

GRAMATICA PRACTICA 1

```
INICIO      = LISTA_CLASES;

LISTA_CLASES    = LISTA_CLASES + CLASE
                |CLASE;

CLASE          = _container + identificador + corcheteAb + SENTENCIAS_DE_CLASE + corcheteCerr;

SENTENCIAS_DE_CLASE    = SENTENCIAS_DE_CLASE + VARIABLES_GLOBALES
                        |SENTENCIAS_DE_CLASE + VARIABLES_LOCALES
                        | SENTENCIAS_DE_CLASE + CONSTRUCTOR
                        | SENTENCIAS_DE_CLASE + METODOS
                        | SENTENCIAS_DE_CLASE + FUNCIONES
                        | VARIABLES_LOCALES
                        | CONSTRUCTOR
                        | VARIABLES_GLOBALES
                        | METODOS
                        | FUNCIONES
                        | Empty;

LISTA_SENTENCIAS    = LISTA_SENTENCIAS + SENT_SWITCH
                    | LISTA_SENTENCIAS + PRINT
                    | LISTA_SENTENCIAS + BREAK
                    | LISTA_SENTENCIAS + FOR
                    | LISTA_SENTENCIAS + WHILE
                    | LISTA_SENTENCIAS + DOWHILE
                    | LISTA_SENTENCIAS + IF
                    | LISTA_SENTENCIAS + VARIABLES_LOCALES
                    | VARIABLES_LOCALES
                    | FOR
```

```

| WHILE
| DOWHILE
| SENT_SWITCH
| IF
| PRINT
| BREAK
| Empty;

FOR      = _sfr + parentesisAb + VAR_FOR + identificador + asignacion + EXPR + ptoYComa + EXPR + ptoYComa + INCREMENTO +
          parentesisCerr + corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;
WHILE    = _whs + parentesisAb + EXPR + parentesisCerr + corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;

DOWHILE  = _hc + corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr + _whs + parentesisAb + EXPR + parentesisCerr + ptoYComa;

IF       = _sif + parentesisAb + EXPR + parentesisCerr + corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr + ELSE_OPCIONAL;

ELSE     = _sifnot + corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;

ELSE_OPCIONAL = ELSE
              | Empty;

INCREMENTO   = _inc
              | _dec;

VAR_FOR      = _num
              | _decimal;

TIPO_VAR_FOR = numero
              | numeroDecimal;

BREAK       = _break + ptoYComa;

PRINT       = _print + parentesisAb + EXPR + parentesisCerr + ptoYComa;

VARIABLES_GLOBALES = VISIBILIDAD + TIPO + identificador + ASIGNACION_VAR + ptoYComa
                    | TIPO + identificador + ASIGNACION_VAR + ptoYComa;

```

VARIABLES_LOCALES = TIPO + identificador + ASIGNACION_VAR + ptoYComa
 | identificador + ASIGNACION_VAR + ptoYComa
 | THIS;

THIS = _prop + LISTA_THIS + ASIGNACION_VAR + ptoYComa;

LISTA_THIS = LISTA_THIS + pto + identificador
 | pto + identificador;

ASIGNACION_VAR = asignacion + TIPO_ASIGN_VAR
 | Empty;

TIPO_ASIGN_VAR = EXPR
 | _new + identificador + parentesisAb + LISTA_VARS + parentesisCerr;

LLAMADAS_MET_FUNC = identificador + LISTA_THIS;

LISTA_VARS = LISTA_VARS + coma + EXPR
 | VARS;

VARS = EXPR
 | Empty;

CONSTRUCTOR = identificador + parentesisAb + LISTA_PARAMETROS + parentesisCerr + dosPtos + _public + corcheteAb +
 LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;

LISTA_PARAMETROS = LISTA_PARAMETROS + coma + TIPO + identificador
 | TIPO + identificador
 | Empty;

METODOS = VISIBILIDAD + identificador + parentesisAb + LISTA_PARAMETROS + parentesisCerr + dosPtos + _vac + corcheteAb +
 LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;

FUNCIONES = VISIBILIDAD + identificador + parentesisAb + LISTA_PARAMETROS + parentesisCerr + dosPtos + TIPO +
 corcheteAb + LISTA_SENTENCIAS + corcheteCerr;

SENT_SWITCH = _select + parentesisAb + EXPR + parentesisCerr + corcheteAb + CASE + corcheteCerr;

```

LISTA_CASE_SWITCH    = LISTA_CASE_SWITCH + LISTA_CASE
                      | LISTA_CASE
                      | Empty;

LISTA_CASE           = _case + CONDICION_CASE + dosPtos + LISTA_SENTENCIAS
                      | _default + dosPtos + LISTA_SENTENCIAS
                      | LISTA_SENTENCIAS;

CASE                 = _case + CONDICION_CASE + dosPtos + LISTA_CASE_SWITCH;

CONDICION_CASE       = identificador
                      | cadena
                      | numero
                      | numeroDecimal;

VISIBILIDAD          = _public
                      | _private
                      | _protected;

TIPO                 = _str
                      | _num
                      | _bool
                      | _decimal
                      | identificador;

```

```
EXPR      = EXPR + por + EXPR
| EXPR + div + EXPR
| EXPR + mas + EXPR
| EXPR + menos + EXPR
| EXPR + _or + EXPR
| EXPR + _and + EXPR
| EXPR + _mayor + EXPR
| EXPR + _mayorQ + EXPR
| EXPR + _menor + EXPR
| EXPR + _menorQ + EXPR
| EXPR + _equivalente + EXPR
| EXPR + _distinto + EXPR
| parentesisAb + EXPR + parentesisCerr
| _not + EXPR
| numero
| numeroDecimal
| identificador
| cadena
| _trus
| _fals
| menos + EXPR
| mas + EXPR
| LLAMADAS_MET_FUNC;
```