

Práctica 2 Automata en JFLAP

Guillermo Alejandro Westerhof Rodríguez

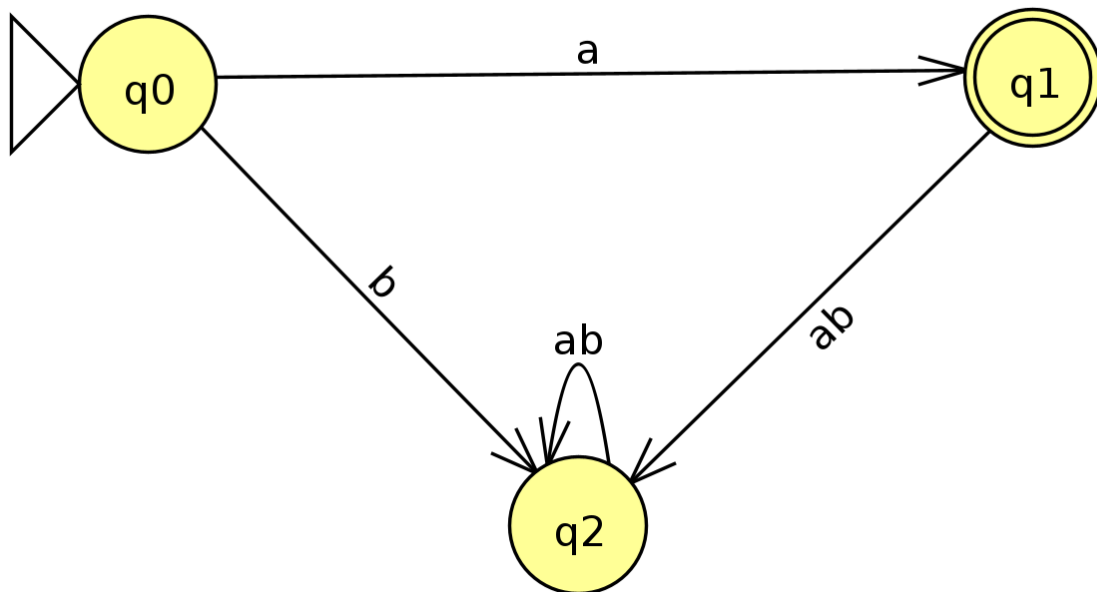
October 29, 2022

1 Descripción de la práctica:

En esta práctica se formará un autómata con el alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ que solo aceptará la cadena formada por 'a'. Lo haremos en JFLAP en el que podremos también hacer diferentes pruebas y comprobar que realmente solo aceptará esa cadena en específico. Al final se implementará también en Octave, describiendo el JSON dentro de un entorno 'verbatim' de Latex.

1.1 Descripción del autómata y visualización del diagrama

El Autómata finito determinista que haremos será de la siguiente forma: $M = \{K, \Sigma, \delta, s, F\}$. Donde K es el conjunto total de todos los estados $\{q_0, q_1, q_2\}$, El alfabeto sigma descrito al principio, la función de transición $\delta : K \times \Sigma \rightarrow K$, un estado inicial que será q_0 y un conjunto de estados finales $F = \{q_1\}$



2 Resultados obtenidos introduciendo diferentes cadenas

Input	Result
a	Accept
ab	Reject
aaaa	Reject
abba	Reject
aab	Reject
bab	Reject

```
{
  "name" : "practica2_apartado3",
  "representation" : {
    "K" : ["q0", "q1", "q2"],
    "A" : ["a", "b"],
    "s" : "q0",
    "F" : ["q1"],
    "t" : [
      ["q0", "a", "q1"],
      ["q0", "b", "q2"],
      ["q1", "a", "q2"],
      ["q1", "b", "q2"],
      ["q2", "a", "q2"],
      ["q2", "b", "q2"]
    ]
  }
}
```