

Gramática

INICIO ::= pr_inicio GLOBALES pr_fin

GLOBALES ::= GLOBALES GLO

|GLO

GLO ::= GLOBAL

|INSTRUCCION

GLOBAL ::= METODO

| FUNCION

INSTRUCCIONES ::= INSTRUCCIONES INSTRUCCION

| INSTRUCCION

INSTRUCCIONES_R ::= INSTRUCCIONES_R INSTRUCCION_R

| INSTRUCCION_R

INSTRUCCION_R ::= ASIGNACION_ pyc

| DECLARACION pyc

| PRINT pyc

| RETORNO pyc

| EJECUCION pyc

| SI

| SEGUN

| PARA

| MIENTRAS

| REPETIR

| error

INSTRUCCION ::= ASIGNACION_ pyc

| DECLARACION pyc

| PRINT pyc

| EJECUCION pyc

| SI

| SEGUN

| PARA

| MIENTRAS

| REPETIR

| error

DECLARACION ::= pr_ingresar LISTA_ID pr_como TIPO pr_con_valor EXPRE

ASIGNACION_ ::= LISTA_ID asignacion EXPRE

EXPRE ::= pare1 EXPRE pare2

|EXPRE suma EXPRE

|EXPRE resta EXPRE

|EXPRE mult EXPRE

|EXPRE div EXPRE

|EXPRE pot cor1 EXPRE cor2

|EXPRE pr_or EXPRE

|EXPRE pr_and EXPRE

|pr_not EXPRE

|EXPRE pr_mayor EXPRE

|EXPRE pr_menor EXPRE

|EXPRE pr_mayor_o_igual EXPRE

|EXPRE pr_menor_o_igual EXPRE

|EXPRE pr_es_igual EXPRE

|EXPRE pr_es_diferente EXPRE

| VALOR

VALOR ::= num

| id

| cadena

| pr_verdadero

| pr_falso

| caracter

TIPO ::= td_cadena

| td_numero

| td_boolean

| td_caracter

;

LISTA_ID ::= LISTA_ID coma id

| id

LISTA_PARAMETROS ::= LISTA_PARAMETROS coma EXPRE TIPO

| EXPRE TIPO

| pare1 LISTA_PARAMETROS pare2

PRINT ::= pr_imprimir EXPRE

| pr_imprimir_nl EXPRE

RETORNO ::= pr_retornar EXPRE

EJECUCION ::= pr_ejecutar id pare1 pare2

| pr_ejecutar id LISTA_PARAMETROS

METODO ::= pr_metodo id INSTRUCCIONES pr_fin_metodo

| pr_metodo id pr_con_parametros LISTA_PARAMETROS INSTRUCCIONES pr_fin_metodo

FUNCION ::= pr_funcion id TIPO INSTRUCCIONES_R pr_fin_funcion

| pr_funcion id TIPO pr_con_parametros LISTA_PARAMETROS INSTRUCCIONES_R pr_fin_funcion

SI ::= pr_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES pr_fin_si

| pr_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES pr_de_lo_contrario INSTRUCCIONES pr_fin_si

| pr_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES RAMIFICACION pr_fin_si

| pr_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES RAMIFICACION pr_de_lo_contrario INSTRUCCIONES pr_fin_si

RAMIFICACION ::= RAMIFICACION pr_o_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES

| pr_o_si EXPRE pr_entonces INSTRUCCIONES

SEGUN ::= pr_segun EXPRE pr_hacer LISTA_SEGUN pr_fin_segun

| pr_segun EXPRE pr_hacer LISTA_SEGUN pr_de_lo_contrario pr_entonces INSTRUCCIONES pr_fin_segun

LISTA_SEGUN ::= LISTA_SEGUN duda1 EXPRE duda2 pr_entonces INSTRUCCIONES

| duda1 EXPRE duda2 pr_entonces INSTRUCCIONES

PARA ::= pr_para EXPRE asignacion EXPRE pr_hasta EXPRE pr_hacer INSTRUCCIONES pr_fin_para

| pr_para EXPRE asignacion EXPRE pr_hasta EXPRE pr_hacer pr_fin_para

| pr_para EXPRE asignacion EXPRE pr_hasta EXPRE pr_con_incremental EXPRE pr_hacer INSTRUCCIONES pr_fin_para

| pr_para EXPRE asignacion EXPRE pr_hasta EXPRE pr_con_incremental EXPRE pr_hacer pr_fin_para

MIENTRAS ::= pr_mientras EXPRE pr_hacer INSTRUCCIONES pr_fin_mientras

| pr_mientras EXPRE pr_hacer pr_fin_mientras

REPETIR ::= pr_repetir INSTRUCCIONES pr_hasta_que EXPRE

| pr_repetir pr_hasta_que EXPRE