Programa -> Sentencia puntoycoma Programa2.

Programa2 -> Programa | .

Sentencia -> Asig | Lectura | Escritura | Condicional | Ciclo.

Asig -> id opasig Expresion.

Expresion -> Explista | Exparit.

Explista -> Oplista | Lista.

Oplista -> rest parentesis1 Explistaoid parentesis2 | cons parentesis1 Exparit coma Explistaoid parentesis2.

Explistaoid -> Explista | id.

Lista -> corchete1 Listanum corchete2.

Listanum -> consent Listanum2.

Listanum2 -> coma Listanum | .

Exparit -> first parentesis1 Explistaoid parentesis2 Exparit2 | consent Exparit2 | id Exparit2 | parentesis1 Exparit parentesis2 Exparit2.

Exparit2 -> oparit Exparit | .

Lectura -> LeerE | LeerL.

LeerE -> leerEntero parentesis1 cadena coma id parentesis2.

LeerL -> leerLista parentesis1 cadena coma id parentesis2.

Escritura -> escribir parentesis1 cadena coma Expresion parentesis2.

Condicional -> si Condicion entonces Programa Condicional1.

Condicional1 -> fin | sino Programa fin.

Condicion -> Exparit oprel Exparit | null parentesis1 Explistaoid parentesis2.

Ciclo -> mientras Condicion hacer Programa fin.