GRAMÁTICA LL(1)

```
contentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontent<
<funcionp> ::= <funcion>
           epsilon
<principal> ::= "funcion" "principal" "{" <bloque> "}"
<bloom> ::= <lineacodigo>
           epsilon
lineacodigo> ::= <linea> <lineacodigo>
           epsilon
<linea> ::= <llamadametodo> ";"
           | <crearvariable> ";"
           | <asignarvalor> ";"
           <condicion> ";"
<llamadametodo> ::= NOMBRECAMPO "(" <parametros> ")"
<parametros> ::= <parametro>
<parametro> ::= <valparam> <parametrop>
<parametrop> ::= "," <valparam> <parametrop>
           epsilon
<valparam> ::= <valor>
           | NOMBRECAMPO
<valor> ::= ENTERO
           | DECIMAL
            BOOLEANO
            | CADENA
           | CARACTER
<crearvariable> ::= <tipovar> "nombrecampo" <asignarvalorp>
<asignarvalorp> ::= <asignarvalor>
           epsilon
<tipovar> ::= "entero"
           | "decimal"
            "cadena"
           "caracter"
<asignarvalor> ::= "=" <valorp>
<valorp> ::= <opvalor>
           | <valor>
           | NOMBRECAMPO
<opvalor> ::= <aritmetico>
           | <llamadametodo>
           | <incrementos>
<aritmetico> ::= <aritcomun> <complemento>
<aritcomun> ::= <valor> <operador> <aritp>
           | NOMBRECAMPO < operador > < aritp >
<aritp> ::= <valor>
           | NOMRECAMPO
```

```
<operador> ::= SUMA
      | RESTA
      | MULTIPLICACION
       DIVISION
<complemento> ::= <aritcomunp> <complemento>
      epsilon
<articomunp> ::= <operador> <aritp>
<incrementos> ::= NOMBRECAMPO <increm>
<increm> ::= AUMENTAR
      | DISMINUIR
<cambiarvalor> ::= NOMBRECAMPO "=" <asignarvalorp>
<asignarvalorp> ::= <valor>
      | <opvalor>
      | NOMBRECAMPO
<condicion> ::= <condicionsi>
      | <buclepara>
      | <buclemientras>
<condicionsi> ::= <condicionsip>
      <condicionsip> <condicionno>
      | <condicionsi> <condicionessino> <condicionno>
<condicionsip> ::= SI "(" <condicion> ")" "{" <bloque> "}"
<condicion> ::= <valor> <condicional> <aritp>
      | NOMBRECAMPO < condicional > < aritp>
<condicional> ::= ">"
       "<"
       ">="
       "<="
      | "!="
<condicionno> ::= NO "{" <bloque> "}"
<condicionessino> ::= <condicionsino> <condicionessino>
      epsilon
<condicionsino> SINO "(" <condicion> ")" "{" <bloque> "}"
<buclepara> ::= PARA "(" <iniciapara> ";" <condicion> ";" <incrementos" ")" "{" <bloque> "}"
<iniciapara> ::= <tipovar> NOMBRECAMPO <asignarvalor>
<buclemientras> ::= MIENTRAS "(" <condicion> ")" "{" <bloque> "}"
<funciones> ::= <funcion> <funciones>
      epsilon
<funcion> ::= <tiporetorno> NOMBRECAMPO
      | "(" <parametrosin> ")" "{" <bloque> "}"
<tiporetorno> ::= <tipovar>
      | VOID
<parametrosin> ::= <parametros>
      epsilon
<parametros> ::= <parametro> <parametrop>
<parametrop> ::= "," <parametro> <parametrop>
      epsilon
<parametro> ::= <tipovar> NOMBRECAMPO
```

LISTADO DE PRIMEROS

NO TERMINAL	PRIMEROS