

REGLAS GRAMATICALES ASIGNADAS

Ticiano Larrea

52016

La gramática que me asignaron sirve para definir un lenguaje para escribir distintas condiciones y reglas que activan, desactivan y ajustan distintos “dispositivos”.

Ejemplo:

cuando boton1 es encendido entonces activar luz1;

Gramática:

```
<programa> ::= { <regla> }
<regla> ::= "cuando" <condicion> "entonces" <accion> ";"
<condicion> ::= <nombre_dispositivo> <estado_condicion> <valor_condicion>
<nombre_dispositivo> ::= <identificador>
<estado_condicion> ::= "es" | "mayor que" | "menor que"
<valor_condicion> ::= <estado> | <numero>
<estado> ::= "encendido" | "apagado"
<accion> ::= <accion_simple>
<accion_simple> ::= <activar> | <desactivar> | <ajustar>
<activar> ::= "activar" <nombre_dispositivo>
<desactivar> ::= "desactivar" <nombre_dispositivo>
<ajustar> ::= "ajustar" <nombre_dispositivo> "a" <numero>
<numero> ::= <digito> { <digito> }
<identificador> ::= <letra> { <letra> | <digito> | "_" }
<digito> ::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"
<letra> ::= "a" | "b" | "c" | "d" | "e" | "f" | "g" | "h" | "i" | "j" | "k" | "l" | "m" | "n" | "o" |
"p" | "q" | "r" | "s" | "t" | "u" | "v" | "w" | "x" | "y" | "z" | "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F" |
"G" | "H" | "I" | "J" | "K" | "L" | "M" | "N" | "O" | "P" | "Q" | "R" | "S" | "T" | "U" | "V" |
"W" | "X" | "Y" | "Z"
```