

MANUAL TECNICO:

LEXICO IDE

/*Expresiones*/

L=[a-zA-Z_]+

D=[0-9]+

S=[_@#]+

C=[!#\$%&?'|¿`´°|]+

TOKENS

/* Comillas */

("\"")

/* Palabra reservada ARCHIVO*/

(ARCHIVO)

/* Palabra reservada CARPETA */

(CARPETA)

/* Palabra reservada PROYECTO */

(PROYECTO)

/* Palabra reservada nombre */

(nombre)

/* Palabra reservada ubicacion */

(ubicacion)

/* Operador Igual */

("=")

/* Operador Division */

("/")

/* Operadores Relacional Mayor */

(">")

/* Operadores Relacional Menor */

("<")

/* Expresiones Regulares */

/* PATH */

(("/" | "\\ ") ({ L } | { S } | { D } | ":" | "-" | "CARPETA" | "PROYECTO" | "nombre" | "ubicacion" | "ARCHIVO")+)+ ".csv"

/* NombreArchivos */

({ L } | { S } | { D } | "-")+

/* Error de analisis */

LEXICO SQL

/*Expresiones*/

L=[a-zA-Z_]+

D=[0-9]+

S=[_@#]+

C=[!#\$%&?'`~°|]+

TOKENS

/* Comillas */

("\"")

/* Palabra reservada EN */

(EN)

/* Palabra reservada OR */

OR

/* Palabra reservada AND */

(AND)

/* Palabra reservada ASIGNAR */

ASIGNAR

/* Palabra reservada FILTRAR */

(FILTRAR)

/* Palabra reservada VALORES */

(VALORES)

/* Palabra reservada INSERTAR */

(INSERTAR)

/* Palabra reservada ELIMINAR */

ELIMINAR

/* Palabra reservada ACTUALIZAR */

(ACTUALIZAR)

/* Palabra reservada SELECCIONAR */

(SELECCIONAR)

/* Operador Igual */

"="

/* Operador Multiplicacion */

("*")

/* Operadores Relacional Mayor */

(">")

/* Operadores Relacional Menor */

("<")

/* Operadores Relacional MayorIgual */

">="

/* Operadores Relacional MenorIgual */

("<=")

/* Operadores Relacional MayorMenor*/

("<>")

/* Parentesis de apertura */

("(")

/* Parentesis de cierre */

(")")

/* Coma */

(",")

/* PuntoComa */

(";")

/* Punto */

(".")

/* Expresiones Regulares */

/* Numero */

{D}+

/* Identificador Columnas */

{{L}|{D}}+

/* NombreArchivos */

(({{L}|{S}|{D}}|"-|"CARPETA"|"PROYECTO"|"nombre"|"ubicacion"|"ARCHIVO"))+

/* Error de analisis */

.

LEXICO CSV

/*Expresiones*/

L=[a-zA-Z_]+

D=[0-9]+

S=[_@#]+

C=[!#\$%&?'`|ç""_°|]+

TOKENS

/* Salto de linea */

{salto}

/* Coma */

(", ")

/*Expresiones Regulares*/

/* Numero */

{{D}}+

/* Identificador */

{{L}|{D}}+

/* Texto */

(({{L}|{S}|{D}}|{C}|":|" " | "\"")+)

/* Error de analisis */

.

Sintactico IDE

$G\{T, N, S, P\}$

Terminales

Comillas, PATH, ARCHIVO, CARPETA, PROYECTO, nombre, ubicacion, Igual, Division, Mayor, Menor, NombreArchivos, ERROR;

/*No Terminales */

Inicio, declaracion_proyecto, declaracion_estructura_proyecto, nombre_archivos;

S = inicio

Prouducciones:

inicio -> declaracion_proyecto

declaracion_proyecto -> Menor PROYECTO nombre Igual Comillas nombre_archivos Comillas Mayor declaracion_estructura_proyecto Menor Division PROYECTO Mayor

declaracion_proyecto -> Menor PROYECTO nombre Igual Comillas nombre_archivos Comillas Mayor Menor Division PROYECTO Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> declaracion_estructura_proyecto Menor ARCHIVO nombre Igual Comillas nombre_archivos Comillas ubicacion Igual Comillas PATH Comillas Division Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> Menor ARCHIVO nombre Igual Comillas nombre_archivos Comillas ubicacion Igual Comillas PATH Comillas Division Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> Menor CARPETA nombre Igual Comillas nombre_archivos:a Comillas Mayor Menor Division CARPETA Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> declaracion_estructura_proyecto Menor CARPETA nombre Igual Comillas nombre_archivos Comillas Mayor Menor Division CARPETA Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> Menor CARPETA nombre Igual Comillas nombre_archivos:e Comillas Mayor declaracion_estructura_proyecto Menor Division CARPETA Mayor

declaracion_estructura_proyecto -> declaracion_estructura_proyecto Menor CARPETA nombre Igual Comillas nombre_archivos:e Comillas Mayor declaracion_estructura_proyecto Menor Division CARPETA Mayor

nombre_archivos -> CARPETA
 nombre_archivos -> PROYECTO
 nombre_archivos -> ARCHIVO
 nombre_archivos -> nombre
 nombre_archivos -> ubicación
 nombre_archivos -> NombreArchivos
 nombre_archivos -> nombre_archivos
 nombre_archivos -> nombre_archivos PROYECTO
 nombre_archivos -> nombre_archivos ARCHIVO
 nombre_archivos -> nombre_archivos nombre
 nombre_archivos -> nombre_archivos ubicación
 nombre_archivos -> nombre_archivos NombreArchivos

SINTACTICO SQL

$G\{T, N, S, P\}$

Terminales

Comillas, EN, AND, OR, ASIGNAR, FILTRAR, VALORES, INSERTAR, ELIMINAR, ACTUALIZAR,
 SELECCIONAR, Igual, Multiplicacion, Mayor, Menor, Identificador, MayorIgual, MenorIgual,
 MayorMenor, Parentesis_a, Parentesis_c, PuntoComa, Coma, Punto, Numero, NombreArchivos,
 ERROR;

*/*No Terminales */*

Inicio, declaracion_cuerpo, estructura_condicion, estructura_condicion_or,
 estructura_condicion_and, declaracion_seleccionar, estructura_lista_columnas,
 estructura_path, estructura_filtro, estructura_valores, estructura_asignar;

S = Inicio

Producciones

inicio > declaracion_cuerpo

declaracion_cuerpo -> SELECCIONAR estructura_lista_columnas EN estructura_path FILTRAR estructura_filtro:c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> SELECCIONAR estructura_lista_columnas EN estructura_path PuntoComa

declaracion_cuerpo -> SELECCIONAR Multiplicacion EN estructura_path FILTRAR estructura_filtro PuntoComa

declaracion_cuerpo -> SELECCIONAR Multiplicacion EN estructura_path PuntoComa

declaracion_cuerpo -> INSERTAR EN estructura_path Parentesis_a estructura_lista_columnas Parentesis_c VALORES Parentesis_a estructura_valores Parentesis_c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> INSERTAR EN estructura_path VALORES Parentesis_a estructura_valores Parentesis_c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> ACTUALIZAR EN estructura_path ASIGNAR estructura_asignar FILTRAR estructura_filtro PuntoComa

declaracion_cuerpo -> ACTUALIZAR EN estructura_path:a ASIGNAR estructura_asignar:e PuntoComa

declaracion_cuerpo -> ELIMINAR EN estructura_path:a FILTRAR estructura_filtro:b PuntoComa

declaracion_cuerpo -> ELIMINAR EN estructura_path:a PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x SELECCIONAR estructura_lista_columnas:a EN estructura_path:b FILTRAR estructura_filtro:c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x SELECCIONAR estructura_lista_columnas:a EN estructura_path:b PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x SELECCIONAR Multiplicacion EN estructura_path:b FILTRAR estructura_filtro:c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x SELECCIONAR Multiplicacion EN estructura_path:b PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x INSERTAR EN estructura_path:a Parentesis_a estructura_lista_columnas:e Parentesis_c VALORES Parentesis_a estructura_valores:c Parentesis_c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x INSERTAR EN estructura_path:a VALORES Parentesis_a estructura_valores:c Parentesis_c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x ACTUALIZAR EN estructura_path:a ASIGNAR estructura_asignar:e FILTRAR estructura_filtro:c PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x ACTUALIZAR EN estructura_path:a ASIGNAR estructura_asignar:e PuntoComa

declaracion_cuerpo -> declaracion_cuerpo:x ELIMINAR EN estructura_path:a PuntoComa

estructura_lista_columnas -> estructura_lista_columnas:a Coma Identificador:e

estructura_lista_columnas -> Identificador

estructura_valores ->

| estructura_valores:a Coma Comillas NombreArchivos:e Comillas

| estructura_valores:a Coma Comillas Identificador:e Comillas

| estructura_valores:a Coma NombreArchivos:e

| estructura_valores:a Coma Identificador:e

| Numero:e

| Comillas NombreArchivos:e Comillas

| Comillas Identificador:e Comillas

| NombreArchivos:e

| Identificador:e

estructura_path ->

estructura_path:a Punto NombreArchivos

| NombreArchivos

| estructura_path:a Punto Identificador

| Identificador

| estructura_path:a Punto Numero

| Numero

estructura_asignar ->

estructura_asignar Coma Identificador:b Igual Comillas NombreArchivos:c Comillas

| estructura_asignar:a Coma Identificador:b Igual Comillas Identificador:c Comillas

| estructura_asignar:a Coma Identificador:b Igual Numero:c

| Identificador:a Igual Comillas NombreArchivos:b Comillas

| Identificador:a Igual Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a Igual Numero:

estructura_condicion_and ->

AND estructura_condicion

| estructura_condicion_and AND estructura_condicion

estructura_condicion_or ->

OR estructura_condicion

| estructura_condicion_or OR estructura_condicion

estructura_condicion ->

Identificador:a Igual Comillas NombreArchivos

| Identificador:a Igual Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a Igual Numero:b

| Identificador:a Menor Comillas NombreArchivos

| Identificador:a Menor Comillas Identificador

| Identificador:a Menor Numero

| Identificador:a Mayor Comillas NombreArchivos

| Identificador:a Mayor Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a Mayor Numero:b

| Identificador:a MenorIgual Comillas NombreArchivos:b Comillas

| Identificador:a MenorIgual Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a MenorIgual Numero:b

| Identificador:a MayorIgual Comillas NombreArchivos:b Comillas

| Identificador:a MayorIgual Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a MayorIgual Numero:b

| Identificador:a MayorMenor Comillas NombreArchivos:b Comillas

| Identificador:a MayorMenor Comillas Identificador:b Comillas

| Identificador:a MayorMenor Numero

estructura_filtro ->

estructura_condicion

| estructura_condicion estructura_condicion_or

| estructura_condicion estructura_condicion_and