Gramatica Regular Lenguaje de Reporteria (FCA)

# Terminales =

“{” “}” “(” “)” “=” “.” “;” “,” “##” “#\*” “\*#” “ ‘ ” “C” “:” “[” “]” “$” “DefinirGlobales” “GenerarReporteEstadistico” “Compare” “String” “Double” “GraficaBarras” “Titulo” “EjeX” “Valores” “TituloX” “TituloY” “GraficaPie” “GraficaLineas” “Archivo”, “PuntajeEspecifico”, “PuntajeGeneral”

Enteros = [0-9]+,

Decimales = [0-9]+("."[ |0-9]+)?,

Letras = [a-zA-ZÑñ]+,

Combinacion = (Letras+ Enteros+ {Letras | Enteros}\*) | (Enteros+ Letras+ {Letras | Enteros}\*)

# No Teminales =

PalabraInicial, PalabraReservada, PalabraReservadaGrafica, PalabraReservadaInstruccion, Numero, Alfabeto, LlavesAp, LlavesFN, Inicio, FinalLinea, LlavesGra, LlavesCom, TituloGrafica, EjeVariableX, Valor, Direccion, Direccion2, Buscador, Comentario

No terminal Inicial = Inicio

# Producciones:

Inicio ::= “DefinirGlobales” LlavesAp: enc;

| “##” Comentario:com ENTER Inicio:inic;

| “#\*” Comentario:com“\*#” Inicio: inic;

LlavesAp ::= “{” PalabraReservada: pr;

LlavesGra ::= “{” PalabraReservadaGrafica: pr;

LlavesCom ::= “{” PalabraReservadaInstruccion: pr;

LlavesFN ::= PalabraInicial: pi;

| Terminacion (Fin del Documento)

| “##” Comentario:com ENTER LlavesFN:inic;

| “#\*” Comentario:com “\*#” LlavesFN: inic;

PalabraInicial ::= “GenerarReporteEstadistico” LlavesCom: enc;

| “GraficaBarras” LlavesGra:enc;

| “GrtaficaLineas” LavesGra:enc;

| “GraficaPie” LavesGra:enc;

| “##” Comentario:com ENTER PalabraInicial:inic;

| “#\*” Comentario:com “\*#” PalabraInicial: inic;

PalabraReservada ::= “String” Alfabeto: str “=” CaracterS:car PalabraReservada:inic;

|”Double” Alfabeto:str “=” CaracterD:car PalabraReservada:inic;

| “##” Comentario:com ENTER PalabraReservada:inic;

| “#\*” Comentario:com “\*#” PalabraReservada: inic;

|“}” LlavesFN: fin;

CaracterS ::= VariableGlobal:vg “;”;

| “ ’ ” Alfabeto: alf “ ’ ” “;”;

CaracterD ::= VariableGlobal:vg “;”;

|Numero: num “;”;

| Buscador: bus “;”;

PalabraReservadaInstruccion ::=

“Compare” “(” Direccion: dic1 “,” Direccion: dic2 “)” ”;” PalabraReservadaInstruccion;

| “}” LlavesFN: fin;

| “##” Comentario:com ENTER PalabraReservadaInstruccion:inic;

| “#\*” Comentario:com “\*#”PalabraReservadaInstruccion: inic;

Comentario ::= Alfabeto:alf Comentario:com;

|Numero:num Comentario:com;

|Alfabeto:alf;

|Numero:num ;

PalabraReservadaGrafica ::= “Titulo” “:” TituloGrafica: tit “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “EjeX” “:” “[” EjeVariableX: ex “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “Valores” “:” “[” Valor: val “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “Archivo” “:” TituloGrafica: arch “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “TituloX” “:” TitiloGrafica: tx “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “TituloY” “:” TituloGrafica: ty “;”PalabraReservadaGrafica:inic;

| “##” Comentario:com ENTER PalabraReservadaGrafica:inic;

| “#\*” Comentario:com “\*#”PalabraReservadaGrafica: inic;

| “}” LlavesFN: fin;

TituloGrafica ::= “ ‘ ” Alfabeto:alf “ ’ ”;

| variableglobal:vg;

EjeVariableX ::= “ ‘ ” Alfabeto:alf “ ’ ” “,” EjeVariableX:ex;

| Variableglobal:vg “,” EjeVariableX:ex;

| “]”

Valor ::= Numero:num “,” Valor:val;

| Variableglobal:vg “,” Valor:val ;

| Buscador: bus

| “]”

Direccion ::= “ ’ ”“C” “:” Direccion2: dic2 “ ’ ”;

Direccion2 ::= Alfabeto: alf;

| Alfabeto: alf Direccion2:dic2 ;

|“/” Direccion2:dic2;

Alfabeto ::= Letras: let;

|Enteros: ent;

| Combinacion: com;

Numero ::= Enteros: ent;

| Decimales: dec;

Buscador ::= “$” “{” “PuntajeEspecifico” “,” “ ‘ ” Alfabeto:alf1 “ ‘ ” “,” “ ‘ ” Alfabeto:alf2 “ ‘ ” “,” “ ‘ ” Alfabeto:alf3 “ ‘ ” “}