Juan sebastian morales Alexander sanchez sanchez Miguel sarasti

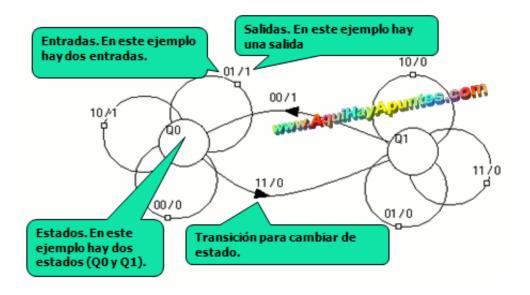
Manual de instrucciones

Autómata de Moore y de Mealy.

Mealy: En un Autómata de Mealy, tanto la salida del autómata como su estado siguiente, en un instante determinado, depende tanto del estado en el que se encuentra el autómata en ese instante como de la entrada o entradas binarias introducidas.

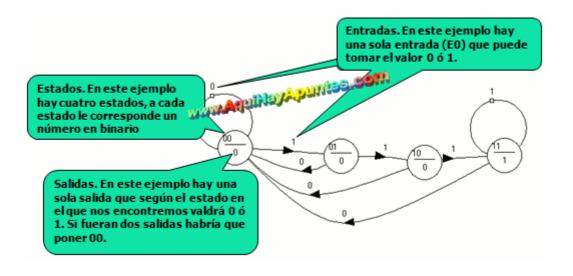
Esto implica que un autómata de Mealy, estando en un determinado estado, puede evolucionar hacia estados siguientes distintos y producir salidas distintas si se introduce una o varias entradas binarias distintas.

- Estados: que se pueden definir como las posibles situaciones a las que puede llegar el autómata.
- Transiciones: son los eventos producidos por las entradas y que producirán el cambio de un estado a otro, en el sentido indicado por las flechas.



Moore: Son aquellos en los cuales el estado siguiente, en un instante determinado, depende tanto del estado en el que se encuentra el autómata como de la entrada o entradas binarias introducidas, pero la salida en ese mismo instante sólo depende del estado en el que se encuentra el autómata.

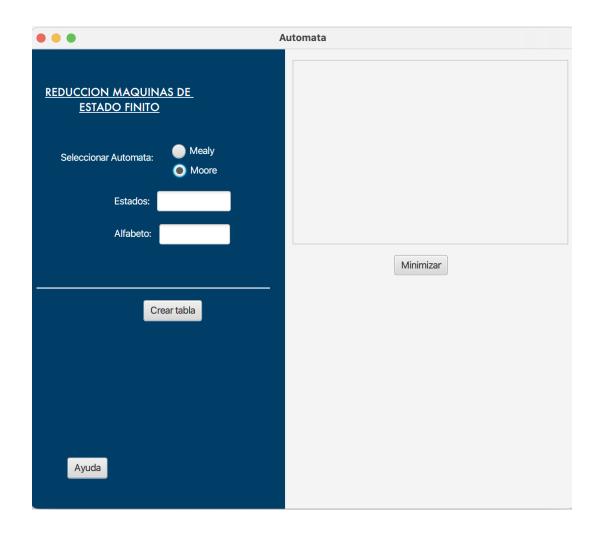
Esto implica que un autómata de Moore, estando en un determinado estado, produce siempre la misma salida, independientemente de cuál sea la entrada o entradas de datos en ese estado.



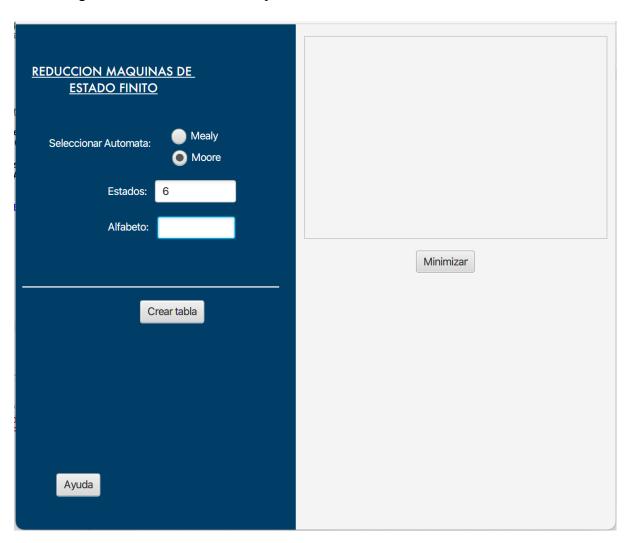
Funcionamiento del programa

Paso 1:

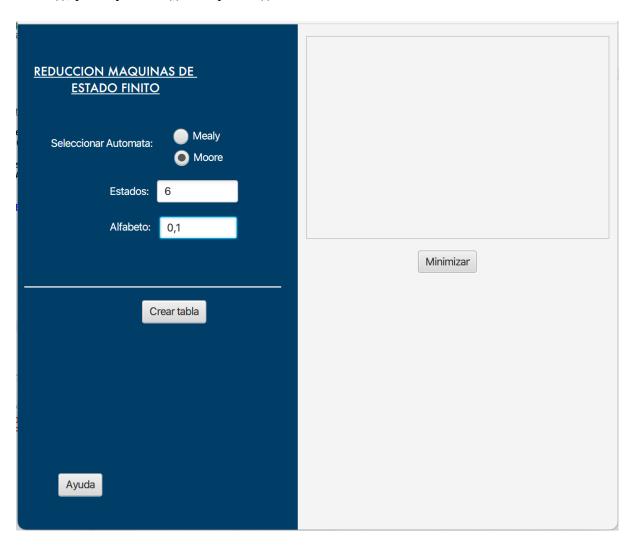
Debemos seleccionar el tipo de autómata que queremos minimizar.



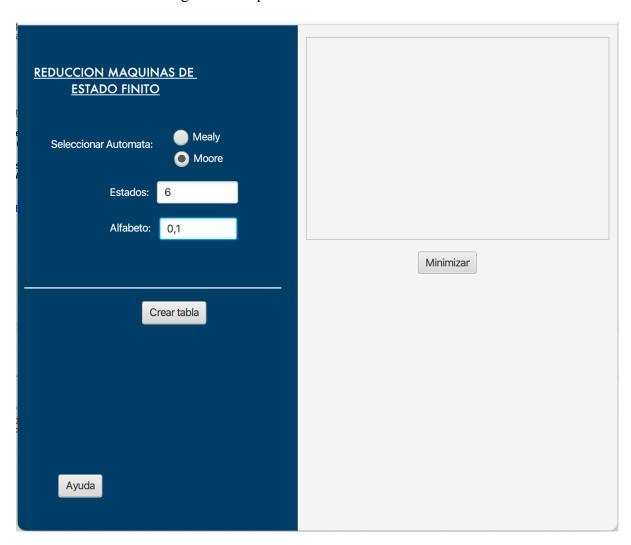
paso 2:Se debe ingresar el número de estados que vamos a tener en nuestro autómata.



Paso 3:
Ingresamos el alfabeto. En este caso el alfabeto consta de dos números: 0 y 1 separados por coma (,), punto y coma (;) o un punto (.)

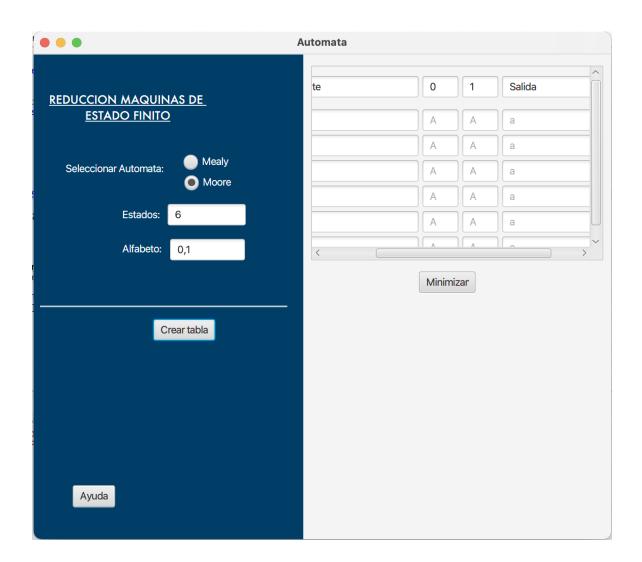


Paso 4:
Confirmamos el botón de generar máquina.

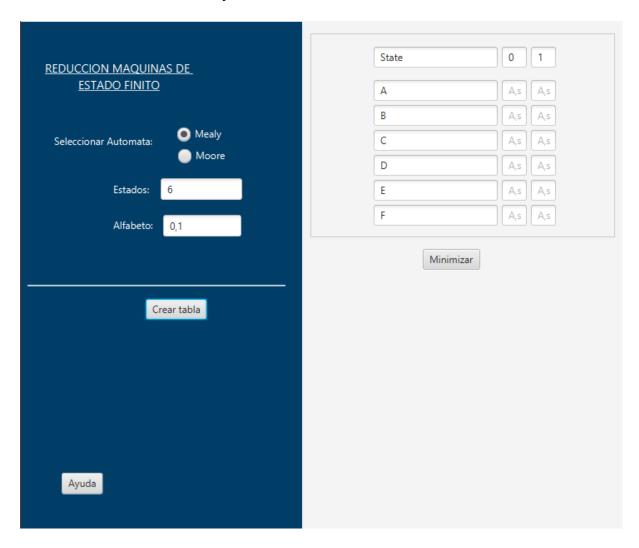


Paso 5:

Nos mostrará la cantidad de estados, el sucesor y antecesor que debemos ingresar en el correspondiente formato y la salida. En este formato, si es una máquina de Moore:



O en este otro si es una de Mealy:



y posteriormente llenamos los datos.

Paso 6:

Finalmente, presionamos "Minimizar" para obtener el autómata mínimo equivalente al ingresado por el usuario, terminando el proceso de minimización.