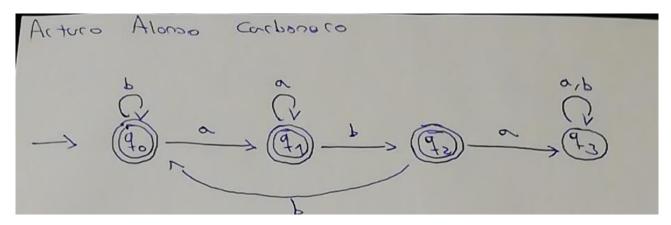
Evaluación continua – Cuarto ejercicio

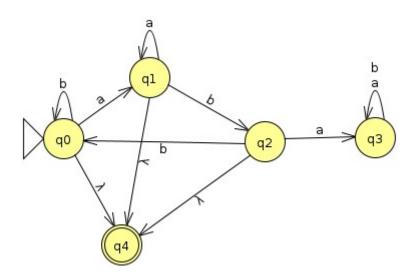
Obtener la Expresión Regular asociada a un AF. Opcional hacerlo también usando Jflap.

Para la realización del ejercicio, utilizaré un AFD que representa las palabras formadas por a y b, pero que no contienen la cadena 'aba' en ellas. Dicho autómata es el que se muestra en la siguiente imagen:



En Jflap, la expresión regular que se obtiene a partir del autómata indicado es la siguiente:

Al tener tres estados finales, Jflap crea un cuarto estado para que únicamente exista un estado final, al cual se llega desde q0, q1 y q2 con lambda.



La expresión regular asociada al autómata se calcula de la siguiente forma:

Acture Abose Corboners

$$q_0 = \alpha + 1 + b + 0 + E \implies q_0 = \alpha + 1 + b + 0 + E \implies q_1 = \alpha + 1 + b + 2 + E \implies q_2 = \alpha + 1 + b + 2 + E \implies q_2 = \alpha + 1 + b + 2 + E \implies q_2 = \alpha + 1 + b + 2 + E \implies q_2 = \alpha + 1 + b + 2 + E \implies q_3 = (\alpha + b)^n . p = p$$
 $q_1 = \alpha^* (bb + 1) + \alpha^* + b + \alpha^* + b + \alpha^* +$

Nombre: Arturo Alonso Carbonero

DNI: 75936665-A

Grupo: 3ºA