NOTACION BNF

```
<declarar_variable>::- 'declare : '<nombre_variable>' as '<tipo_dato>'='<valor>';'
<nombre_variable>::- <cadena>
<cadena>::- <letras>|<letras><digitos>
<le>tras>::- <mayusculas>|<minusculas>
<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'
<minusculas>::- ' a'| 'b '| 'c '| ' d'| ' e'| ' f'| 'g '| ' h'| 'i '| ' j' | ' k'| 'I '| 'm '| ' n'| ñ' '|' o'| '
p'| ' q'| ' r'| ' s'|'t'|'u'|'v'|'w'|'x'|'y'|'z'
<numeros>::- <signo><digitos>
<signo>::- '-'|'+'
<digitos>::- '0'|<numero_validos>
<numero_validos>::-'1 '|' 2'|' 3'|'4 '|' 5'|' 6'|' 7'|' 8'|' 9'
<tipo_dato>::-<caracter>|<cadena>|<entero>|<decimales>|<booleano>
<entero>::-<numeros>
<booleano>::-<true>|<false>
<decimales>::-<signo><digito>' . '<digito>
<caracter>::-'!'|'@'|'%'|'&'|'_'|'['|']'|:'|';'|'<'|'>'|'?'|<mayusculas>|<minusculas>
<valor>::-<nombre_variable>|<cadena>|<numero>|<caracter>|<booleano>
```

<asignar>::- ' asignar ' <nombre_varibale>' = ('<valor>')'

```
<condicional>::-<si>|<si_sino>
<si>::-'si ('<condicion>') {' <instruccion> '}|'si ('<condicion>') {'<instruccion>'}
sino {'<instruccion>'}'
<condicion>::-<nombre_variable><operador_relacional><valor>
<operador_relacional>::- '=='|'<'|'=<'|'=>'|'!='|'>'
<iteracion>::-<mientras>|<para>
<mientras>::-'mientras ('<condicion>') { '<instruccion>'}'
<para>::-'para ('<variable_entera>' ; '<condicion_numerica>' ; '<contador>'){
'<instruccion>' }'
<variable_entera>::- 'entero '<nombre_variable>'='<numeros>
<condicion_numerica>::-<variable_entera><operador_relacional><numero>
<contador>::- <variable entera>'=<variable-entera>'+'<digitos>
<operaciones>::- 'operar : ' <aritmetica>
<aritmetica>::-<suma>|<resta>|<multiplicar>|<dividir>
<suma>::-<numeros>'+'<numeros>';'|<suma>'+'<numeros>';'
<resta>::-<numeros>'-'<numeros>';'|<resta>'-'<numeros>';'
<multiplicar>::-<numeros>' * '<numeros>';'|<multiplicar> ' * '<numeros>';'
<dividir>::-<numeros>'/'<numero_validos>';'|<dividir>'/'<numero_validos>';'
<leer>::- '%' 'leer'<valor>';' '%'
<imprimir>::- '$' 'imprimir'<valor>';' '$'
<comentario>::-'##'<cadena>'##'
```