

ANÁLISIS

ANALIZADOR LÉXICO

Palabras reservadas:

Def o def

Barras

Pie

titulo

ejex

eje y

etiquetas

valores

unir

tipo

Cantidad

Porcentaje

total

extra

Ejecutar

Operadores aritméticos

+

-

*

/

Signos de agrupación

(

)

[

]

{

}

Signos de puntuación

:

;

,

Simbolos para formar algunas expresiones regulares

.

“

finLinea

espacios

numero = [0-9]

letra = [a-zA-Z]

Expresiones Regulares

Expresiones regulares:

PALABRA = " (numero|letra|espacio)* (numero|letra) (numero|letra|espacio)* "

ENTERO = NUMERO NUMERO*

DECIMAL = NUMERO NUMERO* . NUMERO NUMERO*

COMENTARIO = # cualquierCadenaConCualquierCaracter finLinea

ANALIZADOR SINTACTICO

Ejecutar

Ejemplo: Ejecutar("grafica");

Produccion: EJECUTAR PARENTESIS_A PALABRA PARENTESIS_C PUNTO_COMA

Extra

Ejemplo: extra:"resudio";

Produccion: EXTRA DOS_PUNTOS PALABRA PUNTO_COMA

total

Ejemplo: total: 8+7*3;

Produccion: TOTAL DOS_PUNTOS expresion PUNTO_COMA

tipo

Ejemplo tipo: Cantidad o tipo: Porcentaje

Produccion: TIPO DOS_PUNTOS tipo PUNTO_COMA

tipo::= CANTIDAD | PORCENTAJE

unir

Ejemplo: unir:[{0,1},{1,0},...];

Produccion: UNIR DOS_PUNTOS CORCHETE_A tuplas CORCHETE_C PUNTO_COMA

tuplas::= LLAVE_A expresion COMA expresion LLAVE_C |

LLAVE_A expresion COMA expresion LLAVE_C COMA tuplas

valores

Ejemplo: valores: [5+8,7];

Produccion: VALORES DOS_PUNTOS CORCHETE_A valores CORCHETE_C

PUNTO_COMA

valores::= expresion | expresion COMA valores

etiquetas

Ejemplo: etiquetas:["et1","et2"];

Produccion: ETIQUETAS DOS_PUNTOS CORCHETE_A etiquetas CORCHETE_C

PUNTO_COMA

etiquetas::= PALABRA | PALABRA COMA etiquetas

eje

Ejemplo: eje:[5*3+7, (8/4)];

Produccion: EJEY DOS_PUNTOS CORCHETE_A etiquetas CORCHETE_C
PUNTO_COMA

ejex

Ejemplo: ejex["item1","item2"];

Produccion: EJEX DOS_PUNTOS CORCHETE_A etiquetas CORCHETE_C
PUNTO_COMA

titulo

Ejemplo: titulo:"nombre";

Produccion: TITULO DOS_PUNTOS PALABRA PUNTO_COMA

Def

Ejemplo: Def PIE { ... }

Produccion: DEF tgrafica CORCHETE_A atributos CORCHETE_C
tgrafica::=Barras|Pie