

Práctica 2

Iván López Cervantes

Ejercicio 1

Enunciado

Lenguaje sobre el alfabeto $\{a, b\}$ que sólo contiene la cadena a .

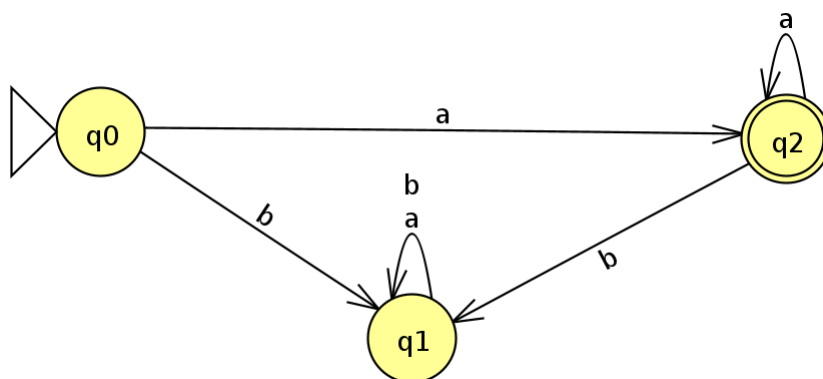
Solución

Autómata finito determinista generado: $(\{q0, q1, q2\}, \{a, b\}, \delta, q0, \{q2\})$

$$\delta(q0, a) = q2 \quad \delta(q0, b) = q1$$

$$\delta(q1, a) = q1 \quad \delta(q1, b) = q1$$

$$\delta(q2, a) = q2 \quad \delta(q2, b) = q1$$



Ejercicio 2

Enunciado

Introduce el autómata del ejercicio anterior en **finiteautomata.json**

Solución

Texto en json:

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