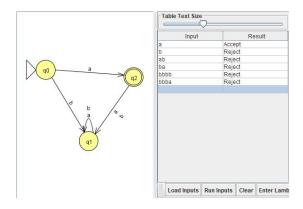
Apartado 1. Describe el autómata que se pide en el apartado 1 como en el ejemplo 4.1.1 de talflecturenotes

El apartado 1 nos pide diseñar un autómata que solo reconozca la cadena a. Para evitar que reconozca la cadena vacía, deberá tener al menos dos estados: uno inicial y otro final. Además, para evitar que otras cadenas aparte de a vayan al estado final, habrá un tercer estado foso, y este será en AFD mínimo que cumpla los requisitos (la demostración es trivial, se puede hacer incluso por fuerza bruta, viendo que ningún AFD de dos estados cumple lo que se pide). El autómata obtenido es el siguiente:

```
K = \{q_0, q_1, q_2\}
\Sigma = \{a, b\}
\delta = \{(q_0, a, q_1), (q_0, b, q_2), (q_1, a, q_2), (q_1, b, q_2), (q_2, a, q_2), (q_2, b, q_2)\}
s = q_0
F = \{q_1\}
```

En la imagen se incluye el resultado de introducir distintas cadenas al autómata, para poder comprobar que solo acepta la cadena a.

Apartado 2. Haz el autómata en JFLAP y adjuntar imagen del mismo



Representación del autómata, junto con algunas pruebas

Apartado 3. Describe el autómata en un archivo JSON y cópialo aquí usando el entorno verbatim

Se ha descrito el autómata de forma que pueda ser reconocido por finiteautomata.m, que se encuentra en el repositorio de la asignatura

Carlos Martínez Zurita

Carlos Martínez Zurita