

Manual Técnico

Gramática para analizador léxico:

dec=[1-9][0-9]*[.]{number}|[0][.]{number}

number=[0-9]+

lineTerminator = \r\n|\r\n

whiteSpace = {lineTerminator} | [\t\f]

palabras reservadas

"graficar"

"azul"

"rojo"

"verde"

"amarillo"

"naranja"

"morado"

"cafe"

"negro"

"linea"

"curva"

"animar"

"objeto"

"anterior"

"circulo"

"rectangulo"

"poligono"

"cuadrado"

simbolos de operaciones

"+"

"_"

"*"

"/"

"("

")"

simbolo

","

Numeros

number | dec

espacios en blanco

{whiteSpace} --> no hacer nada

gramática para analizador sintáctico:

Símbolos terminales:

GRAFICAR, LINEA, CURVA, ANIMAR, OBJETO, ANTERIOR,
SUMA, RESTA, MULT, DIV, PA1, PA2, COMA, CIRCULO, RECTANGU
LO, POLIGONO, COLOR, ERROR, CUADRADO, NUMBER

Símbolos no terminales:

star, fig, obj, expr_all, anim, fin_pa, one_exp, two_exp, tip_an, expr

Precedencias por la izquierda:

1- SUMA, RESTA;

2-MULT, DIV;

Inicia en star

star ::= GRAFICAR fig star
 | ANIMAR obj star
 | GRAFICAR fig
 | ANIMAR obj
 ;

fig ::= CIRCULO PA1 fin_pa PA2
 | RECTANGULO PA1 one_exp PA2
 | POLIGONO PA1 two_exp PA2
 | LINEA PA1 one_exp PA2
 | CUADRADO PA1 fin_pa PA2
 | error

obj ::= OBJETO ANTERIOR PA1 anim PA2
 | error

fin_pa ::= expr_all COMA expr_all COMA expr_all COMA COLOR
| error

one_exp ::= expr_all COMA fin_pa
| error

two_exp ::= expr_all COMA expr_all COMA fin_pa
| error

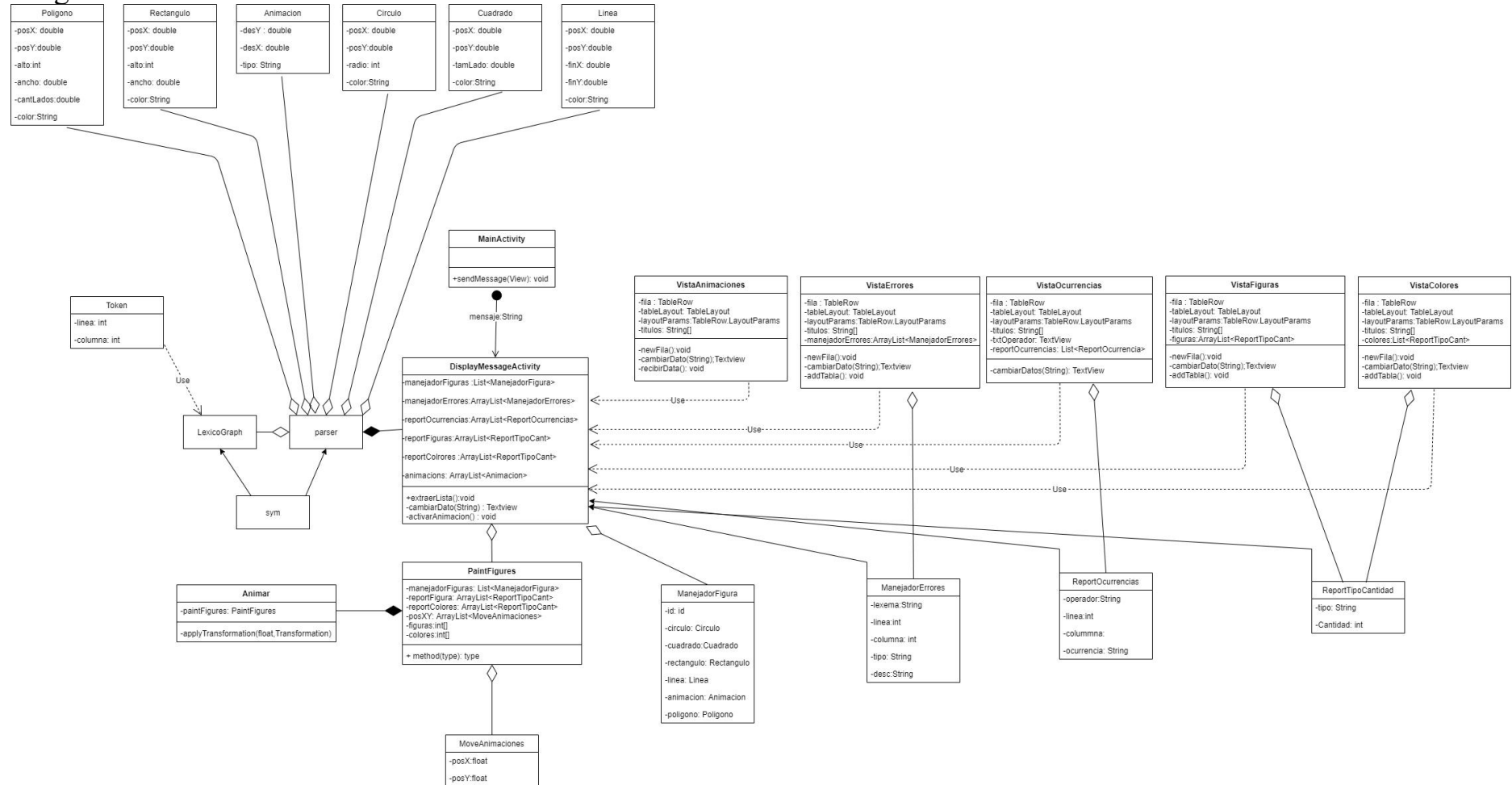
expr_all ::= expr_all expr:e
| expr:e

expr ::= expr SUMA expr
| expr RESTA expr
| expr MULT expr
| expr DIV expr
| RESTA expr
| PA1 expr PA2
| NUMBER
| error

anim ::= expr_all COMA expr_all COMA tip_an
| error

tip_an ::= CURVA
| LINEA
| error

Diagrama de Clase:



Detalle de la organización del proyecto:

