

MANUAL TÉCNICO

Aplicacion de simulacion de un Compilador para Android.

Gramática

$E \rightarrow E + E$

$E \rightarrow E * E$

$E \rightarrow n$

$E \rightarrow (E)$

Producción

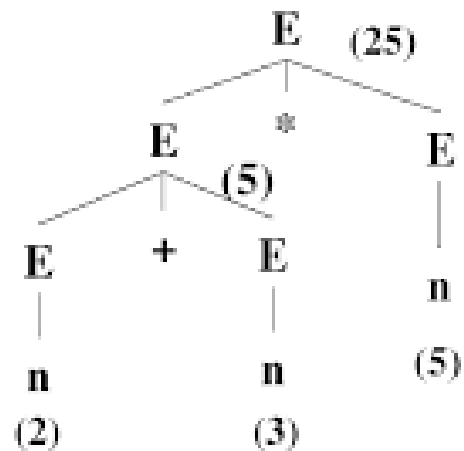
$E \rightarrow E * E$

$\rightarrow E + E * E$

$\rightarrow n + E * E$

$\rightarrow n + n * E$

$\rightarrow n + n * n$



James Vásquez

Compiler For Android

V.1.0

GRAMÁTICA DE ANALIZADOR SINTACTICO

No.	Patron	token
1.	Salto de linea	SALTO
2.	Error	ELEX
3.	SUMA	SUMA
4.	RESTA	RESTA
5.	MULTIPLICACION	MUL
6.	DIVISION	DIV
7.	(PAA
8.)	PAC
9.	.	COMA
10.	graficar	GRAF
11.	animar	ANI
12.	objeto	OBJ
13.	anterior	ANT
14.	curva	CUR
15.	Numero decimal	NUMERO
16.	circulo	NUMERO
17.	cuadrado	Y
18.	rectangulo	O
19.	poligono	MA
20.	linea	ME
21.	color azul	CAZ
22.	color rojo	CR
23.	color verde	CV
24.	color amarillo	CAM
25.	color naranja	CNA
26.	color morado	CM
27.	color cafe	CC

28.	color negro	CNE
29.	Estado inicial	s
30.	Expresiones	exp
31.	Intruccion graficar	graficar
32.	Instrucción animar	animar
33.	Accion de operadores	accion
34.	Opciones de colores	color

G(N,T,P,S)

N = s,exp,animar,graficar,accion,color;

T= SALTO,ELEX,NUMERO,SUMA,RESTA,MUL,DIV,PAA,PAC,COMA,
GRAF,ANI,OBJ,ANT,CUR,CIR,CUADRA,REC,POL,LINE,CAZ,
CR,CV,CAM,CNA,CM,CC,CNE;

S=s

P(produccion) →

//-----> inicio s

s::= exp

;

//-----> exp es las intrucciones a seguir

exp::= graficar

|graficar SALTO

|graficar SALTO s

|SALTO

|SALTO s

|ANI OBJ ANT PAA accion COMA accion COMA animar PAC SALTO s

|error:e SALTO s

;

//exp----- → graficar

graficar::= GRAF CIR PAA accion COMA accion COMA accion COMA color PAC

|GRAF CUADRA PAA accion COMA accion COMA accion COMA color PAC

|GRAF REC PAA accion COMA accion COMA accion COMA accion COMA color PAC

|GRAF LINE PAA accion COMA accion COMA accion COMA accion COMA color PAC

|GRAF POL PAA accion COMA accion COMA accion COMA accion COMA accionCOMA color PAC

;

//animar----- → tipor de animacion

animar::= CUR

```

|LINE
;

//color----- → tipos de color
color::= CAZ
    |CR
    |CV
    |CAM
    |CNA
    |CM
    |CC}
    |CNE
;

//accion----- → operaciones entre numeros

accion::= accion SUMA accion
    |accion RESTA accion
    |accion MUL accion
    |accion DIV accion
    |PAA accion PAC
    |NUMERO
;

```

GRAMÁTICA ANALIZADOR LÉXICO

```

letra = [a-zA-Z]
symbols = ["+", "-", "*", "/", "(", ")", ",", ";"]
numero = [0-9]+("."[ 0-9]+)
space = []

```