UTN – FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Materia: Sintáxis y Semántica de los Lenguajes – 2018

CURSO K2003

TRABAJO PRÁCTICO

NÚMERO 12

TEMA: TABLA DE EVENTOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRUPO 6** | | |
|  | | |
| **Feldman**, Maximiliano | 1632334 | maxifeldman@hotmail.com |
|  |  |  |
| **Barchiesi,** Franco | 1632619 | barchiesiefranco@gmail.com |
|  |  |  |
| **Mendez,** Martin  **Baldraco**, Carlos Guillermo | 1590947  1600837 | mendezmartin97@gmail.com  cgbaldraco@gmail.com |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FECHA DE PRESENTACIÓN: | 10/10/18 |  | FIRMA PROFESOR |  |
|  |  |  |  |  |
| FECHA DE DEVOLUCIÓN: |  |  | CALIFICACIÓN |  |

**ANÁLISIS DEL COMPILADOR DEL LENGUAJE MICRO EN C**

* Antes de comenzar el compilado, se analiza si el archivo a compilar pasado por parámetro fue ingresado, que no hayan más de 1 ingreso por parámetro, y que el archivo tenga un nombre apropiado (No más de 20 caracteres, y que finalice con .m)

**ANALISIS SINTACTICO DESCENDIENTE DEL ARCHIVO prueba.m**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Acción del Parser | Programa sin Procesar | Instruc. Generada para MV |
| 1 | Llamar a Objetivo() | inicio  leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 2 | Llamar a Programa() | inicio  leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 3 | Acción Semántica Comenzar() | inicio  leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 4 | Match(INICIO) | inicio  leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 5 | Llamar a ListaSentencias() | leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 6 | Llamar Sentencia() | leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 7 | Match(LEER) | leer (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 8 | Match(PARENIZQUIERDO) | (a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 9 | Llamar a ListaIdentificadores() | a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 10 | Llamar a Identificador() | a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 11 | Match(ID) | a,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 12 | Acción semántica ProcesarId() | ,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin | Declara a, Entera |
| 13 | Acción semántica leer() | ,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin | Read a, Entera |
| 14 | Match(COMA) | ,b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 15 | Llamar a Identificador() | b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 16 | Match(ID) | b);  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 17 | Acción semántica ProcesarId() | );  c := a+b;  escribir (a, c);  fin | Declara b, Entera |
| 18 | Acción semántica leer() | );  c := a+b;  escribir (a, c);  fin | Read b, Entera |
| 19 | Match(PARENDERECHO) | );  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 20 | Match(PUNTOYCOMA) | ;  c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 21 | Llamar a Sentencia() | c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 22 | Llamar a Identificador() | c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 23 | Match(ID) | c := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 24 | Acción semántica ProcesarId() | := a+b;  escribir (a, c);  fin | Declara c, entera |
| 25 | Match(ASIGNACION) | := a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 26 | Llamar a Expresion() | a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 27 | Llamar a Primaria() | a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 28 | Llamar a Identificador() | a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 29 | Match(ID) | a+b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 30 | Acción semántica ProcesarId() | +b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 31 | Llamar a OperadorAditivo() | +b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 32 | Match(OPERADOR) | +b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 33 | Acción semántica procesarOp() | b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 34 | Llamar a Primaria() | b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 35 | Llamar a Identificador() | b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 36 | Match(ID) | b;  escribir (a, c);  fin |  |
| 37 | Acción semántica ProcesarId() | ;  escribir (a, c);  fin |  |
| 38 | Acción semántica GenInfijo() | ;  escribir (a, c);  fin | Declara Temp&1,Entera,  Sumar a,b,Temp&1 |
| 39 | Acción semántica Asignar() | ;  escribir (a, c);  fin | Almacena Temp&1,c |
| 40 | Match(PUNTOYCOMA) | ;  escribir (a, c);  fin |  |
| 41 | Llamar a Sentencia() | escribir (a, c);  fin |  |
| 42 | Match(ESCRIBIR) | escribir (a, c);  fin |  |
| 43 | Match(PARENIZQUIERDO) | (a, c);  fin |  |
| 44 | Llamar a ListaExpresiones() | a, c);  fin |  |
| 45 | Llamar a Expresion() | a, c);  fin |  |
| 46 | Llamar a Primaria() | a, c);  fin |  |
| 47 | Llamar a Identificador() | a, c);  fin |  |
| 48 | Match(ID) | a, c);  fin |  |
| 49 | Acción Semántica ProcesarId() | , c);  fin |  |
| 50 | Acción semántica Escribir() | , c);  fin | Write a, Entera |
| 51 | Match(COMA) | , c);  fin |  |
| 52 | Llamar a Expresion() | c);  fin |  |
| 53 | Llamar a Primaria() | c);  fin |  |
| 54 | Llamar a Identificador() | c);  fin |  |
| 55 | Match(ID) | c);  fin |  |
| 56 | Acción Semántica ProcesarId() | );  fin |  |
| 57 | Acción semántica Escribir() | );  fin | Write c, Entera |
| 58 | Match(PARENDERECHO) | );  fin |  |
| 59 | Match(PUNTOYCOMA) | ;  fin |  |
| 60 | Match(FIN) | Fin |  |
| 61 | Match(FDT) |  |  |
| 62 | Acción semántica Terminar() |  | Detiene |

(Para Lex y Yacc: hacer control .m)