

inicio ::= instrucciones

instrucciones ::= instrucciones instruccion

|instruccion

instrucción ::= generar_estadisticas

|definir_variables_globales

|grafica_barras

|grafica_pie

|grafica_lineas

|comentarios

generar_estadisticas ::= GENERAR_REPORTE_ESTADISTICO APERTURA_LLAVE cargar_proyectos
CIERRE_LLAVE

cargar_proyectos ::= COMPARAR APERTURA_PARENTESIS CADENA COMA CADENA
CIERRE_PARENTESIS FIN_DE_LINEA

definir_variables_globales ::= DEFINIR_GLOBALES APERTURA_LLAVE variables_globales CIERRE_LLAVE

variables_globales ::= variables_globales instancia_variable

|instancia_variable

Instancia_variable ::= TIPO_DE_DATO_STRING ID IGUAL CADENA FIN_DE_LINEA

|TIPO_DE_DATO_DOUBLE ID IGUAL DECIMAL FIN_DE_LINEA

|puntajes

|comentarios

puntajes ::= TIPO_DE_DATO_DOUBLE ID IGUAL obtener_general

|TIPO_DE_DATO_DOUBLE ID IGUAL obtener_especifico

obtener_general ::= CONCATENACION APERTURA_LLAVE PUNTAJE_GENERAL CIERRE_LLAVE

obtener_especifico ::= CONCATENACION APERTURA_LLAVE PUNTAJE_ESPECIFICO COMA CADENA
COMA CADENA COMA CADENA CIERRE_LLAVE

grafica_barras ::= GRAFICA_DE_BARRAS APERTURA_LLAVE instrucciones_barras CIERRE_LLAVE

instrucciones_barras ::= característica_barras DOS_PUNTOS valor_barras FIN_DE_LINEA

|comentarios

característica_barras ::= TITULO_GRAFICA

|EJEX

|VALORES_GRAFICA

|TITULO_EJEX

|TITULO_EJEY

valor_barras ::= param

|APERTURA_CORCHETE param COMA param COMA param CIERRE_CORCHETE

param ::= ID

|DECIMAL

|obtener_especifico

grafica_pie ::= GRAFICA_DE_PIE APERTURA_LLAVE instrucciones_pie CIERRE_LLAVE

instrucciones_pie ::= características_pie DOS_PUNTOS valor_pie FIN_DE_LINEA

|comentarios

Caracteristicas_pie ::= TITULO_GRAFICA

|EJEX

|VALORES_GRAFICA

valor_pie ::= param

|APERTURA_CORCHETE param COMA param COMA param CIERRE_CORCHETE

grafica_lineas ::= GRAFICA_DE_LINEAS APERTURA_LLAVE instrucciones_lineas CIERRE_LLAVE

instrucciones_lineas ::= características_lineas DOS_PUNTOS valor_lineas FIN_DE_LINEA

|comentarios

características_lineas ::= ARCHIVO_GRAFICA_LINEAS

|TITULO_GRAFICA

valor_lineas ::= ID

|CADENA

comentarios ::= comentarios coment

|coment

coment ::= coment COMENTSIMPLE

|coment comentariomultiple

|comentariomultiple

|COMENTSIMPLE

comentariomultiple ::= APERTURA_COMENTARIO CONTENIDO_COMENTARIO CIERRE_COMENTARIO