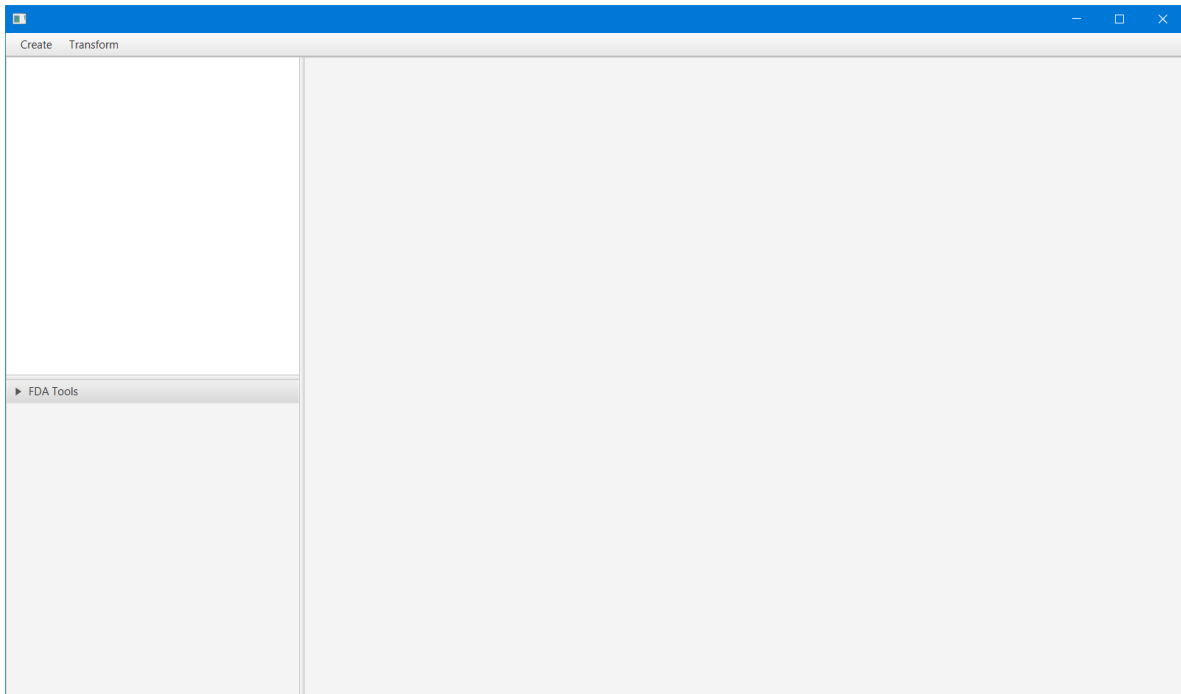
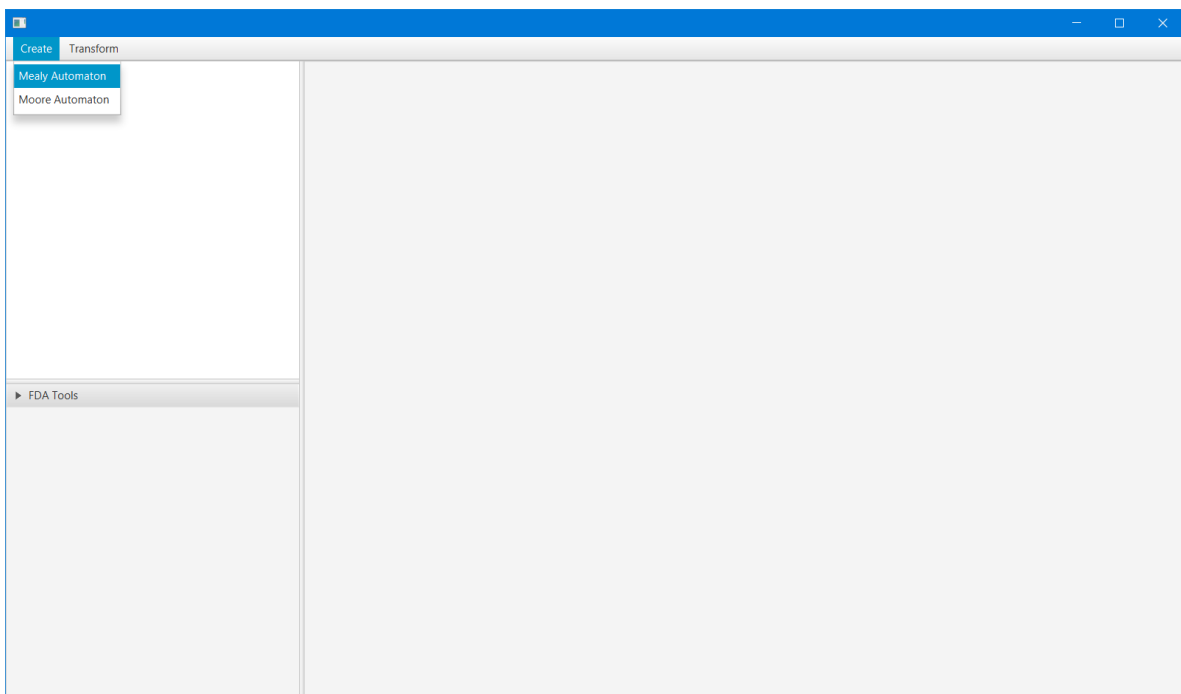


Manual de instrucciones para el programa dfadmin:

Pantalla inicial:



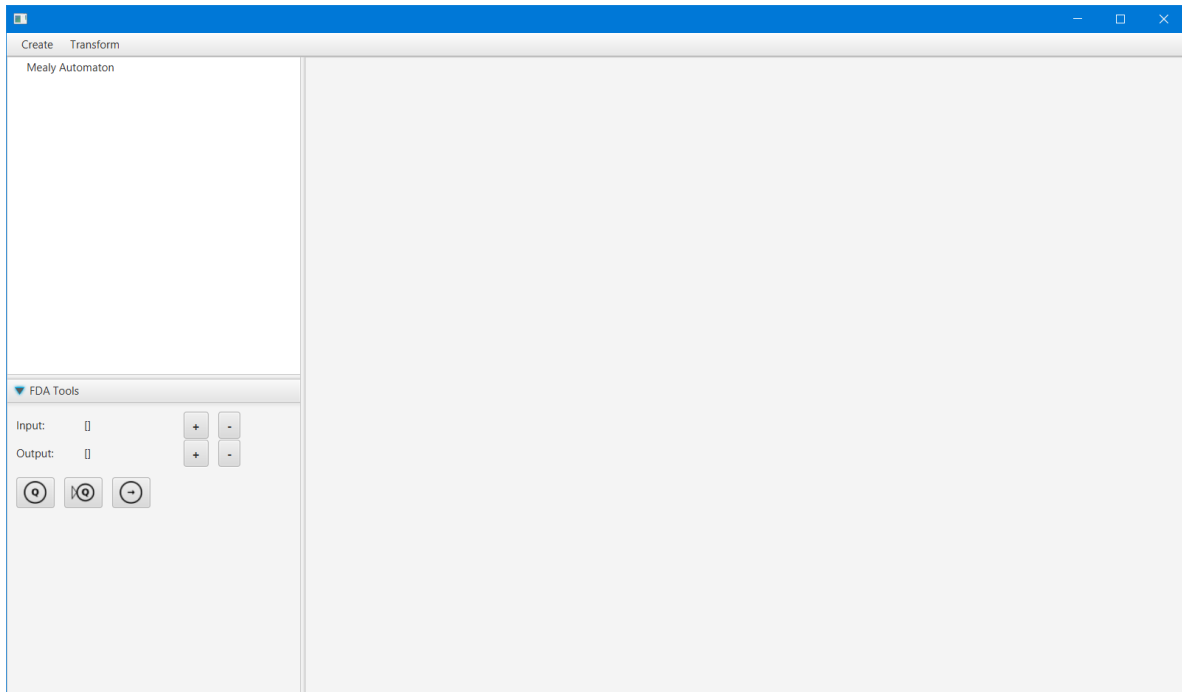
Lo primero que debe hacer es escoger qué tipo de autómata va a crear (Mealy o Moore), desde la pestaña “Create” que se encuentra en la esquina superior izquierda.



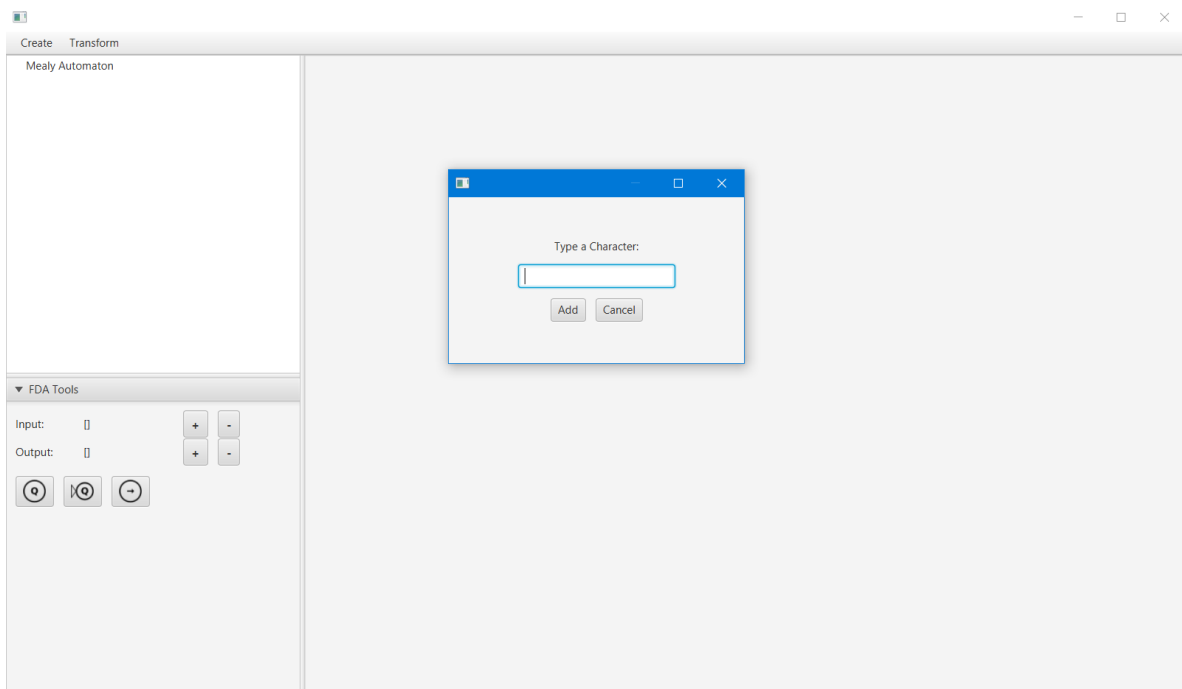
Autómata de Mealy:

Una vez seleccionada el autómata de Mealy podemos dar click sobre la barra que dice “FDA Tools”

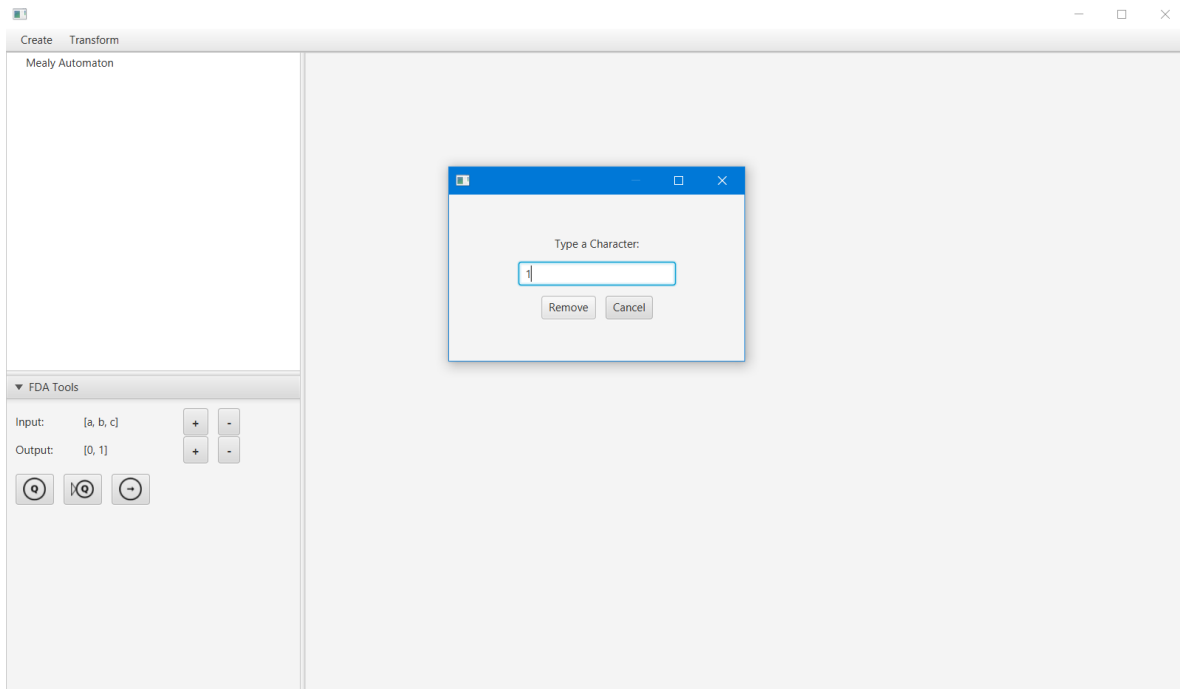
y esto nos desplegará un menú donde nos es posible crear el alfabeto de entrada, el alfabeto de salida, así como crear el estado inicial, los otros estados y las transiciones entre ellos:



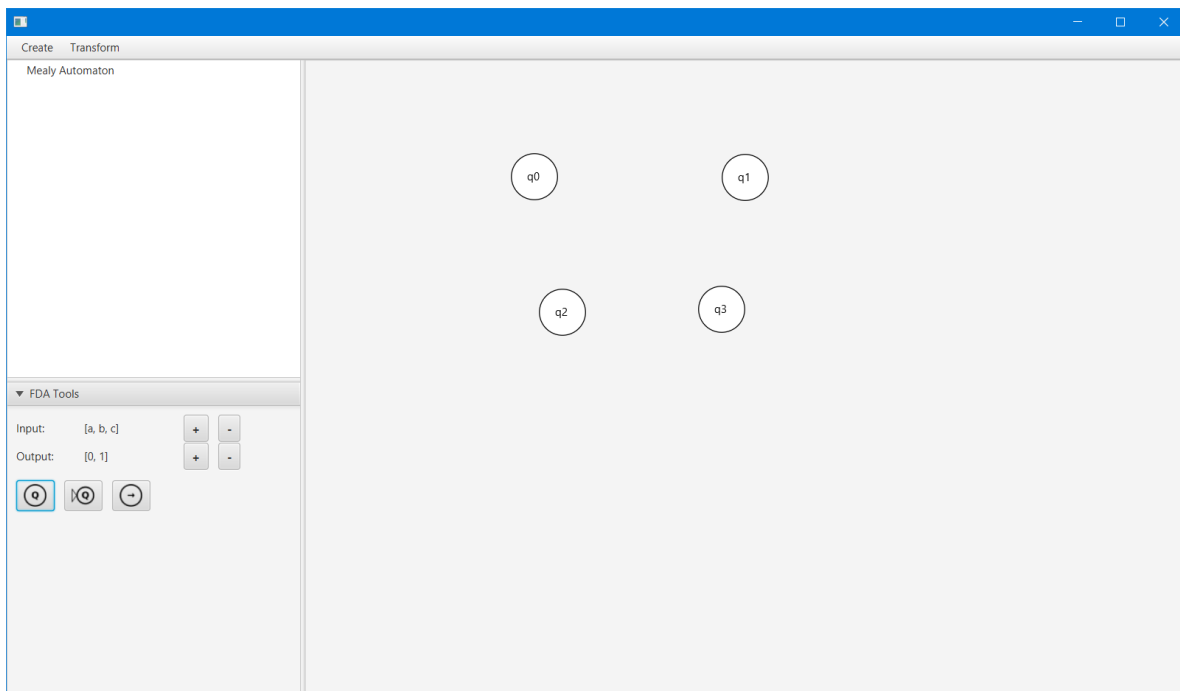
Al dar click en el botón con el símbolo “+” podremos añadir un símbolo al alfabeto (esto aplica para el de entrada como para el de salida).



En caso de añadir un símbolo erróneo, podemos darle al botón con el símbolo “-” con el que se desplegará una ventana emergente parecida a la anterior que nos permitirá remover un símbolo.

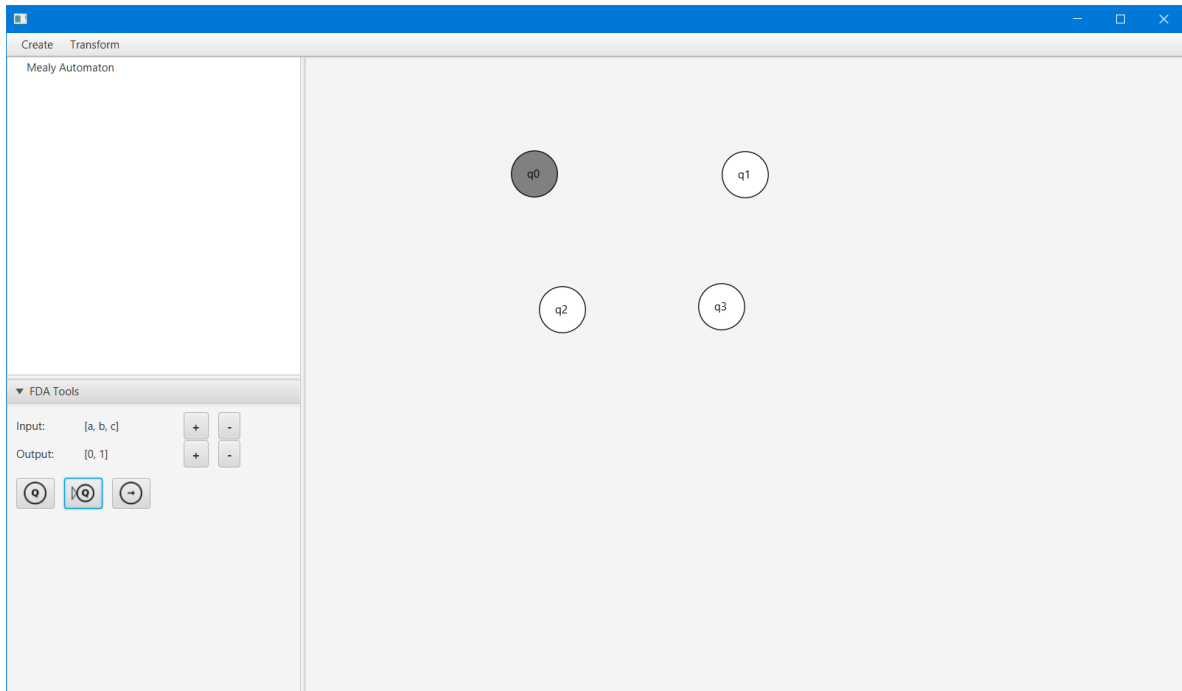


Una vez creado el alfabeto de entrada y de salida, se pueden crear los estados. Dándole click al botón que contiene el símbolo de un estado Q y luego dando click en la parte derecha donde se desea que se ubiquen los estados en el diagrama.

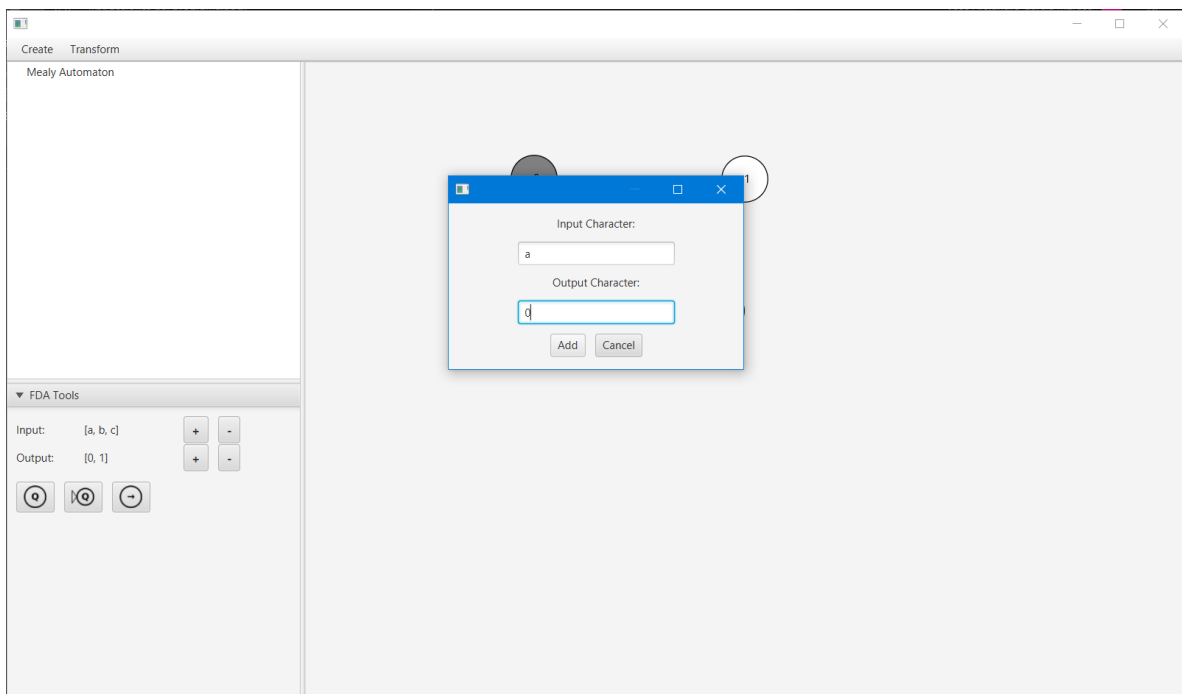


Si se desea eliminar un estado creado podemos darle click derecho sobre el estado para eliminarlo.

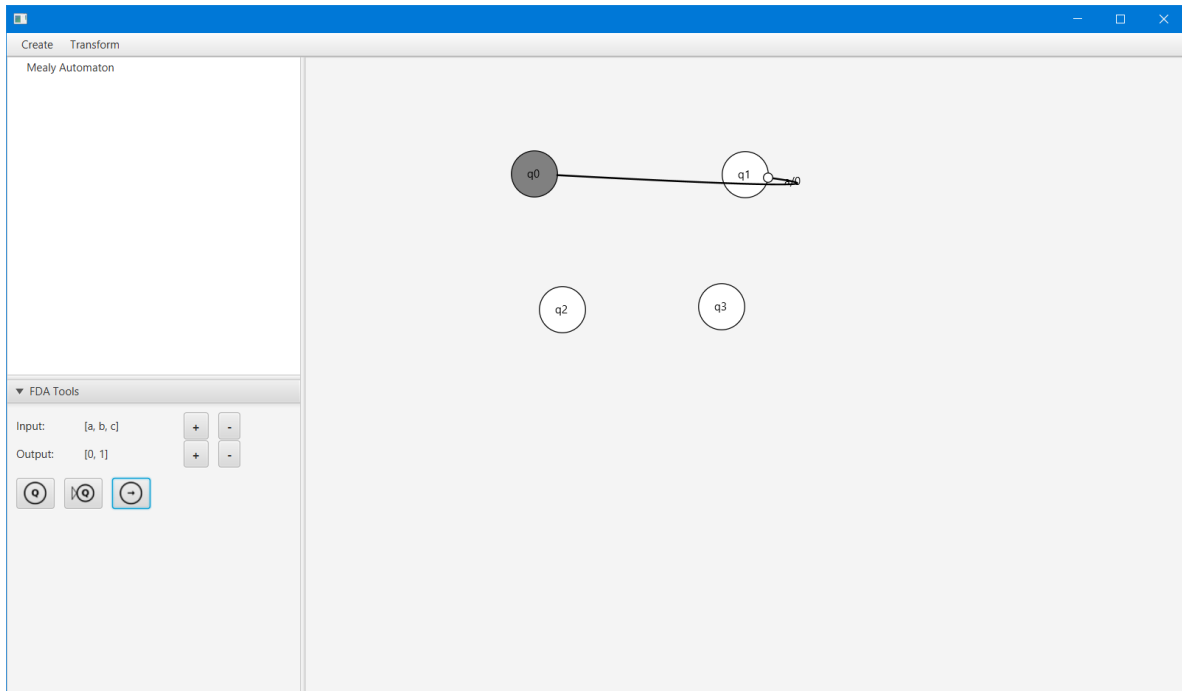
Para seleccionar el estado inicial, damos click al botón con el símbolo de estado inicial y luego seleccionando el estado que se desea que sea el estado inicial, este será sombreado en gris.



Para crear las transiciones seleccionamos el botón de transiciones y damos click primero en el estado inicial de la transición, luego en el estado final de la transición y luego por fuera de ambos estados (por donde queremos que se dibuje la transición en el diagrama), esto creará una ventana emergente que nos pedirá la entrada y la salida.

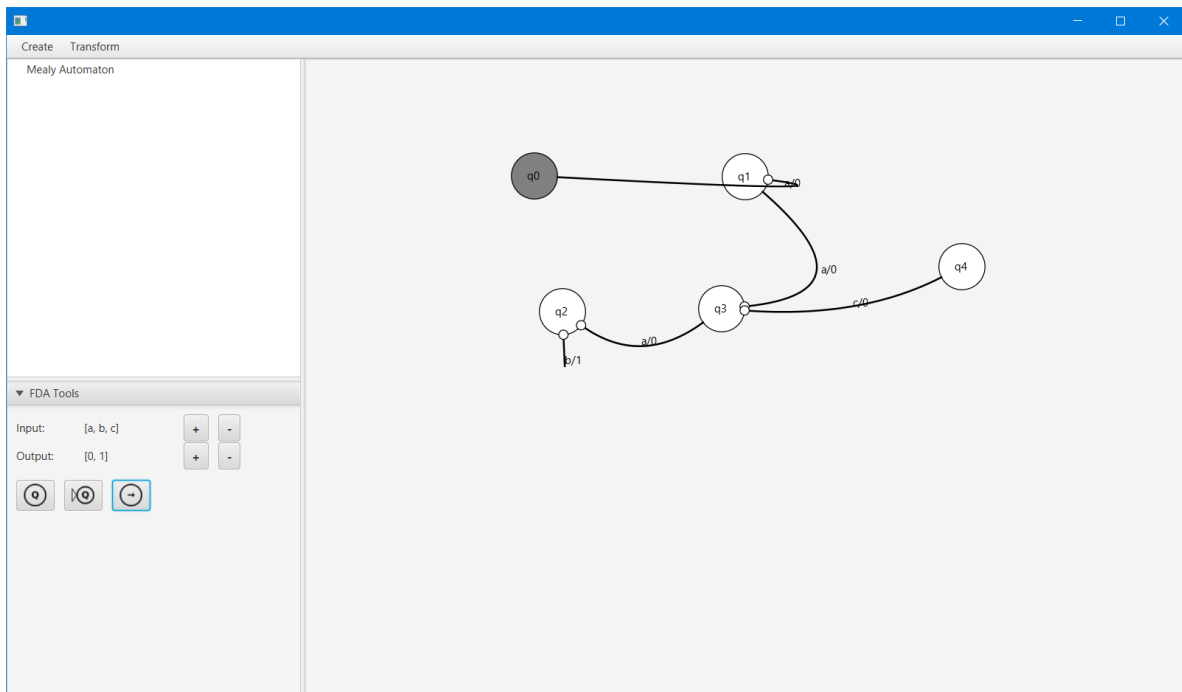


Al darle Add, se creará la transición (con un indicador de bolita sobre el estado final) mostrando la entrada y la salida de la transición.

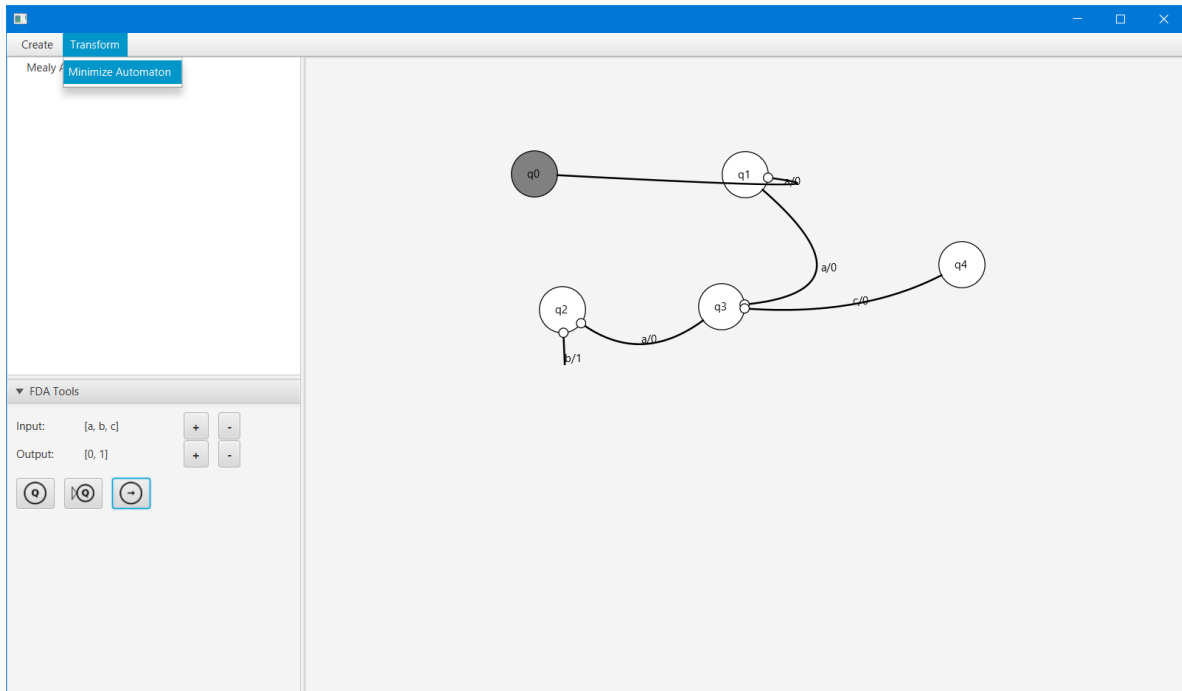


En caso de crear una transición errónea podemos darle click derecho sobre las transiciones para eliminarlas.

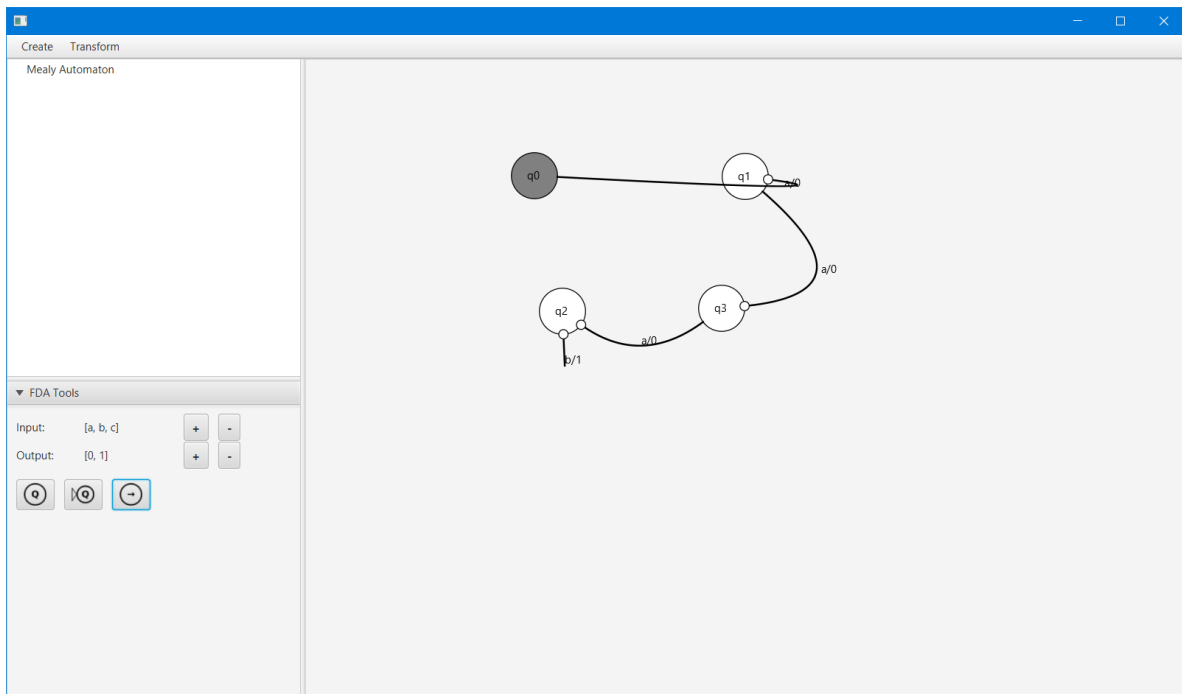
Una vez creado nuestro diagrama



Podemos darle en la pestaña “Transform” y luego seleccionar “Minimize Automaton”.

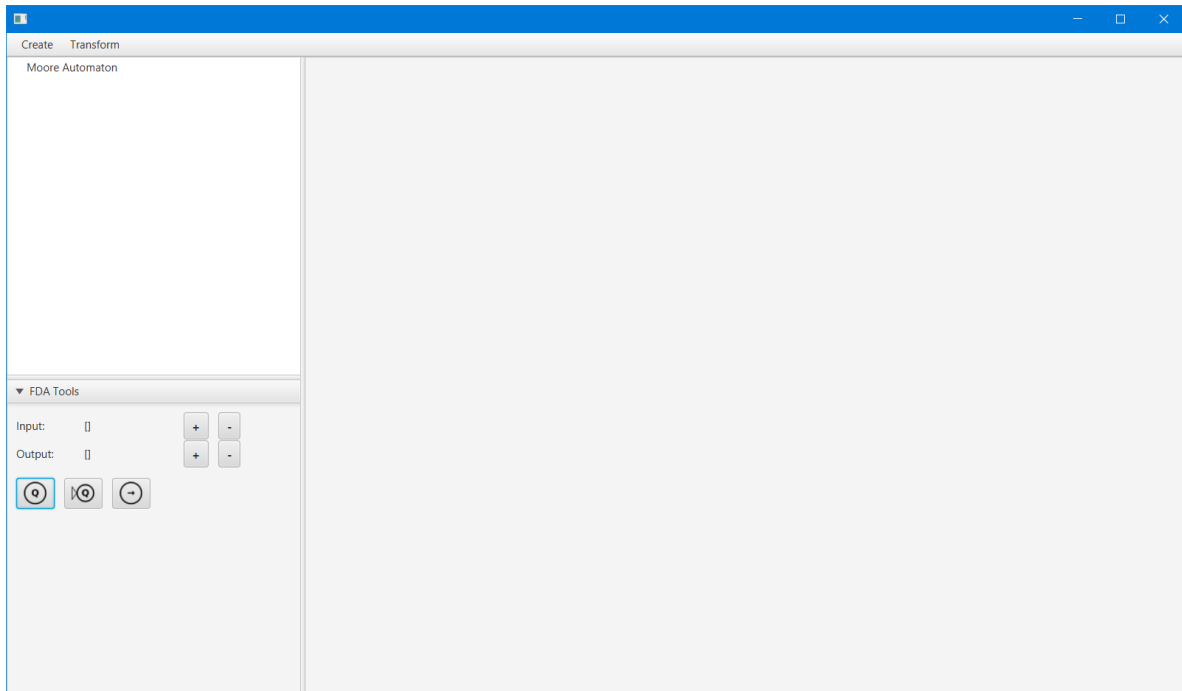


Esto nos dará como resultado el autómata minimizado:

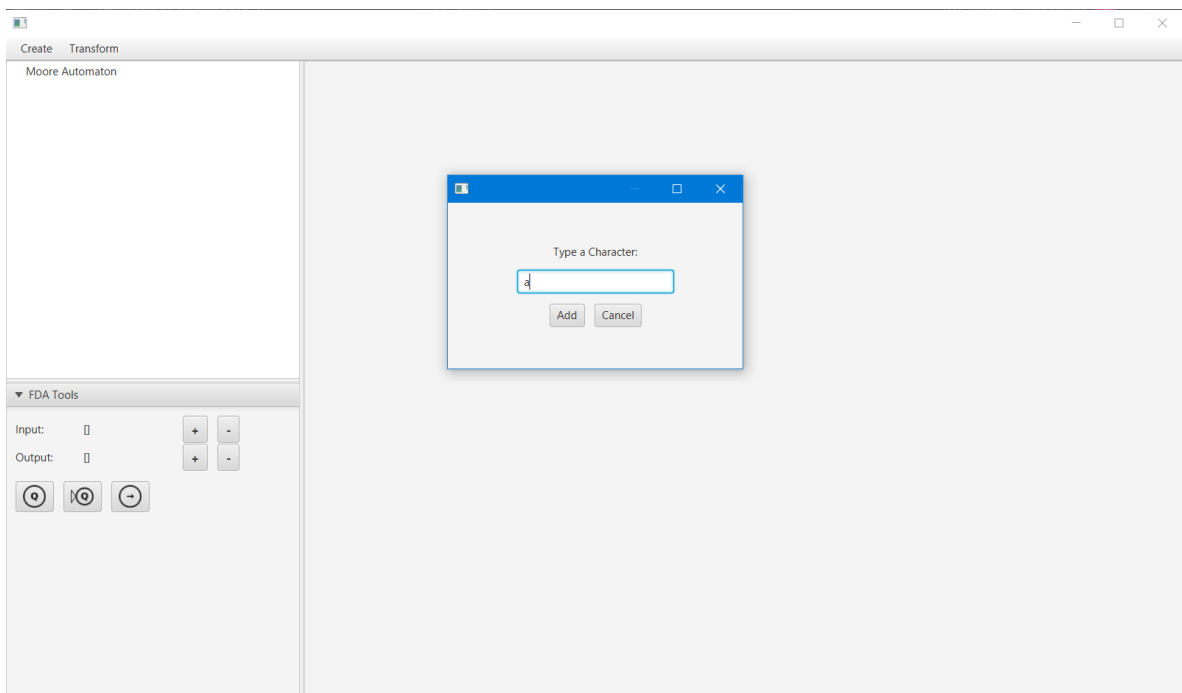


**Autómata de Moore:**

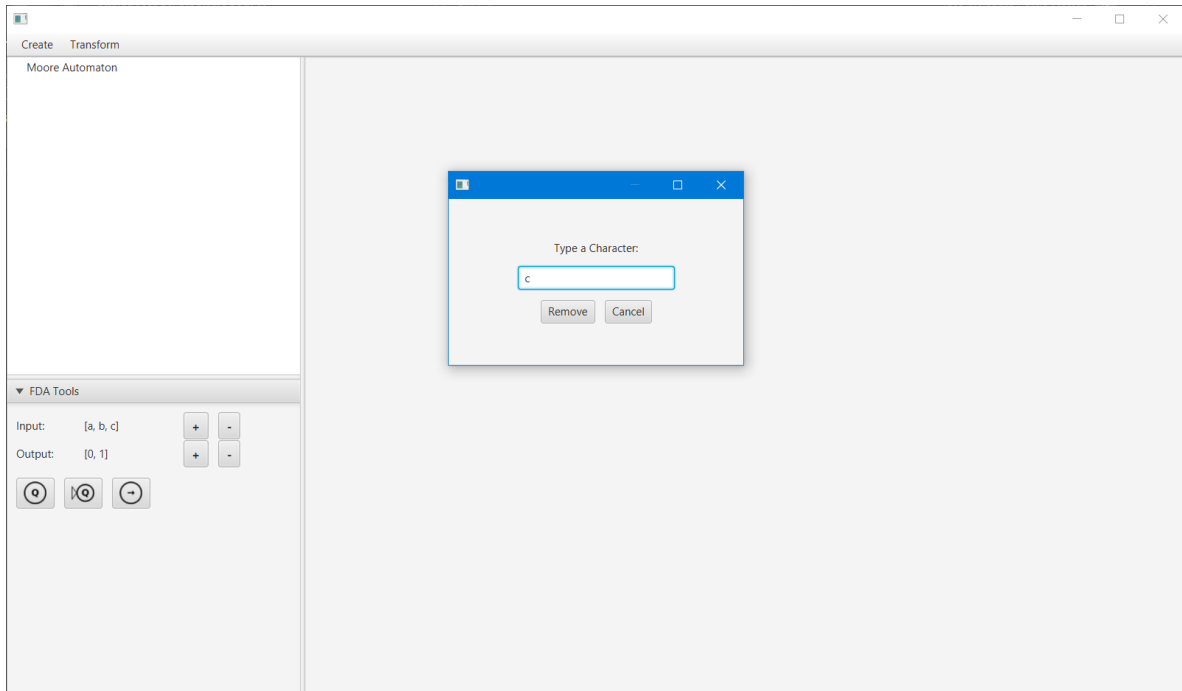
Una vez seleccionada el autómata de Moore podemos dar click sobre la barra que dice “FDA Tools” y esto nos desplegará un menú donde nos es posible crear el alfabeto de entrada, el alfabeto de salida, así como crear el estado inicial, los otros estados y las transiciones entre ellos:



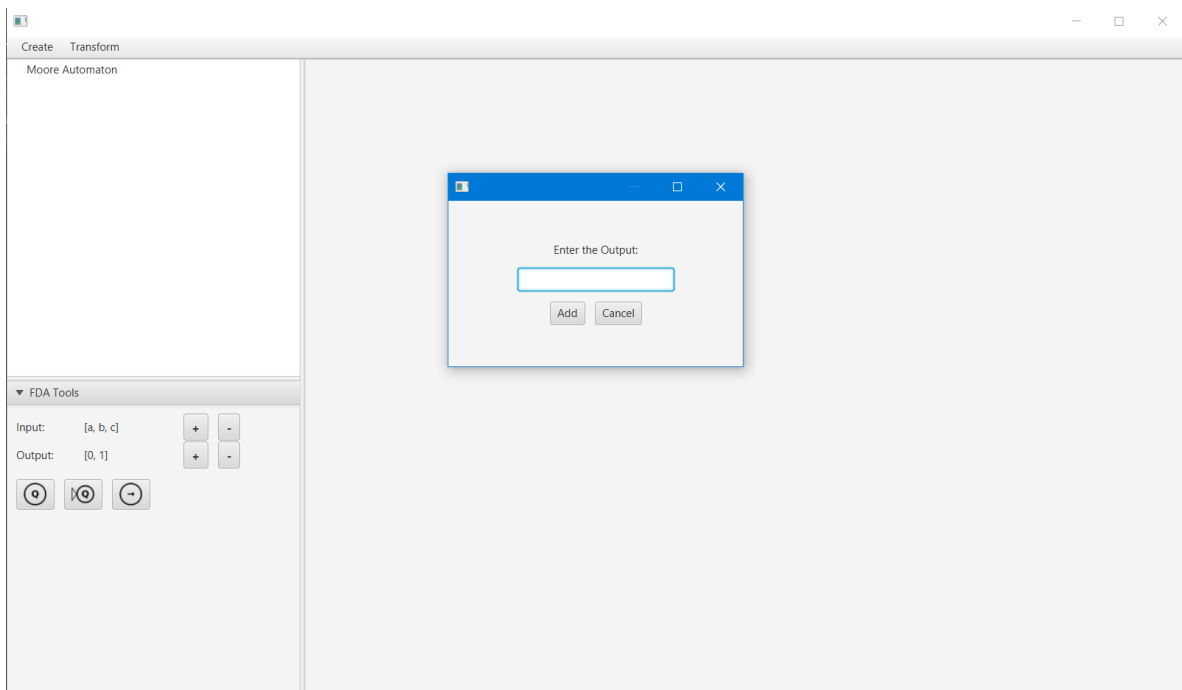
Al dar click en el botón con el símbolo “+” podremos añadir un símbolo al alfabeto (esto aplica para el de entrada como para el de salida).



En caso de añadir un símbolo erróneo, podemos darle al botón con el símbolo “-” con el que se desplegará una ventana emergente parecida a la anterior que nos permitirá remover un símbolo.

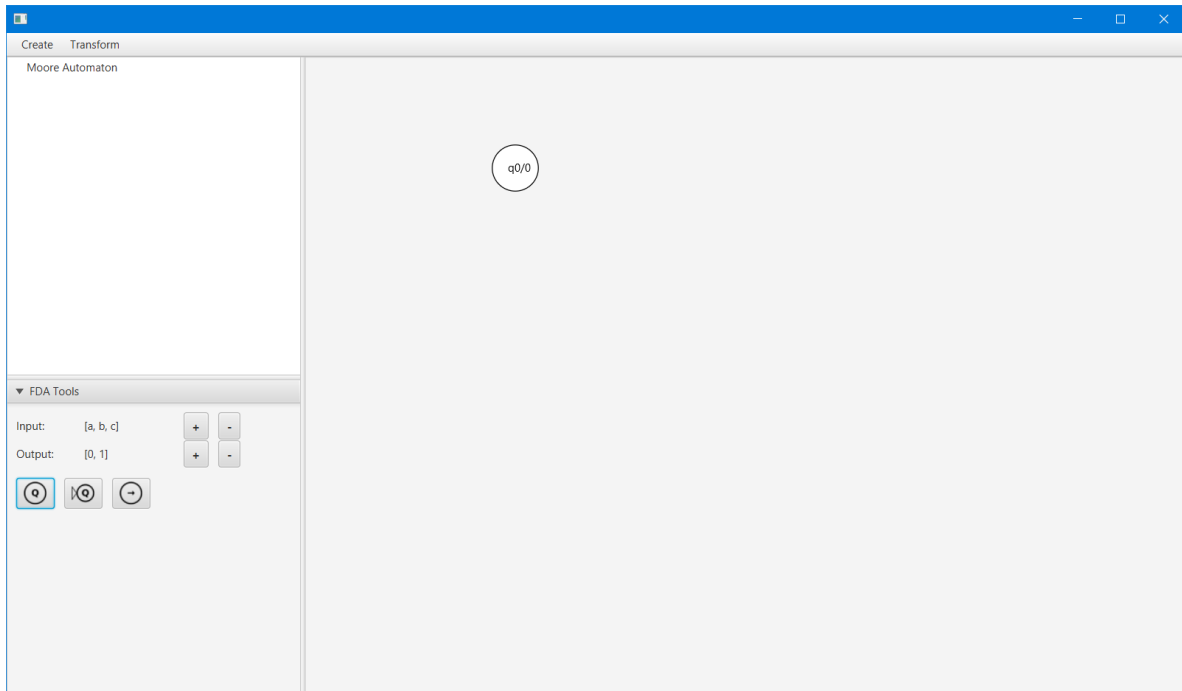


Una vez creado el alfabeto de entrada y de salida, se pueden crear los estados. Dándole click al botón que contiene el símbolo de un estado Q y luego dando click en la parte derecha donde se desea que se ubiquen los estados en el diagrama. Al crear cada estado nos pedirá la salida:



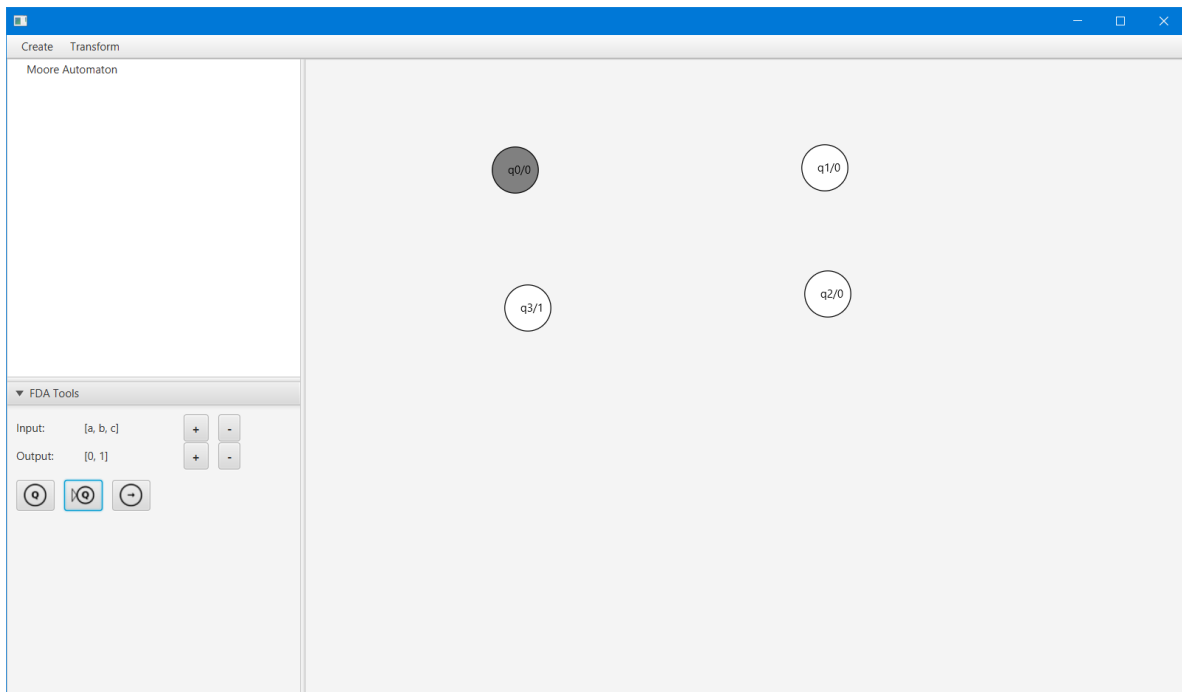
Una vez ingresada la salida queda creado el estado





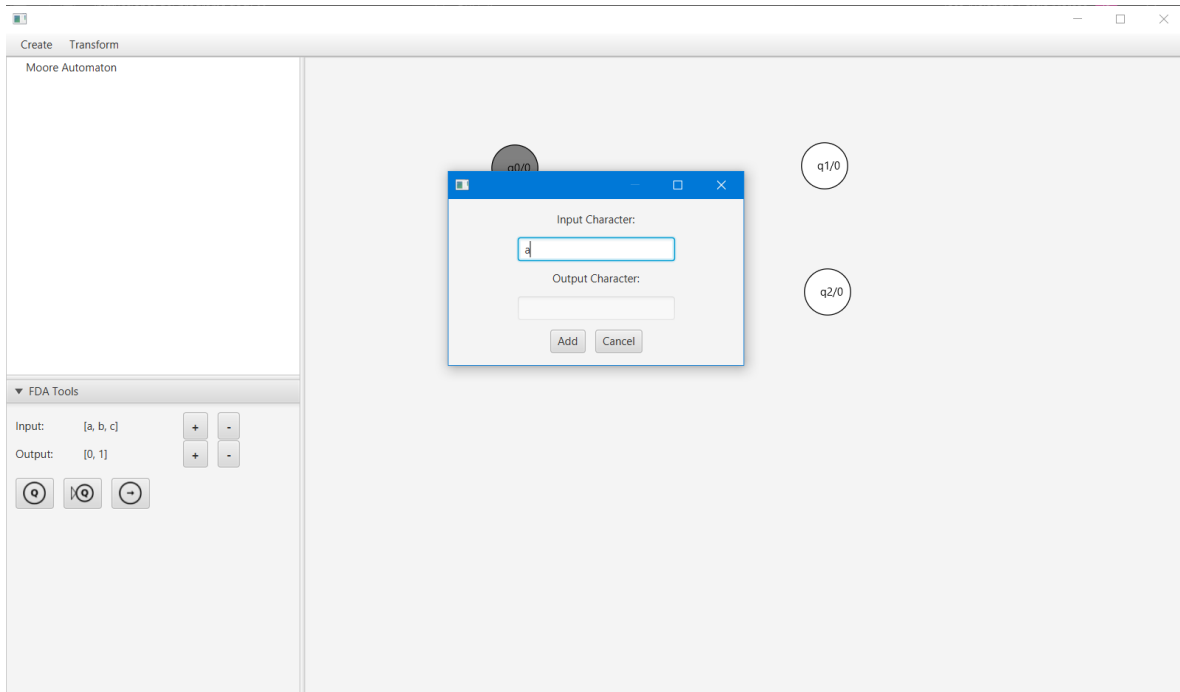
Si se desea eliminar un estado creado podemos darle click derecho sobre el estado para eliminarlo.

Para seleccionar el estado inicial, damos click al botón con el símbolo de estado inicial y luego seleccionando el estado que se desea que sea el estado inicial, este será sombreado en gris.

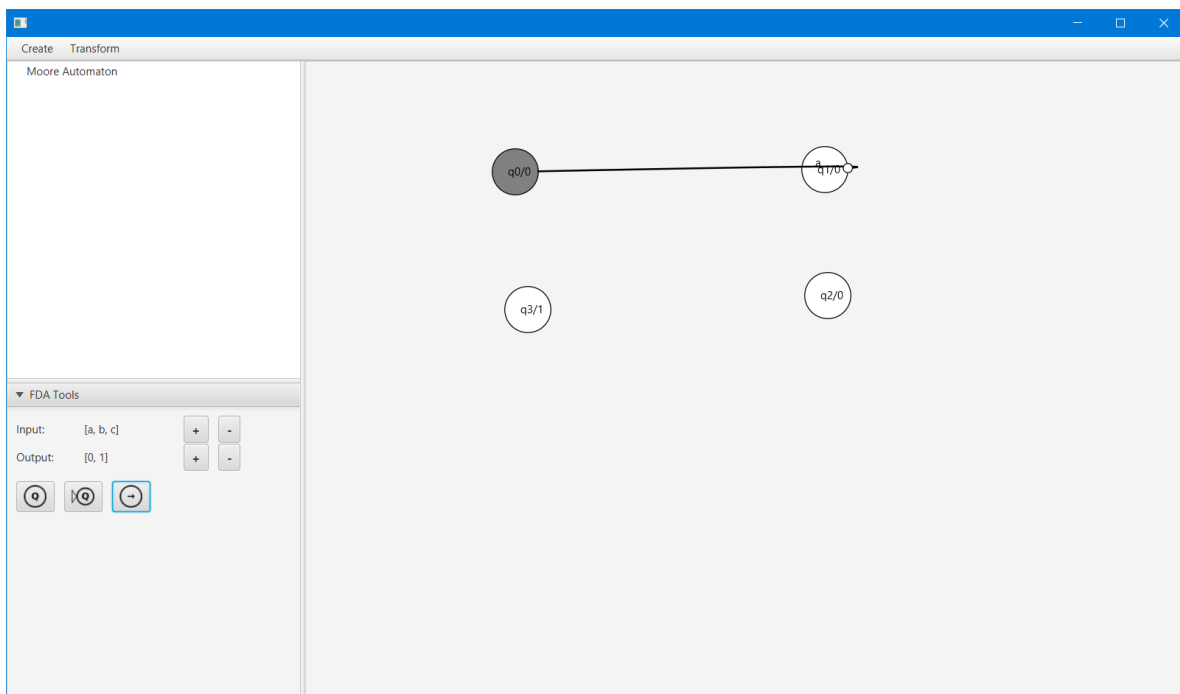


Para crear las transiciones seleccionamos el botón de transiciones y damos click primero en el estado inicial de la transición, luego en el estado final de la transición y luego por fuera de ambos

estados (por donde queremos que se dibuje la transición en el diagrama), esto creará una ventana emergente que nos pedirá la entrada.

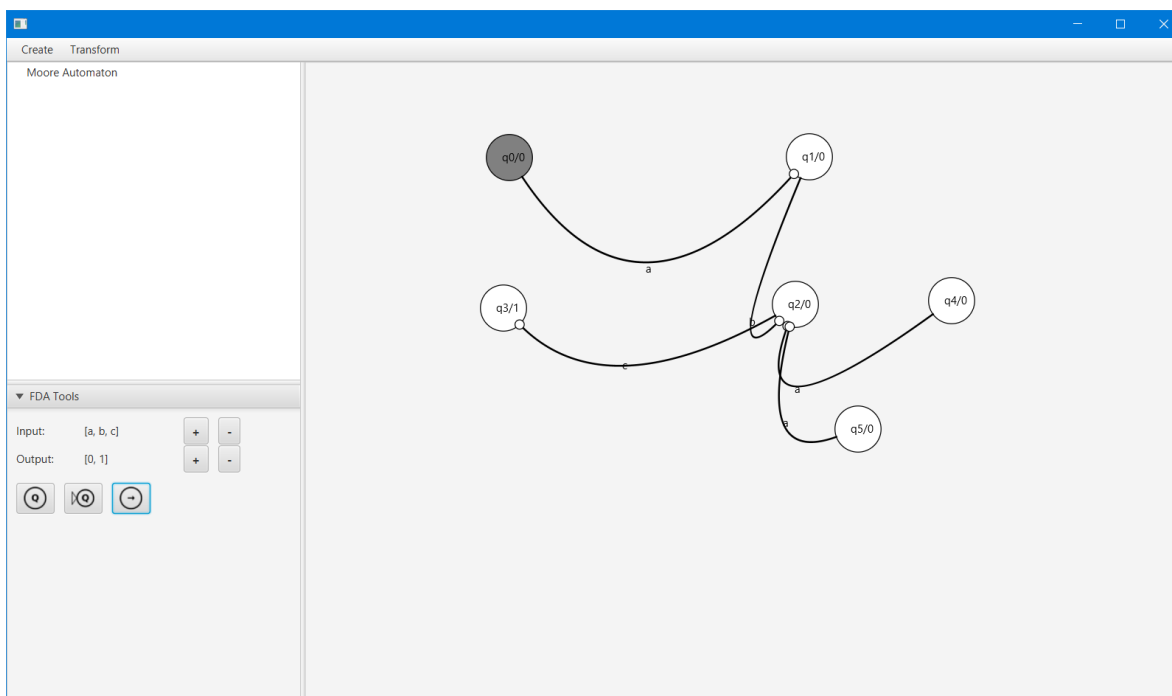


Al darle Add, se creará la transición (con un indicador de bolita sobre el estado final) mostrando la entrada y la salida de la transición.

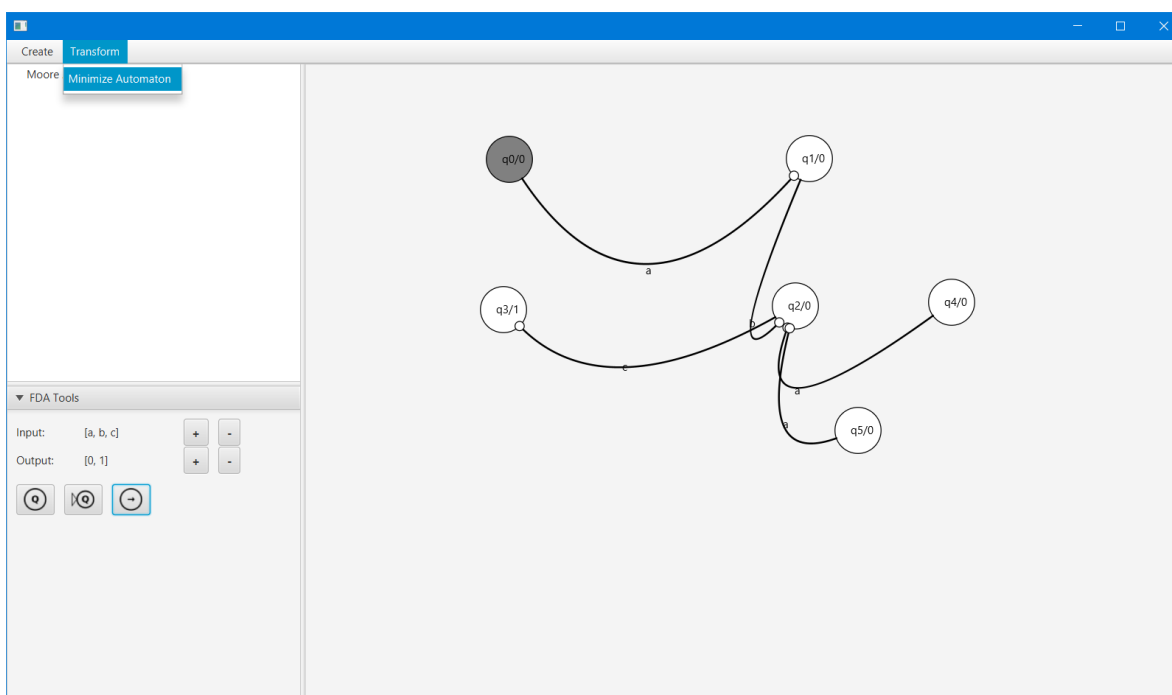


En caso de crear una transición errónea podemos darle click derecho sobre las transiciones para eliminarlas.

Una vez creado nuestro diagrama



Podemos darle en la pestaña “Transform” y luego seleccionar “Minimize Automaton”.



Esto nos dará como resultado el autómata minimizado:

