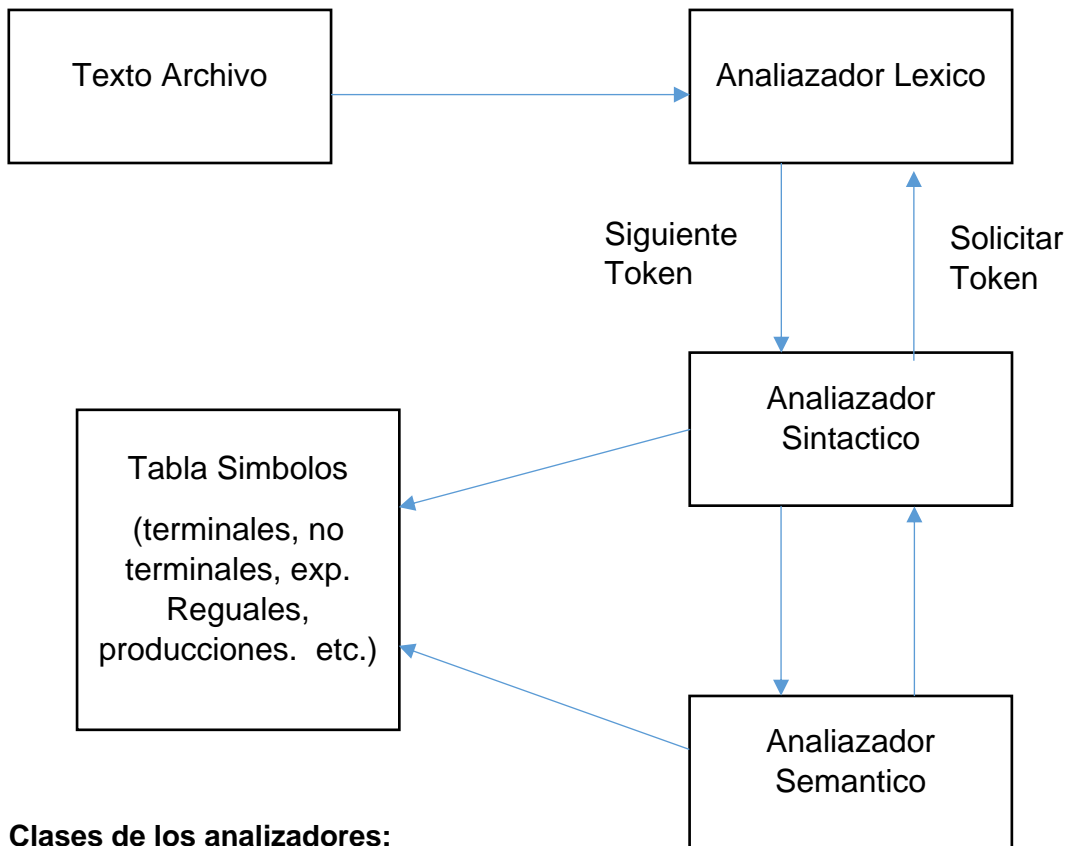


# **Manual Técnico**

# DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El programa cuenta con un analizador léxico y sintáctico. Estos se usan para determinar los objetos que se crearan para integracion del componente del programa. Cuenta con dos analizadores uno que analiza el lenguaje y uno que analiza los tipos de identificadores.

Los archivos de lectura para los analizadores pueden ser de cualquier extensión la gramática del archivo tiene una estructura tipo parecida a Cup De esta manera se implementa el sistema de lectura de los analizadores. Ya que el programa está hecho el Lenguaje Java, se utilizan las herramientas de jflex y cup para la creación de los analizadores.



## Clases de los analizadores:

AnalizadorLexico

AnalizadorSintactico

AnalizadorLexicoC

AnalizadorSintacticoC

## Implementación del IDE

El IDE cuenta con una ventana principal el cual es para el editor de código.

En esta ventana se podrán generar archivos, los cuales pueden ser de lectura dentro del programa. Asi mismo por medio de esta se genera los lenguajes que el usuario desee utilizar dentro de la aplicación.



El Programa fue hecho con el programa NetBeans IDE.

Se utilizo el lenguaje de Java en su versión 8.

En el código fuente o el proyecto se encuentran las carpetas de las src utilizadas para el programa.

Se utilizo la plataforma de Windows y Linux como prueba del funcionamiento del sistema.

# GRAMATICAS

## Léxico

### Terminales

IDENTIFICADOR, NUMERO, NUM\_VER,

DOS\_PUNTOS, PUNTO\_COMA, PUNTO, SEPARACION, COMENTARIO\_SIMPLE, COMENTARIO\_A,  
COMENTARIO\_C

NOMBRE, VERSION, AUTOR, LANZAMIENTO, EXTENSION

INTERROGACION, ASTERISCO, MAS, BETA, CORCHETE\_A, CORCHETE\_C, PARENTESIS\_A, PARENTESIS\_C,  
GUION, SALTO\_RESERV, TAB\_RESERV, ESPACIO\_BLANCO, COMILLAS, IGUAL, IGNORAR, LINEA

TERMINAL, NO\_TERMINAL, COMA, SALTO\_LINEA, ESPACIO, LLAVES\_A, LLAVES\_C

### Expresiones Regulares

" " = ESPACIO

\n = SALTO\_LINEA

nombre = NOMBRE //único dato obligatorio

version = VERSION

autor = AUTOR

lanzamiento = LANZAMIENTO

extensión = EXTENSION

: = DOS\_PUNTOS

; = PUNTO\_COMA

. = PUNTO

%% = SEPARACION

? = INTERROGACION

\* = ASTERISCO

+ = MAS

β = BETA

| = LINEA

[ = CORCHETE\_A

] = CORCHETE\_C

( = PARENTESIS\_A

) = PARENTESIS\_C

-	= GUION
\\n	= SALTO_RESERV
\\t	= TAB_RESERV
\\b	= ESPACIO_BLANCO
“	= COMILLAS
=	= IGUAL
&	= IGNORAR
Terminal	= TERMINAL
no terminal	= NO_TERMINAL
,	= COMA
::	= DOBLE_PUNTO
{	= LLAVES_A
}	= LLAVES_C
//	= COMENTARIO_SIMPLE
/*	= COMENTARIO_A
*/	= COMENTARIO_C

## Sintáctico

### No terminales

INICIO, bloque\_inf, datos\_info, saltos, lo\_que\_sea\_1, lo\_que\_sea\_v , comentario\_linea.

comentario\_varias\_lineas, num\_version, bloque\_code, loque\_sea\_bloque\_code, bloque\_exp\_regular.

estructura\_exp\_regular, exp\_regular, bloque\_simbolos, bloque\_gramatica, letras\_min, letras\_max, estructura\_gramatica, estructura\_token, valor , estructura\_semantica, reglas\_semanticas;

### Producciones

INICIO :: saltos bloque\_inf saltos SEPARACION saltos bloque\_code saltos SEPARACION saltos  
 bloque\_exp\_regular saltos SEPARACION saltos saltos SEPARACION saltos;

saltos :: SALTO\_LINEA saltos

| ESPACIO saltos

| ;

comentario\_linea :: COMENTARIO\_SIMPLE lo\_que\_sea\_1 SALTO\_LINEA ;

comentario\_varias\_lineas :: COMENTARIO\_A lo\_que\_sea\_v COMENTARIO\_C ;

bloque\_inf :: datos\_info bloque\_inf  
              | datos\_info;

num\_version ::= NUMERO  
              | NUME\_VER;

datos\_info :: NOMBRE DOS\_PUNTOS IDENTIFICADOR PUNTO\_COMA  
              | VERSION DOS\_PUNTOS num\_version PUNTO\_COMA  
              | AUTOR DOS\_PUNTOS IDENTIFICADOR PUNTO\_COMA  
              | LANZAMIENTO DOS\_PUNTOS NUMERO PUNTO\_COMA  
              | EXTENSION DOS\_PUNTOS IDENTIFICADOR PUNTO\_COMA ;

bloque\_code ::= loque\_sea\_bloque\_code ;

bloque\_exp\_regular ::= estructura\_exp\_regular ;

estructura\_exp\_regular ::= IDENTIFICADOR IGUAL exp\_regular PUNTO\_COMA estructura\_exp\_regular  
                          | IGNORAR IGUAL exp\_regular estructura\_exp\_regular  
                          | ;

exp\_regular ::= PARENTESIS\_A exp\_regular PARENTESIS\_C exp\_regular  
              | CORCHETE\_A exp\_regular CORCHETE\_C exp\_regular  
              | CORCHETE\_A NUMERO GUION NUMERO CORCHETE\_C exp\_regular  
              | CORCHETE\_A LETRA GUION LETRA CORCHETE\_C exp\_regular  
              | exp\_regular INTERROGACION exp\_regular  
              | exp\_regular ASTERISCO exp\_regular  
              | exp\_regular MAS exp\_regular  
              | exp\_regular BETA exp\_regular  
              | exp\_regular LINEA exp\_regular exp\_regular  
              | SALTO\_RESERV exp\_regular  
              | TAB\_RESERV exp\_regular

| ESPACIO\_BLANCO exp\_regular  
| COMILLAS exp\_regular COMILLAS exp\_regular  
| ;

bloque\_simbolos ::=        TERMINAL letras\_min PUNTO\_COMA saltos bloque\_simbolos  
                          | NO\_TERMINAL letras\_may PUNTO\_COMA saltos bloque\_simbolos  
                          | ;

letras\_min ::= IDENTIFICADOR COMA letras\_min  
                          | IDENTIFICADOR;

letras\_may ::= IDENTIFICADOR COMA letras\_may  
                          | IDENTIFICADOR;

bloque\_gramatica ::= estructura\_gramatica;

estructura\_gramatica ::= IDENTIFICADOR DOBLE\_PUNTO estructura\_semantica PUNTOO\_COMA

estructura\_token ::= IDENTIFICADOR valor estructura\_token  
                          | ;

valor ::= DOS\_PUNTOS IDENTIFICADOR  
          |;

estructura\_semantica ::= LLAVES\_A reglas\_semanticas LLAVES\_C

reglas\_semanticas ::= lo\_quesea\_semantica;

PARENTESIS\_A exp\_regular PARENTESIS\_C exp\_regular

|CORCHETE\_A exp\_regular CORCHETE\_C exp\_regular

|CORCHETE\_A NUMERO GUION NUMERO CORCHETE\_C exp\_regular

|CORCHETE\_A LETRA GUION LETRA CORCHETE\_C exp\_regular

|exp\_regular INTERROGACION exp\_regular

|exp\_regular ASTERISCO exp\_regular

|exp\_regular MAS exp\_regular

|exp\_regular BETA exp\_regular

|exp\_regular LINEA exp\_regular exp\_regular

|SALTO\_RESERV exp\_regular

|TAB\_RESERV exp\_regular

|ESPACIO\_BLANCO exp\_regular

|COMILLAS CUALQUIER\_SIM COMILLAS exp\_regular

|saltos;