

<programa>::-<inicio><sentencia><final>

<inicio>::-'INICIO'

<sentencia>::-<sentenciaContenedor> | <sentenciaSI> | <sentenciaMientras> |
<sentenciaRepetir> | <sentencia> | <sentenciaLeer> | <sentenciaImprimir> |
<sentenciaCursor>

<sentenciaContenedor>::-<variable><operadorAsignar><expresion>

<variable>::-'definir'<nombreVariable><tipoDato>

<nombreVariable>::-<mayusculas> | <nombreVariable><letra> | <nombreVariable><digito>

<mayusculas>::-'A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E' | 'F' | 'G' | 'H' | 'I' | 'J' | 'K' | 'L' | 'M' | 'N' | 'Ñ' | 'O' | 'P'
| 'Q' | 'R' | 'S' | 'T' | 'U' | 'V' | 'W' | 'X' | 'Y' | 'Z'

<letra>::-<minusculas> | <mayusculas>

<minusculas>::-'a' | 'b' | 'c' | 'd' | 'e' | 'f' | 'g' | 'h' | 'i' | 'j' | 'k' | 'l' | 'm' | 'n' | 'ñ' | 'o' | 'p' | 'q'
| 'r' | 's' | 't' | 'u' | 'v' | 'w' | 'x' | 'y' | 'z'

<tipoDato>::-<entero> | <decimal> | <cadena>

<entero>::-<operadorUnario> <digito>

<operadorUnario>::-'-' | '+'

<digito>::-'0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9'

<decimal>::-<operadorUnario><digito>'.<digito> | <decimal><digito>

<cadena>::-' "' <letra> "' | "' <cadena><letra> "' | "' <cadena><digito> "'

<operadorAsignar>::-'<-'

<expresion>::-<operacionAritmetica> | <entero> | <cadena>

<operacionAritmetica>::-<suma> | <resta> | <multiplicacion> | <division>

<suma>::-<operando> '+' <operando> | <operando> '+' <suma> | <suma> '+' <operando> |
<suma> '+' <suma>

<resta>::-<operando> '-' <operando> | <operando> '-' <resta> | <resta> '-' <operando> |
<resta> '-' <resta>

<multiplicacion>::-<operando> '*' <operando> | <operando> '*' <multiplicacion> |
<multiplicacion> '*' <operando> | <multiplicacion> '*' <multiplicacion>

<division>::-<operando> '/' <operando> | <operando> '/' <division> | <division> '/' <operando> |
<division> '/' <division>

<operando>::-<entero>

<sentenciaSi>::-<inicioSi><condicion>'hacer'<sentencia> <finSi> | <inicioSi> <condicion>
'hacer' <sentencia> <contrarioHacer>'hacer' <sentenciaSi><finSi>

<inicioSi>::-'si'

<condicion>::-<operacionComparacion> | <tipoBooleano>

<operacionComparacion>::-<operando><operadorLogico><operando> |
<cadena><igualdad><cadena>

<operadorLogico>::-'<' | '>' | '<-' | '<' | '=' | '!='

<tipoBooleano>::- 'true' | 'false'

<finsi>::- 'fin si'

<contrarioHacer>::- 'contrario si'

<sentenciaMientras>::- 'mientras' <condicion> 'repetir' <sentencia>

<sentenciaRepetir>::-
'repetir' <variable> <operadorAsignar> <entero> 'hasta' <variable> <operadorLogico> <entero> <incremento> 'hacer' <sentencia>

<incremento>::- <variable> <operadorAsignar> <variable> '+' <entero> |
<variable> <operadorAsignar> <variable> '+' <variable>

<sentenciaLeer>::- 'leer' <sentenciaContenedor> ';' ;'

sentenciaImprimir>::- 'imprimir' <sentenciaContenedor> | 'imprimir' <cadena>

<sentenciaCursor>::- 'cursor' <entero> ',' <entero>

<final>::- 'FIN'