**Gramática modificada en GNF antes:**

<programa>::= <sentencia>”;”<programa2>

<programa2>::= <programa>|ε

<sentencia>::= <asig>|<lectura>|<escritura>|<condicional>|<ciclo>

<asig>::= ”id” ”opasig”<expresion>

<expresion>::= <explista>|<exparit>

<explista>::= <oplista>|<lista>

<oplista>::= ”rest” ”(“ <explista> ”)” |”cons” “(“ <exparit> ”,” <explista> ”)”

<lista>::= ”[“<listanum>”]”

<listanum>::= ”consent”<listanum2>

<listanum2>::= ”,”<listanum>| ε

<exparit>::= ”first” “(“ <explista> “)”<exparit2> | ”consent”<exparit2> | ”id”<exparit2> | ”(“<exparit>”)”<exparit2>

<exparit2>::= “oparit”<exparit>| ε

<lectura>::= <leerE>|<leerL>

<leerE>::= “leerEntero” “(“ “cadena” “,” “id” “)”

<leerL>::= “leerLista” “(“ “cadena” “,” “id” “)”

<escritura>::= <escribirE>|<escribirL>

<escribirE>::= “escribirEntero” “(“ “cadena” “,”<exparit>”)”

<escribirL>::= “escribirLista” “(“ “cadena” “,”<explista> “)”

<condicional>::= “si”<condicion> “entonces”<programa><condicional1>

<condicional1>::= “fin” |”sino”<programa>”fin”

<condicion>::= <exparit> “oprel” <exparit> | ”null” “(“ <explista> “)”

<ciclo>::= “mientras”<condicion>”hacer”<programa>”fin”

**Gramática modificada en GNF después:**

<programa>::= <sentencia>”;”<programa2>

<programa2>::= <programa>|ε

<sentencia>::= <asig>|<lectura>|<escritura>|<condicional>|<ciclo>

<asig>::= ”id” ”opasig”<expresion>

<expresion>::= <explista>|<exparit>

<explista>::= <oplista>|<lista>

<oplista>::= ”rest” ”(“ <explista> ”)” |”cons” “(“ <exparit> ”,” <explista> ”)”

<lista>::= ”[“<listanum>”]”

<listanum>::= ”consent”<listanum2>

<listanum2>::= ”,”<listanum>| ε

<exparit>::= ”first” “(“ <explista> “)”<exparit2> | ”consent”<exparit2> | ”id”<exparit2> | ”(“<exparit>”)”<exparit2>

<exparit2>::= “oparit”<exparit>| ε

<lectura>::= <leerE>|<leerL>

<leerE>::= “leerEntero” “(“ “cadena” “,” “id” “)”

<leerL>::= “leerLista” “(“ “cadena” “,” “id” “)”

<escritura>::= <escribirE>|<escribirL> eliminado. “escribir” “(“ “cadena” “,” <expresión> “)”

<escribirE>::= “escribirEntero” “(“ “cadena” “,”<exparit>”)”

<escribirL>::= “escribirLista” “(“ “cadena” “,”<explista> “)”

<condicional>::= “si”<condicion> “entonces”<programa><condicional1>

<condicional1>::= “fin” |”sino”<programa>”fin”

<condicion>::= <exparit> “oprel” <exparit> | ”null” “(“ <explista> “)”

<ciclo>::= “mientras”<condicion>”hacer”<programa>”fin”