

<INSTRUCCIONES> ::= <INSTRUCCIONES> | <INSTRUCCION>

<INSTRUCCION> ::= IMPRIMIR PTCOMA

| DECLARACION

| SIMPLEIF

| IF_ELSE

| WHILEINS

| seteado

| Ciclo_for

| FNATIVOS

| CREATE_TABLE

| error PTCOMA

<IMPRIMIBLE> ::= EXPRESION }

<IMPRIMIR> ::= PRINT <IMPRIMIBLE>

<DECLARACION> ::= DECLARE ID DATATYPES DEFAULT EXPRESION PTCOMA | DECLARE ID
DATATYPES PTCOMA

<SIMPLEIF> ::= IF EXPRESION THEN Encapsulamiento ;

<IF_ELSE> ::= IF EXPRESION THEN <INSTRUCCIONES> ELSE <INSTRUCCIONES> END IF PTCOMA

<IF_ANIDADO> ::= IF EXPRESION THEN <INSTRUCCIONES> ELSEIFSINS ELSE <INSTRUCCIONES> END
IF PTCOMA

<IFSIMPLE> ::= IF EXPRESION THEN <INSTRUCCION>

<ELSEIFSINS> ::= <ELSEIFSINS> ELSE <IFSIMPLE> | REELSE <IFSIMPLE>

<WHILEINS> ::= WHILE EXPRESION Encapsulamiento PTCOMA

<Ciclo_for> ::= FOR EXPRESION IN EXPRESION PUNTOS EXPRESION Encapsulamiento LOOP
PTCOMA

<seteado> ::= SET ID IGUAL EXPRESION PTCOMA

<ENTRADA> ::= APOSTROFE | CADENA_COMILLA

<FNATIVOS> ::= SELECT LOWER PARIZQ ENTRADA PARDER PTCOMA

| SELECT UPPER PARIZQ ENTRADA PARDER PTCOMA

| SELECT LEN PARIZQ ENTRADA PARDER

| SELECT ROUND PARIZQ DECIMAL COMMA DECIMAL PARDER PTCOMA

| SELECT TYPEOF PARIZQ EXPRESION PARDER PTCOMA

| SELECT TRUNCATE PARIZQ DECIMAL COMMA DECIMAL PARDER PTCOMA

<EXPRESION> ::= COMPARATIVAS

| operaciones

| ENTERO

| DECIMAL

| APOSTROFE

| CADENA_COMILLA

| PARIZQ EXPRESION PARDER

| ID

| ID2

| CASTEO

<DATATYPES> ::= INT

| VARCHAR

| DOUBLE

| DATE

<CREATE_TABLE> ::= CREATE TABLE APOSTROFE PTCOMA

<Variables> ::= Variables variable | variable

<variable> ::= ID2 DATATYPES

<operaciones> ::= MENOS EXPRESION %prec U MENOS

| EXPRESION MAS EXPRESION

| EXPRESION MENOS EXPRESION

| EXPRESION POR EXPRESION

| EXPRESION DIVIDIDO EXPRESION

| EXPRESION MOD EXPRESION

<Encapsulamiento> ::= BEGIN <INSTRUCCIONES> END

<relacion> ::= EXPRESION MAYOR EXPRESION

| EXPRESION MENOR EXPRESION

| EXPRESION MAYORIGUAL EXPRESION

| EXPRESION MENORIGUAL EXPRESION

| EXPRESION IGUAL EXPRESION

| EXPRESION DIFERENTE EXPRESION

<logica> ::= EXPRESION OR EXPRESION

| EXPRESION AND EXPRESION

| EXPRESION NEGACION EXPRESION

<COMPARATIVAS> ::= <relacion>

| <logica>

<CASTEO> ::= CAST PARIZQ ID AS DATATYPES PARDER