

## Gramática Analizador Sintáctico

$G = (N, T, P, S)$

$N = \{+, -, *, /, (, ), :, ;, \{, \}, [, ], ", ", =, \text{DEF}, \text{BARRAS}, \text{PIE}, \text{TITULO}, \text{EJEX}, \text{EJEY}, \text{ETIQUETAS}, \text{VALORES}, \text{UNIR}, \text{TIPO}, \text{TOTAL}, \text{EXTRA}, \text{EJECUTAR}, \text{ENTERO}, \text{DECIMAL}, \text{CADENA}, \text{CANTIDAD}, \text{PORCENTAJE}\}$

$T = \{s, s1, s2, s3, s4, s5, s6, s7, s8, s9, s10, s11, s12, s13, \text{expresion}\}$

$S = \{s\}$

$P =$

$s \rightarrow \text{DEF } s1 \ s$   
 $\quad \quad \quad | \text{DEF } s2 \ s$   
 $\quad \quad \quad | s13 \ s$   
 $\quad \quad \quad | \epsilon$

$s1 \rightarrow \text{BARRAS } \{ s3 \}$

$s2 \rightarrow \text{PIE } \{ s10 \}$

$s3 \rightarrow \text{TITULO : CADENA ; } s3$   
 $\quad \quad \quad | \text{EJEX : } [ s4 ] ; s3$   
 $\quad \quad \quad | \text{EJEY : } [ s6 ] ; s3$   
 $\quad \quad \quad | \text{UNIR : } [ s8 ] ; s3$   
 $\quad \quad \quad | \epsilon$

s4 -> CADENA s5

| CADENA

s5 -> , s4

s6 -> expresion s7

| expresion

s7 -> , s6

s8 -> { ENTERO , ENTERO } s9

| { ENTERO , ENTERO }

s9 -> , s8

s10 -> TITULO : CADENA ; s10

| TIPO s11 ; s10

| ETIQUETAS : [ s4 ] ; s10

| VALORES : [ s6 ] ; s10

| TOTAL : expresion ; s10

| UNIR : [ s8 ] ; s10

| EXTRA : CADENA ; s10

|  $\epsilon$

s11 -> CANTIDAD  
| PORCENTAJE

s12 -> ENTERO  
| DECIMAL

s13 -> EJECUTAR ( CADENA ) ;

expresion -> s12  
| expresion + expresion  
| expresion - expresion  
| expresion \* expresion  
| expresion / expresion  
| - expresion  
| ( expresion )