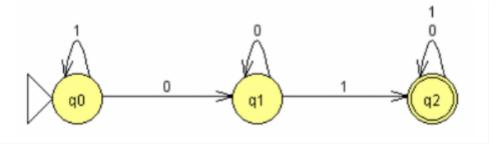
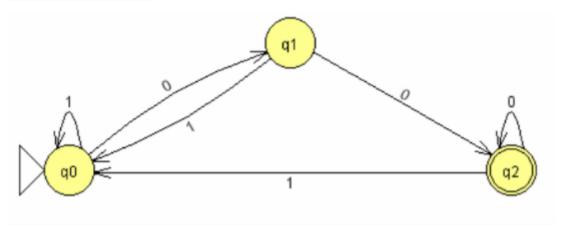
Lista 2 - Exercícios AFD

Yan Gabriel Furlan – N306629

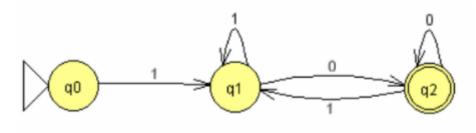
1)Elabore um autômato finito determinístico que aceita a linguagem sobre o alfabeto $\{0,1\}$ tal que as palavras apresentem a sequência 01 em qualquer posição, ou seja, $L = \{x01y \mid x,y \times \{0,1\}^*\}$



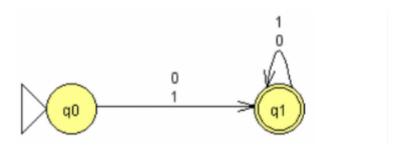
2)) Construa um autômato finito determinístico sobre o alfabeto $\{0.1\}$ que aceite todas as palavras terminadas em 00.



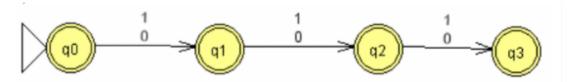
- 3) Construa AFDs (Autômatos Finitos Determinísticos) que reconheçam as linguagens abaixo:
- a) $L1 = \{w \mid w \times \{0,1\}^* \text{ e w começa por } 1 \text{ e termina por } 0\}$



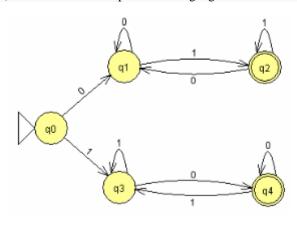
b) $L2 = \{w \mid w \times \{0,1\} + \}$



c) L3 = $\{w \mid w \times \{0,1\}^* \in |w| \ 3\}$



- 4) Descreva um AFD capaz de reconhecer somente datas válidas (não levando em consideração anos bissextos) no formato americano mês/dia, onde mês e dia são representados com dois dígitos.
- 5) Utilizando a ferramenta JFLAP (http://www.jflap.org/jflaptmp/),implemente e teste todos os autômatos desenvolvidos nas questões anteriores
- 6) Descreva com suas palavras a linguagem reconhecida pelo seguinte autômato:



Palavras sobre {0,1} onde o primeiro símbolo é diferente do último símbolo.