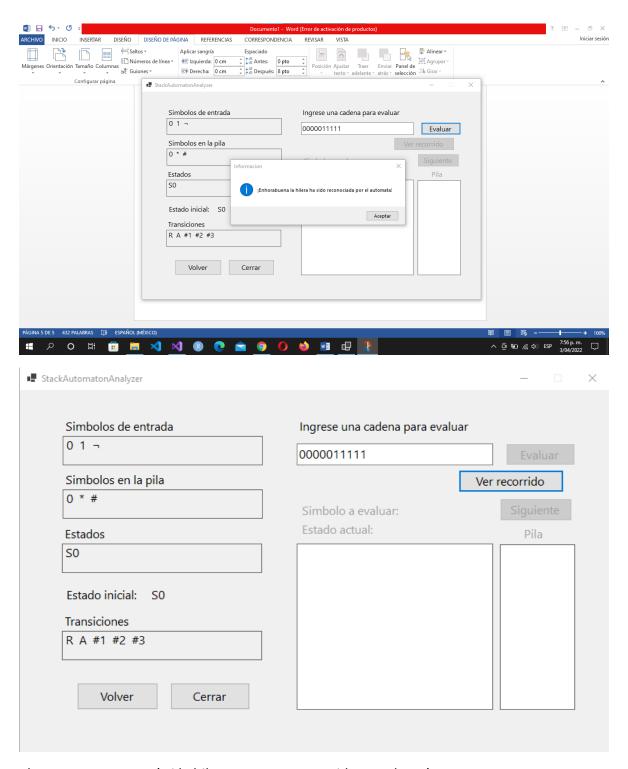
Para cambiar los estados, el estado inicial, los símbolos de entrada, los símbolos en la pila o la configuración inicial de la pila, deberá dar click sobre el botón volver, el cual le mostrará la ventana anterior en la que podrá hacer los cambios que necesite y no se perderá el progreso actual.

Una vez ha terminado de agregar las transiciones y configurar los estados deberá dar click sobre el botón continuar, el cual mostrará la siguiente ventana:



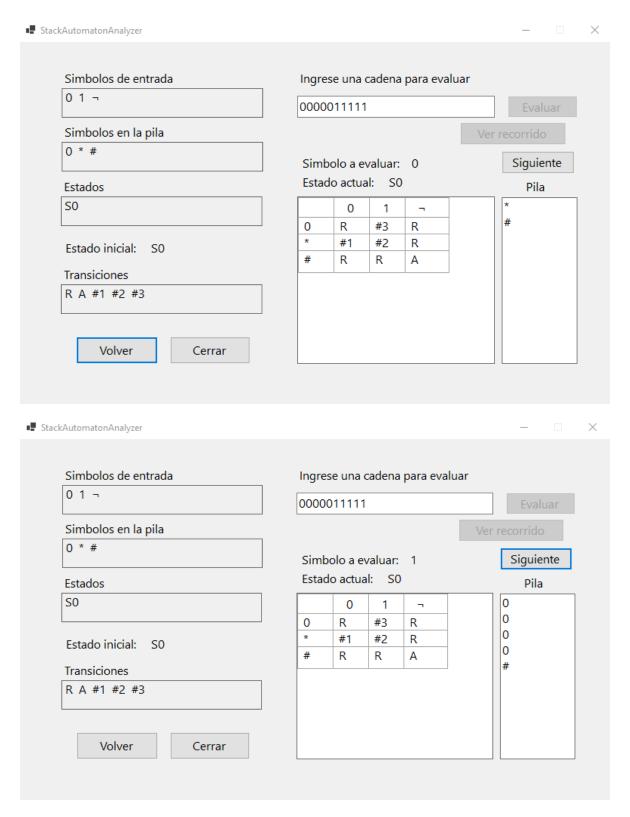
Aquí podrá ver toda la información del autómata y a demás podrá evaluar hileras y ver los recorridos de evaluación de dichas hileras.

Para evaluar una hilera, los caracteres se deben ingresar juntos, no se deben separar por espacios, comas o puntos, y luego se debe dar click sobre el botón evaluar.



El programa mostrará si la hilera es o no reconocida por el autómata.

Para ver el recorrido de la evaluación se deberá dar click sobre el botón continuar y luego ir dando click sobre el botón siguiente para ir viendo el proceso de evaluación carácter por carácter.



Si se quiere evaluar una cadena diferente, se debe editar la cadena ingresada y volver a dar click sobre el botón evaluar.

Si se quiere modificar las transiciones, reconfigurar los estados, agregar o eliminar estados, cambiar estado inicial, los símbolos de entrada, los símbolos en la pila o la configuración inicial de la pila, deberá dar click sobre el botón volver, el cual le mostrará la ventana anterior en la que podrá modificar las transiciones y reconfigurar los estados y que de esta ventana, podrá dar click sobre el botón volver, para editar los símbolos de entrada, símbolos en la pila, estados, estado inicial o la configuración inicial de la pila, al cambiar entre ventanas no perderá el proceso que llevaba.