Especificación Sintáctica

```
programa
                   definiciones
definiciones
                   definicion
                   definiciones definicion
definicion
                   definicion_variable
                   definicion_struct
                   definicion_funcion
                   definicion procedimiento
definiciones_variable_opc
                   /*vacio*/
                   definiciones_variable;
definiciones_variable
                   definiciones_variable definicion_variable
                   definicion_variable
definicion_variable
                   DIM IDENT array_opc AS tipo ';'
array_opc
                   /*vacio*/
                   lista_dimensiones
lista_dimensiones
                   '['CTE_ENTERA']'
                   lista_dimensiones'['CTE_ENTERA']'
definicion_struct
                   TYPE IDENT lista_campos END TYPE ';'
definicion_funcion
                   FUNCTION IDENT '(' listaParametrosOpcional ')' AS tipo
definiciones_variable_opc sentencias_opc END FUNCTION ';'
definicion_procedimiento
                   PROC IDENT '(' listaParametrosOpcional ')'
definiciones_variable_opc sentencias_opc END PROC ';'
listaParametrosOpcional
```

```
/*vacío*/
                       listaParametros
listaParametros
                       listaParametros ',' IDENT AS tipo
                       IDENT AS tipo
sentencias opc
                       /*vacio*/
                       sentencias
sentencias
                       sentencias sentencia
                       sentencia
sentencia
                       PRINT expresion ';'
                       READ expresion ';'
                       expresion '=' expresion ";"
                       RETURN expresion ";"
                       RETURN ";"
                       WHILE expresion DO sentencias_opc END WHILE ';'
                       IF expresion THEN sentencias opc END IF ';'
                       IF expresion THEN sentencias_opc ELSE sentencias_opc END
IF ';'
                       IDENT '(' expresiones_opc ')' ";"
expresiones_opc
                       /*vacio*/
                       expresiones
expresiones
                       expresiones ',' expresion
                       expresion
expresion
                       IDENT
                       CTE ENTERA
                       CHARACTER
                       REAL
                      expression '+' expression
expression '-' expression
expression '*' expression
expression '/' expression
expression '[' expression ']'
expression '.' expression
                       expresion '<' expresion
                       expresion '>' expresion
                       '(' expresion ')'
                       expresion MENORIGUAL expresion
                       expresion MAYORIGUAL expresion
                       expresion AND expresion
```

```
expresion OR expresion
NOT expresion
expresion IGUALDAD expresion
expresion DISTINTO expresion
IDENT '(' expresiones_opc ')'
CTYPE '(' tipo ',' expresion ')'

tipo

INTEGER
REAL
CHARACTER
IDENT

lista_campos

campo
lista_campos campo

campo
```

IDENT array_opc AS tipo ';'