BNF

<PRG>:=<Begin><Programa><End>

<Programa>:=<lista\_sentencias>

<Programa>:=<lista\_sentencias> <Sentencia\_dec><Programa>

<Programa>:=<lista\_sentencias><Sentencia\_dec>

<Lista\_sentencias>:=<Sentencia>

<Lista\_sentencias>:=<Lista\_sentencias><Sentencia>

<Sentencia\_dec> : <Super\_declaracion>

<Sentencia>:=<Iteracion>|<Seleccion>|<Asignacion>|<Declaracion>|<Output>

<Iteracion>:=WHILE <P\_abre><Condicion><P\_cierra> <L\_abre><Programa><L\_cierra>

<Seleccion>:=IF <P\_abre><Condicion><P\_cierra> <L\_abre><Programa><L\_cierra> | <P\_abre><Condicion><P\_cierra> <L\_abre><Programa><L\_cierra> else <L\_abre><Programa><L\_cierra>

<Asignacion>:=<Id><Op\_asig><Exp>

<Super\_declaracion>:= DECLARE <Bloque\_declaracion> ENDDECLARE

<Declaracion>:=<Tipo\_dato> <Dos\_puntos> <C\_abre> <Lista\_variables><C\_cierra>

<Lista\_variables>:=<Identificador>|<Lista\_variables>,<Identificador>

<Output>:=OUT <P\_abre><Identificador><P\_cierra>|OUT <P\_abre><Cte\_string><P\_cierra>

<Condicion>:=<Comparacion>|<Comparacion> AND <Comparacion>|<Comparacion> OR <Comparacion>|NOT <Comparacion>

<Comparacion>:=<Expresion><Comparador><Expresion>|<En\_lista>|<Max\_lista>|<Min\_lista>

<En\_lista>:=INLIST <P\_abre><Expresion><Separador><C\_abre><Lista\_expresiones><C\_cierra><P\_cierra>

<Max\_lista>:=EQUMAX<P\_abre><Expresion><Separador><C\_abre><Lista\_expresiones><C\_cierra><P\_cierra>

<Min\_lista>:=EQUMIN<P\_abre><Expresion><Separador><C\_abre><Lista\_expresiones><C\_cierra><P\_cierra>

<Lista\_expresiones>:=<Expresion>|<Lista\_expresiones><Punto\_y\_coma><Exp>

<Expresion>:=<Expresion><Op\_suma><Termino>|<Expresion><Op\_resta><Termino>|<Termino>

<Termino>:=<Termino><Op\_multiplicacion><Factor>|<Termino><Op\_division><Factor>|<Factor>

<Factor>:=<Identificador>|<Const\_entera>|<Const\_real>|<Const\_string>|

<P\_abre><Expresion><P\_cierra>

<Comparador>:=<|>|==|!=|<=|>=

<Const\_ent>:=<Dig>|<Cte\_ent><Dig>

<Const\_real>:=<Cte\_ent>.<Cte\_ent>

<Const\_string>:="<Letra\_string>"

<Identificador>:=<Letra>|<Id><Letra>|<Id><Dig>

<Begin>:=@

<End>:=$

<Punto\_y\_coma>:=;

<P\_abre>:=(

<P\_cierra>:=)

<L\_abre>:={

<L\_cierra>:=}

<C\_abre>:=[

<C\_cierra>:=]

<Op\_asig>:==

<Op\_suma>:=+

<Op\_resta>:=-

<Op\_mult>:=\*

<Op\_div>:=/

<Op\_may>:=>

<Op\_men>:=<

<Op\_may\_ig>:=>=

<Op\_men\_ig>:=<=

<Op\_dist>:=!=

<Op\_igual>:===

<Tipo\_dato>:=string|int|real

<Letra\_string> : = <Caracter>|<Letra\_string><Caracter>

<Caracter>:=<Letra>|<Dig>

<Dig>:=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|ñ|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|Ñ|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z