ARCHIVO DE GRAMÁTICAS DE "SYSCOMPILER"

```
ini
  :general EOF{
     return $1;
  }
general
     :general cuerpo
     cuerpo
cuerpo
  :COMENTARIO
  |funcionMetodo
  |start with ID ();
  |start with ID (expresion);
  decl
funcionMetodo
     :tipo ID ( parametros ) { statement }
     |tipo ID () { statement }
     |DynamicList < tipo > ID ( parametros ) { statement }
     |DynamicList < tipo > ID ( ) { statement }
     |tipo ID [] ( parametros ) { statement }
     |tipo ID []() { statement }
     |void ID ( parametros ) { statement }
     |void ID ( ) { statement }
parametros
     :parametros , parametros
     |tipo ID
     |DynamicList < tipo > ID
     |tipo ID []
```

```
cuerpoFunciones
          :cuerpoFunciones declaraciones
          |declaraciones
declaraciones
       :sentencias
       |WriteLine (listaExpresiones);
       |break;
       |continue;
       |return expresion;
       |return;
       |COMENTARIO
       |decl
decl
  :variable
  vectores
  |listas
  error;
sentencias
       :if
       switch
       |while
       |for
       |dowhile
dowhile
     :do { statement } while ( expresion );
for
  :for ( declaracionFor ; expresion ; declaracionFor ) { statement }
  |for ( declaracionFor ; expresion ; ID + + ) { statement }
  |for ( declaracionFor ; expresion ; ID - - ) { statement }
```

```
declaracionFor
       :tipo ID = expresion
       |ID = expresion
       |tipo ID = casteos
       |ID = casteos
switch
  :switch ( expresion ) { casos }
if
  :if ( expresion ) { statement } else
else
  :else { statement }
  else if
while
  :while ( expresion ) { statement }
statement
     :cuerpoFunciones
casos
  :casos caso
  caso
caso
  :case expresion : statement
  |default : statement
```

```
variable
     :tipo identificadores;
     |tipo identificadores = expresion;
     |identificadores = expresion;
     |tipo identificadores = casteos
     |identificadores = casteos
     |ID + + ;
     |ID - - ;
     |ID (listaExpresiones);
     |ID();
vectores
     :tipo ID [] = new tipo [expresion];
     |tipo ID [] = { listaVectores };
     |ID [ expresion ] = expresion ;
     |ID [] = new tipo [expression];
     |ID [] = { listaVectores };
listas
  :DynamicList < tipo > ID = new DynamicList < tipo > ;
  |append (ID, expresion);
  |setValue (ID, aritmeticos, expresion);
  |DynamicList < tipo > ID = toCharArray ( expresion ) ;
listaVectores
     :listaVectores , listaVectores
     expresion
listaExpresiones
       :listaExpresiones, expresion
        expresion
aritmeticos
```

```
:ID
     |aritmeticos + aritmeticos
     |aritmeticos - aritmeticos
     laritmeticos * aritmeticos
     |aritmeticos / aritmeticos
     laritmeticos % aritmeticos
     laritmeticos ^ aritmeticos
     IENTERO
     IDECIMAL
     |ID [expresion]
     |getValue (ID, expresion)
     ( aritmeticos )
casteos
     :( tipo ) expresion;
identificadores
       : identificadores , identificadores
       | ID
tipo
  :int
  lboolean
  Idouble
  |char
  string
expresion
  :- expresion %prec UMENOS
  |! expresion
  expresion && expresion
  |expresion || expresion
  |expresion + expresion
  |expresion - expresion
  |expresion * expresion
  expresion / expresion
```

```
expresion % expresion
expresion ^ expresion
( expresion )
|expresion == expresion
|expresion != expresion
|expresion >= expresion
|expresion <= expresion
|expresion > expresion
expresion < expresion
|expresion + +
|expresion - -
IID
|ID [expresion]
|getValue ( ID , expresion )
|ID (listaExpresiones)
|ID()
|toLower (expression)
|toUpper (expresion)
|length (expresion)
|truncate ( expresion )
|round (expresion)
|typeOf ( expresion )
|toString ( expresion )
|toCharArray ( expresion )
IENTERO
|DECIMAL
true
Ifalse
|CARACTER
IFRASE
expresion? expresion: expresion
```