

PROCESADORES DEL LENGUAJE

MEMORIA

EJERCICIO 14

ANALIZADOR LÉXICO

IMPLEMENTACIÓN JAVA Y JLEX

Esteban Vargas Rastrollo
Ángel Luis Ortiz Folgado
Óscar Eduardo Pérez la Madrid

Índice de contenidos

Miembros del grupo

Diagrama de estados

Especificación Léxica

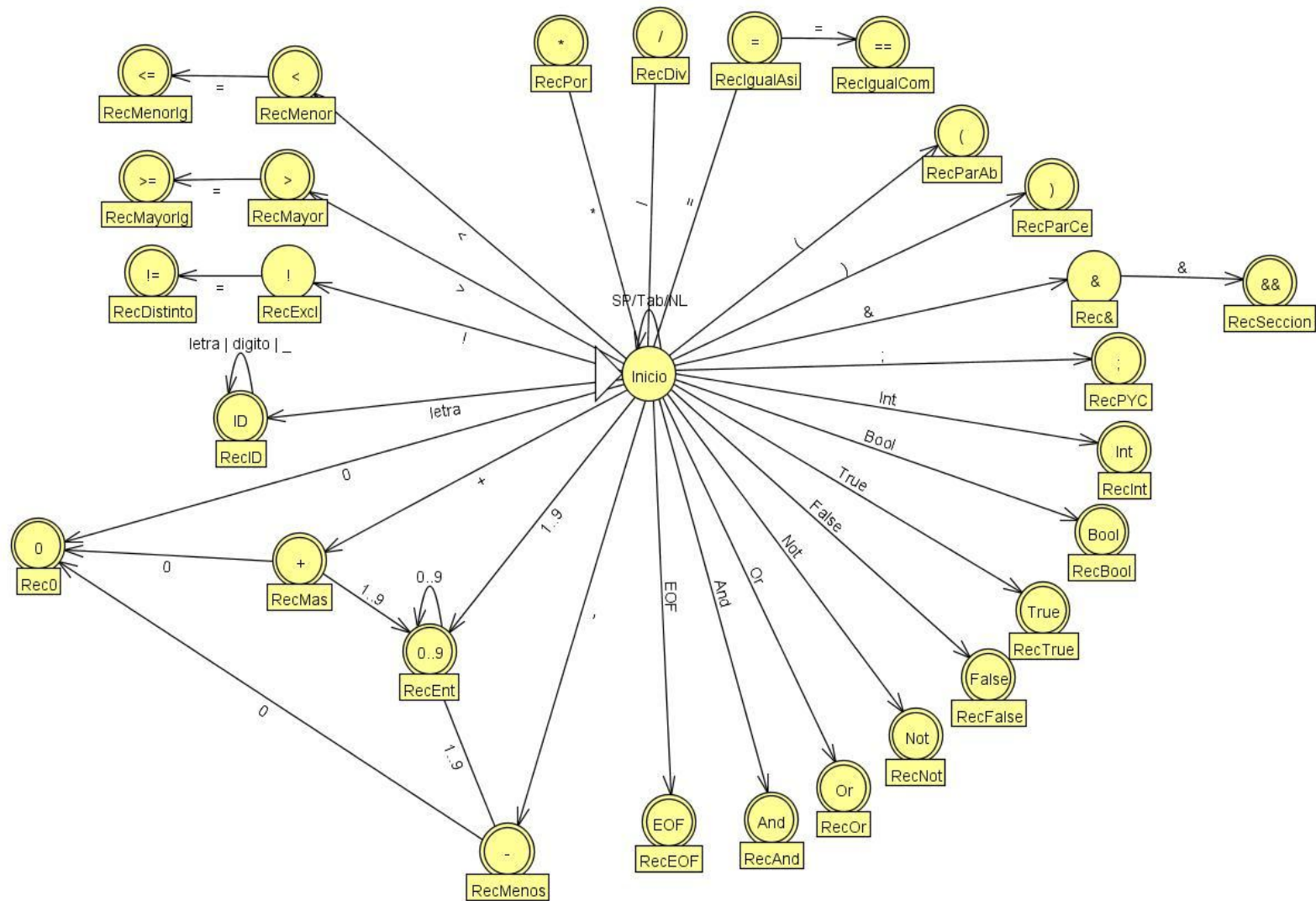
MIEMBROS DEL GRUPO

Esteban Vargas Rastrollo: 09207146-Q

Ángel Luis Ortiz Folgado: 50774922-F

Óscar Eduardo Pérez la Madrid: 54268894-A

DIAGRAMA DE ESTADOS



ESPECIFICACIÓN LÉXICA

```
package alex;  
  
%%  
%line  
%class AnalizadorLexicoTiny  
%type UnidadLexica  
%unicode  
  
%{  
    private ALexOperations ops;  
    public String lexema() {return yytext();}  
    public int fila() {return yyline+1;}  
%}  
  
%eofval{  
    return ops.unidadEof();  
%eofval}  
  
%init{  
    ops = new ALexOperations(this);  
%init}  
  
letra = ([A-Z]|[a-z])  
digitoPositivo = [1-9]  
digito = ({digitoPositivo}|0)  
parteEntera = ({digitoPositivo}{digito}*)  
  
separador = [ \t\r\b\n]  
comentario = #[^\n]*  
int = int  
bool = bool  
subrayado = \_  
identificador = {letra}{(letra){(digito){(subrayado)}}*)  
numeroEntero = [\+, \-]?({parteEntera}|0)  
operadorSuma = \+  
operadorResta = \-  
operadorMultiplicacion = \*  
operadorDivision = /  
parentesisApertura = \  
parentesisCierre = \  
igualAsig = \=  
distinto = \!  
pyc = \;  
operadorMayor = >  
operadorMenor = <  
operadorDistinto = {distinto}{igualAsig}  
operadorMayorIg = {operadorMayor}{igualAsig}  
operadorMenorIg = {operadorMenor}{igualAsig}  
operadorComparacion = {igualAsig}{igualAsig}  
operadorAnd = and  
operadorNot = not  
operadorOr = or  
true = true  
false = false  
seccion = &&
```

```

%%
{separador}          {}
{comentario}         {}
{int}                 {return ops.unidadInt();}
{bool}                {return ops.unidadBool();}
{pyc}                 {return ops.unidadPYC();}
{numeroEntero}        {return ops.unidadEnt();}
{operadorSuma}         {return ops.unidadSuma();}
{operadorResta}        {return ops.unidadResta();}
{operadorMultiplicacion} {return ops.unidadMul();}
{operadorDivision}     {return ops.unidadDiv();}
{parentesisApertura}  {return ops.unidadPAp();}
{parentesisCierre}    {return ops.unidadPCierre();}
{igualAsig}           {return ops.unidadIgualAsig();}
{operadorComparacion} {return ops.unidadComp();}
{operadorMayor}        {return ops.unidadMayor();}
{operadorMenor}        {return ops.unidadMenor();}
{operadorMayorIg}      {return ops.unidadMayorIg();}
{operadorMenorIg}      {return ops.unidadMenorIg();}
{operadorDistinto}     {return ops.unidadDistinto();}
{true}                 {return ops.unidadTrue();}
{false}                {return ops.unidadFalse();}
{operadorAnd}          {return ops.unidadAnd();}
{operadorOr}           {return ops.unidadOr();}
{operadorNot}          {return ops.unidadNot();}
{seccion}              {return ops.unidadSeccion();}
{identificador}        {return ops.unidadId();}
[^]                    {ops.error();}

```