



Nota de la máquina de estados:

No se agregaron los estados:

Q2, Q5, Q32, Q33, Q36

Debido a que estos son estados que validan cuando se escribe un “token + ,”, cuando se da “token + ;” sin espacios, o para señalar el final de una línea de código, la mayoría de los estados van a él. Q2 es un estado muerto, por lo que pasa lo mismo. Lo que provoca que al insertar estos estados al diagrama se genere una confusión ya que muchos estados llegan a ellos y no se logran apreciar de gran manera al diagrama de estados.

$$AFD = \{\Sigma, Q, q, \delta, F\}$$

$\Sigma = \{A-Z, a-z, _, \$, =, <, >, ==, <=, >=, !=, +, -, /, *, 1-9, \text{int}, \text{double}, \text{float}, \text{char}, \text{boolean}, \text{long}, \text{short}, \text{String}, ' ', ., \text{palabras reservadas que existen en java}\}$

$Q = \{Q0, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39\}$

$F = \{Q0, Q1, Q3, Q5, Q6, Q8, Q9, Q10, Q13, Q15, Q16, Q17, Q19, Q20, Q21, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q36, Q37, Q39\}$

$q_0 = \{Q0\}$