

ANALISIS DE GRAMATICAS

Analizador Lexico .CSV

Letra = [a-zA-Z]

Numero = [0123456789]

Numero2 = [123456789]

Simbolo = [-_@\$#%*]

Punto = [.]

enter = [\n]

coma = [,]

“ ”

,

“\n”

{coma}{enter}

{Letra}({Letra}|{Numero}|{Simbolo})*

("(-"{Numero}+)"") | {Numero}+

({Numero2}{Numero}*{Punto}|{Punto}){Numero}*{Numero2}

.

COMA

ENTER

COMA_ENTER

Dato_Alfanumerico

Dato_Numerico

Dato_Decimal

Error

Analizador Sintactico .CSV

T = {COMA, ENTER, COMA_ENTER, Dato_Alfanumerico, Dato_Numerico, Dato_Decimal}

N = {aa, a}

So. = {aa}

P : aa ::= Dato_Alfanumerico a

| Dato_Numerico a

| Dato_Decimal a

| Coma aa

|

a ::= COMA a

| COMA Dato_Alfanumerico a

| COMA Dato_Numerico a

| COMA Dato_Decimal a

| COMA_ENTER aa

| ENTER aa

|

Analizador Lexico .IDE

Letra = [a-zA-Z]

Numero = [0123456789]

espacio = [,\t,\r,\n]+

Simbolo = [-_@+*#-]

Punto = [-.]

Diagonal = [-/]

Extension = ".csv"

“>”

“PROYECTO”

“ARCHIVO”

“CARPETA”

“nombre”

“ubicacion”

“<”

“</”

“=”

“\”

“ ”

“ . ”

“/”

{Letra}({Letra}|{Numero}|{Simbolo})*

{Diagonal}{Letra}({Letra}|{Numero}|{Simbolo}|{Punto})

({Diagonal}{Letra}({Letra}|{Numero}|{Simbolo}|{Punto}))

*{Extension}

("(-"{Numero}+")) | {Numero}+

{espacio}

.

MAYOR

PROYECTO

ARCHIVO

CARPETA

NOMBRE

UBICACION

MENOR_QUE

FIN

IGUAL

COMILLAS

PUNTO

DIAGONAL

PALABRA

PATH

NUMERO

{/*Ignore*/}

Error

Analizador Sintactico .IDE

$T = \{\text{MAYOR, MENOR_QUE, PROYECTO, ARCHIVO, CARPETA, NOMBRE, UBICACION, IGUAL, COMILLA, PUNTO, DIAGONAL, PATH, PALABRA, NUMERO, FIN}\}$

$N = \{aa, c, b, d, z, e\}$

$S_o = \{aa\}$

P: $aa ::=$ MENOR_QUE PROYECTO NOMBRE IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA
 MAYOR b d

$b ::=$ MENOR_QUE ARCHIVO NOMBRE IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA
 UBICACION IGUAL COMILLA PATH COMILLA DIAGONAL MAYOR b
 | MENOR_QUE CARPETA NOMBRE IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA
 MAYOR b FIN CARPETA MAYOR b
 |

$d ::=$ FIN PROYECTO MAYOR

Analizador Lexico Mysql

Letra = [a-zA-Z]

Numero = [0123456789]

espacio = [,\t,\r,\n]+

" "

;"

{espacio}

"SELECCIONAR"

"FILTRAR"

"INSERTAR"

"ACTUALIZAR"

"ASIGNAR"

"ELIMINAR"

"EN"

"VALORES"

"AND"

"OR"

"("

")"

","

"*"

"=

"<"

">"

"<="

">="

"<>"

"."

"\""

("(-"{Numero}+)" | {Numero}+

{Letra}({Letra}|{Numero})*

.

COMA

FIN

{/*Ignore*/}

SELECCIONAR

FILTRAR

INSERTAR

ACTUALIZAR

ASIGNAR

ELIMINAR

EN

VALORES

AND

OR

AGRUPACION_A

AGRUPACION_B

PUNTO_COMA

ASTERISCO

IGUAL

MENOR_QUE

MAYOR_QUE

MENOR_IGUAL

MAYOR_IGUAL

MAYOR_MENOR

PUNTO

COMILLA

NUMERO

PALABRA

Error

Analizador Sintactico Mysql

$T = \{ \text{SELECCIONAR, FIN, FILTRAR, INSERTAR, ACTUALIZAR, ASIGNAR, ELIMINAR, EN, VALORES, AND, OR, AGRUPACION_A, COMILLA, COMA, AGRUPACION_B, PUNTO_COMA, ASTERISCO, IGUAL, MENOR_QUE, MAYOR_QUE, MENOR_IGUAL, MAYOR_IGUAL, MAYOR_MENOR, NUMERO, PALABRA, PUNTO} \}$

$N = \{ \text{aa, ab, ac, ad, ae, af, ag, ah, ai, a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z} \}$

$S_o = \{ \text{aa} \}$

P: aa ::= SELECCIONAR b
| INSERTAR EN i
| ACTUALIZAR EN p
| ELIMINAR EN w

b ::= ASTERISCO c
| PALABRA d c

d ::= COMA PALABRA d
|

c ::= EN PALABRA PUNTO PALABRA e

e ::= PUNTO PALABRA e
| FILTRAR y
| PUNTO_COMA

i ::= PALABRA PUNTO PALABRA j

j ::= PUNTO PALABRA j
| AGRUPACION_A PALABRA k
| m

k ::= COMA PALABRA k
| AGRUPACION_B m

m ::= VALORES n

n ::= AGRUPACION_A COMILLA PALABRA COMILLA o
| AGRUPACION_A NUMERO o

o ::= COMA COMILLA PALABRA COMILLA o
| COMA NUMERO o
| AGRUPACION_B PUNTO_COMA

p ::= PALABRA PUNTO PALABRA q

q ::= PUNTO PALABRA q
| ASIGNAR r

r ::= PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA l
| PALABRA IGUAL NUMERO l

l ::= COMA PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA l
| COMA PALABRA IGUAL NUMERO l
| PUNTO_COMA
| FILTRAR y

w ::= PALABRA PUNTO PALABRA x

x ::= PUNTO PALABRA x
| PUNTO_COMA | FILTRAR y

y ::= PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA z ad
| PALABRA IGUAL NUMERO z ad
| PALABRA MAYOR_QUE NUMERO z ad
| PALABRA MENOR_QUE NUMERO z ad
| PALABRA MAYOR_IGUAL NUMERO z ad
| PALABRA MENOR_IGUAL NUMERO z ad
| PALABRA MAYOR_MENOR NUMERO z ad

z ::= af
| ag
|

af ::= AND PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA ah
| AND PALABRA IGUAL NUMERO ah
| AND PALABRA MAYOR_QUE NUMERO ah
| AND PALABRA MENOR_QUE NUMERO ah
| AND PALABRA MAYOR_IGUAL NUMERO ah
| AND PALABRA MENOR_IGUAL NUMERO ah
| AND PALABRA MAYOR_MENOR NUMERO ah

ag ::= OR PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA ai
| OR PALABRA IGUAL NUMERO ai
| OR PALABRA MAYOR_QUE NUMERO ai
| OR PALABRA MENOR_QUE NUMERO ai
| OR PALABRA MAYOR_IGUAL NUMERO ai
| OR PALABRA MENOR_IGUAL NUMERO ai
| OR PALABRA MAYOR_MENOR NUMERO ai

ah ::= AND PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA ah
| AND PALABRA IGUAL NUMERO ah
| AND PALABRA MAYOR_QUE NUMERO ah
| AND PALABRA MENOR_QUE NUMERO ah
| AND PALABRA MAYOR_IGUAL NUMERO ah

```
| AND PALABRA MENOR_IGUAL NUMERO ah  
| AND PALABRA MAYOR_MENOR NUMERO ah  
|
```

```
ai ::= OR PALABRA IGUAL COMILLA PALABRA COMILLA ai
```

```
| OR PALABRA IGUAL NUMERO ai  
| OR PALABRA MAYOR_QUE NUMERO ai  
| OR PALABRA MENOR_QUE NUMERO ai  
| OR PALABRA MAYOR_IGUAL NUMERO ai  
| OR PALABRA MENOR_IGUAL NUMERO ai  
| OR PALABRA MAYOR_MENOR NUMERO ai  
|
```

```
;
```

```
ad ::= PUNTO_COMA
```