**HELLEN ALEXANDRA LACAN HERNANDEZ**

**ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1**

**GRAMATICA PRACTICA 1**

INICIO = LISTA\_CLASES;

LISTA\_CLASES = LISTA\_CLASES + CLASE

|CLASE;

CLASE = \_conteiner + 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;