Analizador Léxico

Elementos del lenguaje

```
<conjunto instrucciones>::- <instrucciones>
<instrucciones>::- <variable> | <definir variable> | <ciclo> | <seleccion> |
<ciclo anidado> |
<leer> | <imprimir> | <cursor> | <aritmetica> | <asignacion> | <operadores relacion>
<alfanumerico>::- <mayuscula> | <minúscula> | <digito>
<mayuscula>::- "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F" | "G" | "H" | "I" | "J" | "K" | "L" | "M"
| "N" |
"O" | "P" | "O" | "R" | "S" | "T" | "U" | "V" | "W" | "X" | "Y" | "Z"
<minuscula>::- "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"
<digito>::- "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9" | "0"
<operadores relacion>::- <menor que> | <mayor que> | <igual que> | <distinto que>
<menor que igual> | <mayor que igual>
<arimetica>::-
 <numero1><operador aritmetico><numero1>|<aritmética><operador aritmetico><nu</pre>
 mero1>
<numero1>::- <entero> | <decimal>
<variable>::- <mayuscula><alfanumerico>
<definir variable>::- "definir" <variable><tipo variable>
<tipo variable>::- <entero> | <decimal> | <cadena>
<asignacion>::- <variable> "<-" <alfanumerico>
<signo>::- "+" | "-"
<cursor>::- "cursor" <entero_positivo> "." <entero_positivo>
```

```
Tipos
```

```
<entero>::- <entero positivo>|<signo><entero positivo>|
<entero positivo>::- <digito>|<entero positivo><digito>
<decimal>::- <entero positivo>"."<entero positivo> |
<signo><entero_positivo>"."<entero_positivo>
<cadena>::- "<alfanumerico>" | <cadena>"<alfanumerico>"
Operadores
<operador aritmetico>::- "+" | "-" | "*" | "/"
<menor que>::- <numero1> "<" <numero1>
<mayor_que>::- <numero1> ">"<numero1>
<igual_que>::- <numero1> "==" <numero1> | <cadena> "==" <cadena>
<distinto_que>::- <numero1> "!=" <numero1> | <cadena> "!=" <cadena>
<menor que igual>::- <numero1> "<=" <numero1>
<mayor que igual>::- <numero1> ">=" <numero1>
Entrada/Salida
<leer>::- "leer" <variable>
<imprimir>::- "imprimir" <variable>| "imprimir" "<alfanumerico>"
Sentencias y estructuras de control
<ciclo>::- <repetir> | <mientras>
<repetir>::- "repetir" <conjunto_instrucciones> "hasta" <operadores_relacion>
<mientras>::- "mientras" "(" <operadores_relacion> ")" <conjunto_instrucciones>
"repetir"
<selección>::- <si> | <sino>
<si>::- "si" <operadores relacion> "hacer" <conjunto instrucciones> "finsi"
<sino>::- "si" <operadores relacion> "hacer" <conjunto instrucciones> "sino"
<conjunto instrucciones> "finsi"
<ciclo anidado>::- <mientras si> | <repetir si> | <mientras sino> | <repetir sino>
<mientras si>::- "mientras" "(" <operadores relacion> ")" <si>> "repetir"
<repetir si>::- "repetir" <si> "hasta" <operadores relacion>
<mientras sino>::- "mientras" "(" <operadores relacion> ")" <sino> "repetir"
```

<repetir sino>::- "repetir" <sino> "hasta" <operadores relacion>