# **GRAMATICA PRACTICA 2 – COMPILADORES 1**

## **METODOS**

## **IF**

IF ::= rIf parenA E parenC llaveA INSTRUCCIONES llaveC ELSE

ELSE ::= rElse rIf parenA E parenC llaveA INSTRUCCIONES llaveC ELSE

| rElse llaveA INSTRUCCIONES llaveC

| ε

## **SWITCH**

SWITCH ::= rSwitch parenA OPERANDO parenC llaveA LCASES llaveC

LCASES ::= LCASES rCase OPERANDO dosPuntos INSTRUCCIONES

| rCase OPERANDO dosPuntos INSTRUCCIONES

| rDefault dosPuntos INSTRUCCIONES

## **FOR**

FOR ::= rFor parenA ASIGSIMPLE puntoComa E puntoComa ***identificador*** parenC llaveA INSTRUCCIONES llaveC

INCDEC ::= suma suma

| resta resta

ASIGSIMPLE ::= TIPO ***identificador*** igual E

## **WHILE**

WHILE ::= rWhile parenA E parenC llaveA INSTRUCCIONES llaveC

## **DO-WHILE**

DOWHILE ::= rDo llaveA INSTRUCCIONES llaveC rWhile parenA E parenC puntoComa

## **IMPRIMIR**

IMPRIMIR ::= rConsole punto rWrite parenA TIPOCADENA parenC puntoComa

TIPOCADENA ::= comilla ***texto*** comilla

| E

## **REASIGNACION DE VARIABLES**

REASIGNACION ::= ***identificador*** igual E puntoComa

## **ASIGNACION DE VARIABLES**

VARIABLES ::= TIPO LISTAID ASIGNACION

TIPO ::= rInt | rDouble | rChar | rBool | rString

LISTAID ::= LISTAID coma ***identificador***

| ***identificador***

ASIGNACION ::= igual E puntoComa

| puntoComa

| parenA MEFUN

E ::= E OPERADOR OPERANDO

| OPERANDO

OPERADOR ::= suma | resta | multiplicación | división | and | or | not | mayor | menor

| mayorIgual | menorIgual |igual igual | distinto

OPERANDO ::= ***identificador*** | ***numero*** | ***cadena*** | ***caracter*** | ***booleano***

## **INSTRUCCIONES**

INSTRUCCIONES ::= INSTRUCCIONES INSTRUCCIÓN

| INSTRUCCIÓN

INSTRUCCIÓN ::= VARIABLES | REASIGNACION | IMPRIMIR | DO-WHILE | FOR | SWITCH | IF

| WHILE

| rReturn RETURN

| rBreak puntoComa

| rContinue puntoComa

RETURN ::= E puntoComa

| puntoComa

## **INICIO**

INICIO ::= INICIO INS-INICIO

| INS-INICIO

INS-INICIO ::= VARIABLES | REASIGNACION | IMPRIMIR | DO-WHILE | FOR | SWITCH | IF

| FUNCION | METODO | WHILE