Tarea 7

Rodrigo co: 182671 Plauchi Rodrigue2

EJERCICIO 1

Construye una gramática regular que genere el conjunto de todas las cadenas que representan números decimales y enteros sobre el alfabeto $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,-,.\}$. Ejemplos: 0.012, 12.3445, .77700, 1634, 10000000000.

$$G = (N | 2 | P | S)$$

 $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, -1 \cdot \}$
 $N = \{S | A | A | A 2 | B \}$
Superemos 11 5' cs (calquier diágito 0-9)
 $V = \{S | A | A | A | A | A | B \}$

P:

$$S-7A$$
 $S-7\lambda A$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$
 $A-7.B$

$$4, -7.8$$
 $42 - 7.8$

B -7 δ B

EJERCICIO 2

Construye una gramática regular que genere el conjunto de todas las cadenas que representan declaraciones de variables de tipo int

y float del lenguaje Java. Utiliza nombres de variables de un sólo caracter y números de un digito.
$$G = (N_1 \leq P_1 \leq P_2 \leq P_3 \leq P_4 \leq P$$

 $\xi = \{ int_1 \leq loat_1 \circ lV_1 \} / \{ i \leq s \}$

N: & S, J, J, J, J2, J3, F, F, , F2, F3, F4, F5 } P: 5-7 int J F-7 VF1

FI Ji J -7 VJ1 J, 7, 5 f, -7 = f2 5,-7; F2 -7 \5# Fa

fa -> ofh $J_1 - 7 = J_2$

J2 -> 18#53 Fb -> \8 * F3

53-715 f3 -7 /F J3 -) ;

F3 -7 ;