Gramática para el compilador

En la gramática descrita se enuncian las palabras reservadas en mayúsculas y negritas así como otros símbolos, todos ellos componen los elementos terminales de la gramática.

El símbolo inicial de la gramática es: programa

El elemento error, significa que se debe emitir un mensaje de error por parte del compilador.

programa **→** secuencia\_instrucciones

secuencia\_instrucciones → secuencia\_instrucciones **;** instruccion

| instruccion

instruccion → instruccion\_if

| instruccion\_repeat

| instruccion\_asignacion

| instruccion\_read

| instruccion\_write

| error

instruccion\_if → **IF** expresion **THEN** secuencia\_instrucciones **END**

| **IF** expresion **THEN** secuencia\_instrucciones **ELSE** secuencia\_instrucciones **END**

instruccion\_repeat → **REPEAT** secuencia\_instrucciones **UNTIL** expresion

instruccion\_asignacion → **IDENTIFICADOR :=** expresion

instruccion\_read → **READ IDENTIFICADOR**

instruccion\_write → **WRITE** expresion

expresión → expresion\_simple **<** expresion\_simple

| expresion\_simple **>** expresion\_simple

| expresion\_simple **=** expresion\_simple

| expresion\_simple **<>** expresion\_simple

| expresion\_simple **<=** expresion\_simple

| expresion\_simple **>=** expresion\_simple

| expresion\_simple

expresion\_simple → expresion\_simple **+** termino

| expresion\_simple **-** termino

| termino

termino → termino **\*** factor

| termino **/** factor

| factor

factor → **(** expresion **)**

| **NUMERO**

| **IDENTIFICADOR**

| error