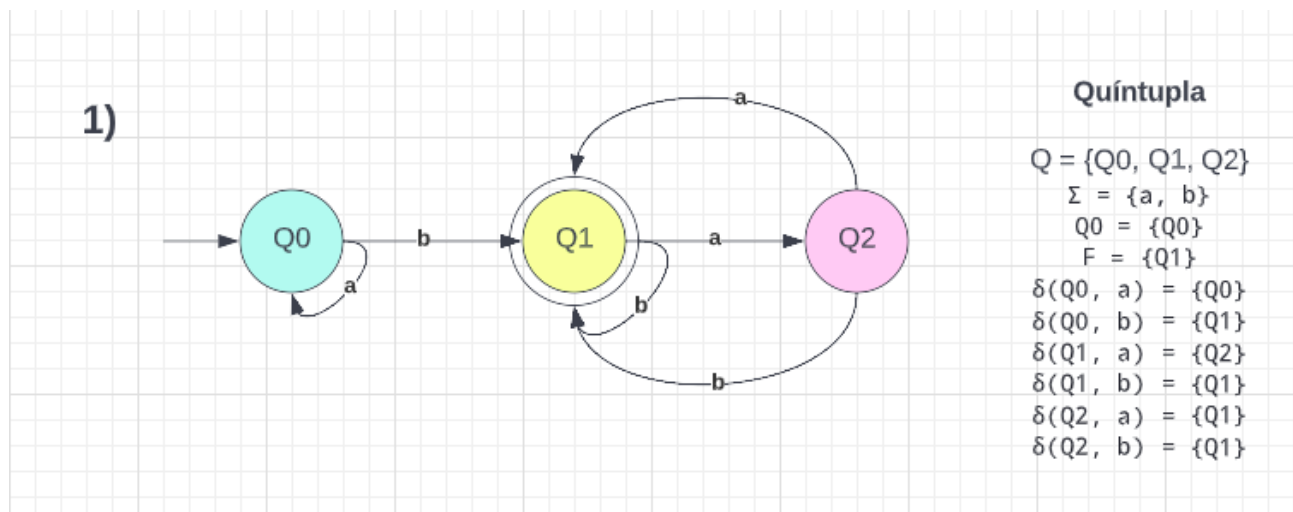


Cap.2 – Análise Léxica (Pt.2 – AFDs)

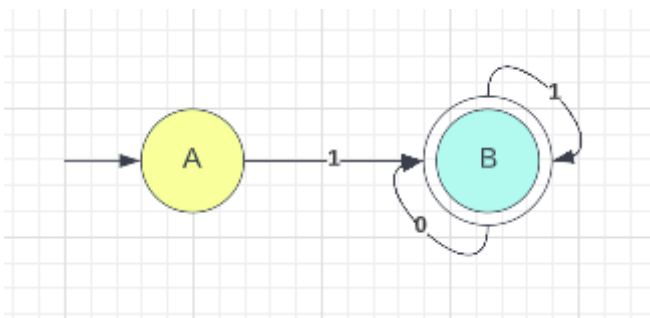
1. A partir da Tabela de Transição abaixo, desenhe seu Diagramas de Estado e represente suas Quíntuplas

	a	b
>	q0	q1
*	q2	q1
	q1	q1

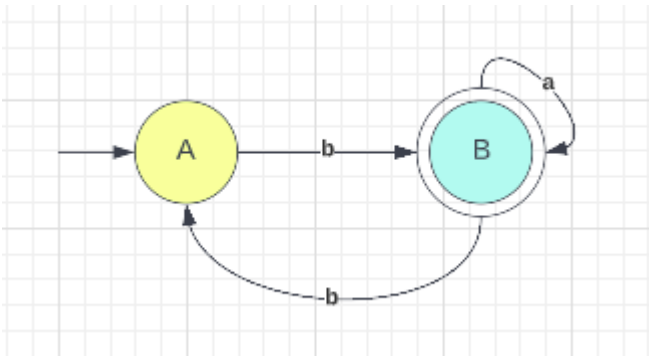


2. Para os seguintes enunciados abaixo, crie Diagramas de Estado (do tipo AFDs) que os representem.

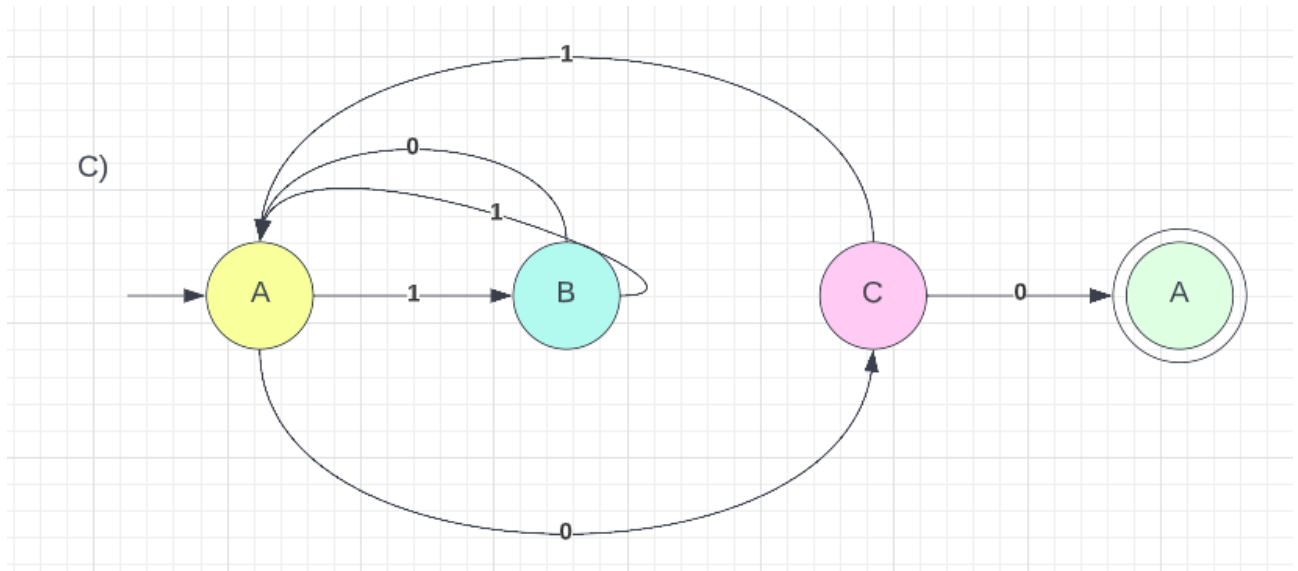
A) $L1 = \{x \mid x \in \{0,1\}^* \text{ mas } x \text{ começa com } 1\}$;
 Ex: 1, 1000, 10101...



B) $L2 = \{ x \mid x \in \{a,b\}^* \text{ mas } x \text{ possui um número ímpar de } b\text{'s}\}$;
Ex: b, bbb, ba, bababa...



C) $L3 = \{ x \mid x \in \{0,1\}^* \text{ mas } x \text{ finaliza com } 00\}$;
Ex: 00, 100, 0100, 101000...



D) $L4 = \{ x \mid x \in \{0,1\}^* \text{ mas } x \text{ contém exatamente três } 0\text{'s, em qualquer posição}\}$;
Ex: 000, 0100, 1010011...

