

Práctica 2

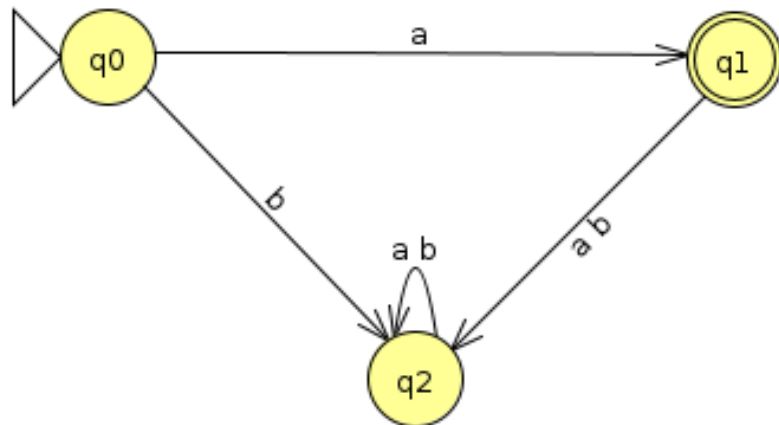
Gonzalo Muñoz Rubio

October 29, 2022

1 Configuración del DFA que admite solo la cadena a

La configuración de este DFA está formada por una quintupla de elementos que lo definen, siendo estos:

1. $K = \{q0, q1, q2\}$
2. $\Sigma = \{a, b\}$
3. $q0 \in K$ es el estado inicial
4. $F \subseteq K : F = \{q1\}$
5. $\delta : K \times \Sigma \rightarrow K$ es la función de transición siendo esta:
 $\delta = \{(q0, a, q1), (q0, b, q2), (q1, a, q2), (q1, b, q2), (q2, a, q2), (q2, b, q2)\}$



Input	Result
a	Accept
aa	Reject
ba	Reject
ab	Reject
abbbb	Reject
ababababa	Reject

El autómata descrito dentro de un entorno verbatim para octave sería:

```

{
    "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"]
    ]
}

```