

```

package mx.unam.fciencias.balpox.parser;
import mx.unam.fciencias.balpox.core.ThreadEvent;
import mx.unam.fciencias.balpox.core.ThreadEventManager;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.Adjetivo;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.Aislada;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.Articulo;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.ExpresionTemporal;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.Fecha;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.Numero;
import mx.unam.fciencias.balpox.expression.PreposicionAdverbioVerbo;
import mx.unam.fciencias.balpox.parser.core.Regla;
import org.apache.log4j.Logger;
import java.io.IOException;
import java.io.Serializable;
import java.io.File;
import java.util.Vector;
/**
 * Esta clase se encarga de reconocer {@link ExpresionTemporal}es dentro de un texto.
 * Dada la naturaleza del escáner y del gran número de estados que tiene el NFA (convertido a éste, un DFA), es necesario tener un
 * preprocesamiento del archivo de texto que se está marcando; este preprocesamiento de datos es realizado por {@link Trimmer}.
 * Las reglas que sigue este escáner están definidas en el archivo docs/gram/tiempo.flex. Todo el manejo semántico de las expresiones
 * temporales es realizado por {@link ExpresionTemporal}es, y según el tipo de éstas, por {@link Aislada}, {@link Articulo}, {@link Adjetivo},
 * {@link Fecha}, {@link Numero} y {@link PreposicionAdverbioVerbo}.
 * Fecha: Mayo 12, 2006 Hora:09:00:14 AM*
 * @author Rodrigo Poblanno Balp
 */
%%
%class LexerExpresionTemporal //el nombre de la clase generada
%extends Thread //extenderá a la clase Thread
%implements Serializable
%unicode //utilizaremos UNICODE para el parseo de texto
%line //contamos las líneas desde la primera (0) ==>yyline
%column //contamos el caracter en el que se encuentra desde esta línea ==>yycolumn
%char //contamos el caracter general en el que se encuentra==>yychar
%ignorecase //que no distinga entre upper y lower
%public //queremos que el analizador sea público
%pack //empaquetar todos los estados dentro de la clase
Espacio={SaltoLinea}|[ \t\f]
SaltoLinea =[\r|\n|\r\n]
NúmeroEscrito={NúmeroCardinalContinuación}|{NúmeroCardinalInicial}
Número=[0123456789]+
Año=[0-9]{2,4}
NúmeroTodos={NúmeroEscrito}|{Número}
NúmeroCardinalInicial="un"|"uno"|"una"|"dos"|"tres"|"cuatro"|"cinco"|"seis"|"siete"|"ocho"|"nueve"|"diez"
NúmeroCardinalContinuación="once"|"doce"|"trece"|"catorce"|"quince"|"dieciséis"|"diecisiete"|"dieciocho"
|"diecinueve"|"veintiuno"|"veintiún"|"veintidós"|"veintitrés"|"veinticuatro"|"veinticinco"
|"veintiséis"|"veintisiete"|"veintiocho"|"veintinueve"|"treinta"
|"treinta y " {NúmeroCardinalInicial}
|"cuarenta"|"cuarenta y " {NúmeroCardinalInicial}"cincuenta"
|"cincuenta y " {NúmeroCardinalInicial}"sesenta"
|"sesenta y " {NúmeroCardinalInicial}"setenta"
|"setenta y " {NúmeroCardinalInicial}"ochenta"
|"ochenta y " {NúmeroCardinalInicial}"noventa"
|"noventa y " {NúmeroCardinalInicial}
|"cien"|"ciento"|"doscientos"|"trescientos"|"cuatrocientos"|"quinientos"
|"seiscientos"|"setecientos"|"ochocientos"|"novecientos"
NúmeroOrdinal = (1{Espacio}?[oa])|(primer[oa]?)
Mes="enero"|"febrero"|"marzo"|"abril"|"mayo"|"junio"|"julio"|"agosto"|"septiembre"|"octubre"|"noviembre"|"diciembre"
Día="lunes"|"martes"|"miércoles"|"jueves"|"viernes"|"sábado"|"domingo"
Estación="primavera"|"verano"|"otoño"|"invierno"
SeparadorRango=[/a-]
Romano = [iIxXvVmMcCdDIL]+
Articulo=el|la|los|las
Adjetivo = est[eao]s?[es[ea]|aquel|aquella|aquell[oa]s|es[ao]s
//25 de noviembre
FechaDDdMMMMdAAAA={({NúmeroOrdinal})|{NúmeroTodos}}{Espacio}"de"{Espacio}({Mes})
//noviembre 25
FechaMDdA = {Mes}{Espacio}{NúmeroTodos}

```

Fecha={FechaSimple}|{FechaMDdA}|{FechaDDdMMMdAAAA}

FechaSimple=hoy|ayer|mañana|antier|anteayer|(pasado mañana)|visperas?|ahora

//15:30 pm
//15:30 p.m.
//5:30 horas
//15 horas
//7 de la mañana
//15:30 de la tarde

//@Hora.0

Hora = [0-9]{1,2}([.][0-9]{1,2})?({Espacio}de{Espacio}|a{Espacio})(mañana|tarde|noche)?({Espacio}horas)?({Espacio}?[ap][.]?m[.])??

// : ; , .

Puntuación = \u003A|\u003B|\u002C|\u002E

//ESTADOS

%s A_PREPOSICION

%s ADJETIVO

%s ANTES_PREPOSICION

%s ARTÍCULO

%s CASI_CERCA

%s DE_PREPOSICION

%s DEPUÉS_PREPOSICION

%s DESDE_PREPOSICION

%s DURANTE_PREPOSICION

%s EN_PREPOSICION

%s ENTRE_PREPOSICION

%s FECHA

%s HACE_PREPOSICION

%s HACIA_PREPOSICION

%s HASTA_PREPOSICION

%s NUM

%s AISLADAS

%s PARA_PREPOSICION

%s POR_PREPOSICION

%s TRAS_PREPOSICION

%{/Código a copiar al inicio de la clase

/**

* El nombre del archivo del cual se buscarán las Expresiones Temporales.

*/

private File archivo;

/**

* Obtiene el archivo que se está parseando.

* @return El archivo del cual se extraen las expresiones temporales.

*/

public File getArchivo() {

return archivo;

}

/**

* Establece el archivo del que se extraen las expresiones temporales.

* @param archivo El archivo que se parsea.

*/

public void setArchivo(File archivo) {

this.archivo = archivo;

}

private boolean continuar = false;

/**

* El nombre del thread para esta clase.

*/

public static final String name = LexerExpresionTemporal.class.toString();

public static final String nameSimple = LexerExpresionTemporal.class.toString().concat(".simple");

/**

* El logger de esta clase.

*/

public transient Logger log = Logger.getLogger(LexerExpresionTemporal.class);

/**

* Contiene las expresiones temporales encontradas.

*/

private Vector<ExpresionTemporal> exps = new Vector<ExpresionTemporal>(250);

```

/**
 * Durante la ejecución del escáner, contiene la expresión temporal actual.
 */
private ExpresionTemporal actual;

/**
 * Obtiene el vector que contiene todas las expresiones temporales encontradas
 * en el texto escaneado.
 * @return Las expresiones temporales encontradas.
 * @see ExpresionTemporal
 */
public Vector<ExpresionTemporal> getExpresionesTemporales(){
    return exps;
}

/**
 * If this thread was constructed using a separate
 * Runnable run object, then that
 * Runnable object's run method is called; otherwise, this method does nothing and returns.
 * Subclasses of Thread should override this method.
 *
 * @see Thread#start()
 * @see Thread#stop()
 * @see Thread#Thread(ThreadGroup, Runnable, String)
 * @see Runnable#run()
 */
@Override
public void run() {
    ThreadEventManager.threadStarted(new ThreadEvent(this, getName(), System.currentTimeMillis()));
    try {
        while (!zzAtEOF) {
            yylex();
        }
    } catch (IOException e) {
        log.error(e.getMessage());
    } finally {
        ThreadEventManager.threadStopped(new ThreadEvent(this, getName(), System.currentTimeMillis()));
    }
}
}%eof{//Lo que se hace cuando se termina el archivo

for(ExpresionTemporal et: exps){
    et.setArchivo(getArchivo());
    System.out.println(et);
}
}%eof
}

<YYINITIAL> {
    //@Aislada.0
    "algún"|"alrededor"|"año con"|"cada"
   |"cuando"|"dentro"|"día de la bandera"
   |"día del trabajo"|"semana santa"
   |"luego de"
    {
        continuar = false;
        actual = new Aislada(yytext().trim(), yylíne, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 0, "Aislada"));
        yybegin(AISLADAS);
    }

    //@Antes.0
    "antes"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("antes", yylíne, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ANTES, 0, "Antes"));
        yybegin(ANTES_PREPOSICION);
    }

    //@Tras.0
    "tras"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("tras", yylíne, yycolumn, yychar);

```

```

        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.TRAS, 0, "Tras"));
        yybegin(TRAS_PREPOSICION);
    }

    //@Hacia.0
    "hacia"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("hacia", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACIA, 0, "Hacia"));
        yybegin(HACIA_PREPOSICION);
    }

    //@Hasta.0
    "hasta"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("hasta", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 0, "Hasta"));
        yybegin(HASTA_PREPOSICION);
    }

    //@Fecha.0
    ({Día}{Espacio})?{Fecha}
    {
        continuar = false;
        actual = new Fecha(yytext(), yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.FECHA, 0, "Fecha"));
        yybegin(FECHA);
    }

    //@Durante.0
    "durante"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("durante", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 0, "Durante"));
        yybegin(DURANTE_PREPOSICION);
    }

    //@Desde.0
    "desde"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("desde", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 0, "Desde"));
        yybegin(DESDE_PREPOSICION);
    }

    //@Para.0
    "para"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("para", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 0, "Para"));
        yybegin(PARA_PREPOSICION);
    }

    //@Por.0
    "por"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("por", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 0, "Por"));
        yybegin(POR_PREPOSICION);
    }

    //@Hace.0
    "hace"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("hace", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 0, "Hace"));
        yybegin(HACE_PREPOSICION);
    }

    //@Entre.0
    "entre"
    {
        continuar = false;
        actual = new PreposicionAdverbioVerbo("entre", yyline, yycolumn, yychar);
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 0, "Entre"));
        yybegin(ENTRE_PREPOSICION);
    }

    //@En.0
    "en"
    {

```

```

continuar = false;
actual = new PreposicionAdverbioVerbo("en", yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 0, "En"));
yybegin(EN_PREPOSICION);
}

//@Numérica.0
(("casi"|"cerca de"){Espacio})?{NúmeroTodos}
{
continuar = false;
actual = new Numero(yytext(), yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 0, "Numérica"));
yybegin(NUM);
}

//@De.0
"del"|"de las"|"de los"|"de la"
{
continuar = false;
actual = new PreposicionAdverbioVerbo(yytext().trim(), yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
yybegin(ARTÍCULO);
}

//@A.0
"al"|"a los"|"a las"
{
continuar = false;
actual = new PreposicionAdverbioVerbo(yytext().trim(), yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
yybegin(ARTÍCULO);
}

//@A.0
"a"
{
continuar = false;
actual = new PreposicionAdverbioVerbo("A", yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
yybegin(A_PREPOSICION);
}

//@Artículo.0
{Artículo}
{
continuar = false;
actual = new Articulo(yytext().trim(), yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
yybegin(ARTÍCULO);
}

//@Adjetivo.0
{Adjetivo}
{
continuar = false;
actual = new Adjetivo(yytext().trim(), yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
yybegin(ADJETIVO);
}

//@De.0
"de"
{
continuar = false;
actual = new PreposicionAdverbioVerbo("De", yyline, yycolumn, yychar);
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
yybegin(DE_PREPOSICION);
}

{Espacio}+
{}//no hacemos nada

[<>_.,:\(\)\[\]\(\):!;'\?¿\''-]+
{//samanta}

[:jletter:]+
{//hermelinda}

}

<EN_PREPOSICION>{
//en 1985, en 1985 y 86
{Año} {
//@En.1
actual.add(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 1, "En"));
exps.add(actual);
}
}

```

```

        yybegin(YYINITIAL);
    }
    {Año}{Espacio}"y"{Espacio}{Año} {
//@En.2
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 2, "En"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    //en enero pasado, en febrero próximo
    {Mes}{Espacio}(pasado|próximo|siguiente|anterior|último|entrante) {
//@En.3
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 3, "En"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    //en enero-febrero, en enero-febrero de 2005, en enero - febrero del 2005 pasado
    {Mes}{Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?{Mes}
    ({Espacio}del?{Espacio}{Año}({Espacio}(pasado|próximo|siguiente|anterior|último|entrante))?)? {
//@En.4
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 4, "En"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    //en enero del 2000, en enero de 1995
    //en enero del año pasado
    {Mes}({Espacio}del?) {
//@En.5
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 5, "En"));
        if(yytext().contains("del")) {
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().contains("De")) {
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else {
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }
    //en casi 4 días, en sólo 5 años, en unos nueve días, en a penas 4 semanas
    ((apenas|un[ao]s|casi|sólo|solamente){Espacio})?{NúmeroTodos}{Espacio}{años?|semanas?|días?|mes(es)?|siglos?) {
//@En.6
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 6, "En"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    //en más de 7 días, en menos de 8 años, en no más de 70 días
    //en poco más de 3 años
    ((poco|no){Espacio})?(más|menos){Espacio}de{Espacio}{NúmeroTodos}
    {Espacio}{años?|días?|mes(es)?|minutos?|semanas?|siglos?|segundos?) {
//@En.7
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 7, "En"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    //en lo que va del año
    //en lo que va de marzo
    "lo"{Espacio}"que"{Espacio}(va|resta){Espacio}del? {
//@En.8
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 8, "En"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else{
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
    }

```

```

    }
}
//en días pasados, en semanas anteriores, en semanas pasadas
(días|años|siglos|semanas){Espacio}("pasados"|"anteriores"|"próximos"|"posteriores"|"recientes"|"pasadas"|"próximas") {
//@En.9
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 9, "En"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
//en aquellas semanas, en este mes
{Adjetivo} {
//@En.10
    actual.add(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 10, "En"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
    yybegin(ADJETIVO);
}
{Artículo}{Espacio}? {
//@En.11
    actual.addSentence(yytext().trim());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 11, "En"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
{Espacio} {
    //espacio EN
}
. {
    yybegin(YYINITIAL);
}
}

<HACE_PREPOSICION>{
    /**hace décadas*/
    décadas {
//@Hace.1
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 1, "Hace"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /** hace 5 días
    * hace un año
    * hace 5 ó 6 días
    * hace una semana */
    ({NúmeroTodos}){Espacio}{oó}{Espacio}{NúmeroTodos}?{Espacio}(días?|años?|mes(es)?|siglos?|semanas?|décadas?) {
//@Hace.2
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 2, "Hace"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /** hace pocos días
    * hace muy pocos días
    * hace unos 5 días
    * hace a penas cuatro días */
    (varios|apenas|algún|algun[oa]s|un[oa]s|ya|poc[oa]s|much[oa]s|tant[oa]s|medi[oa]|solo|muy{Espacio}poc[oa]s)
    ({Espacio}{NúmeroTodos})?{Espacio}(días?|años?|mes(es)?|semanas?|siglos?|décadas?) {
//@Hace.3
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 3, "Hace"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /** hace más de nueve años
    * hace no más de 5 años */
    ("no"{Espacio})?("más"|"menos"){Espacio}"de"{Espacio}{NúmeroTodos}
    {Espacio}(años?|días?|mes(es)?|minutos?|semanas?|siglos?|segundos?) {
//@Hace.4
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 4, "Hace"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**
    * hace tiempo
    * hace mucho tiempo

```

```

* hace no mucho tiempo */
("no"{Espacio})?("mucho"|"poco"|"algún")?{Espacio}"tiempo" {
//@Hace.5
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 5, "Hace"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/** hace un par de días
* NOTA: en los textos sólo se encontró "un par de" seguido de alguna (pero sólo éstas) partículas */
(miles|(un){Espacio}par){Espacio}de{Espacio}(días|años|meses|semanas|siglos|horas) {
//@Hace.6
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 6, "Hace"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
{Espacio} {
    //espacio HACE
}
. {
    yybegin(YINITIAL);
}
}

<ENTRE_PREPOSICION> {
/**entre el 7 y 11 de
* abril (pasados|venidero|próximo|anterior|próximos|pasado)?
* abril de {Año}
* {Adjetivo} (mismo)? (mes|año)
* entre el 25 y 26 del
* mismo mes
* presente (mes)?
* mes pasado
* entre el 2005 y 2020
* NOTA: Se juntó con el año, pues pueden ser años de dos dígitos, en este caso se colapsan los estados. */
el{Espacio}{Número}{Espacio}y{Espacio}{el{Espacio}}?{Número}({Espacio}del?{Espacio})? {
//@Entre.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 1, "Entre"));
    if(yytext().contains("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    if(yytext().contains("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/** entre lunes y domingo
* entre 99 y 2001 */
({Día}|{Año}){Espacio}"y"{Espacio}({Día}|{Año}) {
//@Entre.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 2, "Entre"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**entre 1999 - 2000
* entre 1999-2000*/
{Año}{Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?{Año} {
//@Entre.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 3, "Entre"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**entre noviembre de 1997 y octubre de 1998
* entre enero de 1994 y abril de este año
* entre diciembre de 1994 y octubre del año pasado
* entre noviembre de 1998 y diciembre del año próximo
* entre octubre de 1999 y febrero del año siguiente*/
{Mes}{Espacio}"de"{Espacio}{Año}{Espacio}"y"{Espacio}{Mes}({Espacio}del?{Espacio})? {

```



```

//@Entre.4
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 4, "Entre"));
if(yytext().contains("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
if(yytext().contains("De")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
else{
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
}
/** entre enero y marzo de (1997|este año)
 * entre enero y marzo del (año pasado|presente año|año en curso|2000|próximo año)*/
{Mes}{Espacio}"y"{Espacio}{Mes}{(Espacio)del?(Espacio)}?{(Espacio)anteriores}? {
//@Entre.5
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 5, "Entre"));
if(yytext().contains("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
if(yytext().contains("De")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
else{
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
}
/**entre enero y marzo (anteriores|pasados|próximos|pasado|próximo)*/
{Mes}{Espacio}"y"{Espacio}{Mes}{(Espacio)}(anteriores|pasados|próximos|pasado|próximo) {
//@Entre.6
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ENTRE, 6, "Entre"));
yybegin(YINITIAL);
}
{Espacio} {
    //espacio ENTRE
}
. {
    yybegin(YINITIAL);
}
}

```

```

<POR_PREPOSICION>{
    /**por {Año}*/
    {Año} {
//@Por.1
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 1, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
    /**por un lapso de 5 horas
    *por un periodo de 3 a 10 horas*/
    "un"{Espacio}(lapso|per[í]odo){Espacio}"de"{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}
    ("a"{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio)}?(años?|mes(es)?|días?|horas?) {
//@Por.2
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 2, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
    /**por el año de {Año}
    *por cuatro (años|días|meses|semanas|horas)*/
    {NúmeroTodos}{Espacio}(años?|días?|mes(es)?|semanas?|horas?) {
//@Por.3
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 3, "Por"));
        exps.add(actual);
    }
}

```

```

        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por cuatro o 5 (años|días)*/
    {NúmeroTodos}{Espacio}[oó]{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}{"años"|"días"} {
    //@Por.4
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 4, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por cuatro (años|mes|semanas) o (5|más)*/
    {NúmeroTodos}{Espacio}(años?|mes(es)?|semanas?|días?){Espacio}[oó]{Espacio}{"más"|"menos"}{NúmeroTodos}? {
    //@Por.5
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 5, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por (varios|algunas) (años|semanas)*/
    {"varios"|"varias"|"algunos"|"algunas"}{Espacio}{"años"|"semanas"|"meses"} {
    //@Por.6
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 6, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por (otros) 6 (años|días)*/
    "otros"{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}{"años"|"días"} {
    //@Por.7
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 7, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por no (más|menos) de 15 (años|horas|días)*/
    "no"{Espacio}{"más"|"menos"}{Espacio}"de"{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}
    (años?|horas?|(mes(es)?|días?|minutos?|segundos?) {
    //@Por.8
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 8, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por (más|menos) de 15 (medio|media)? (año|hora|día|lustro|minuto|década|mes|meses|siglo)s?*/
    {"más"|"menos"}{Espacio}"de"{Espacio}{NúmeroTodos}|(("medi") [ao])?
    ({Espacio}(años?|horas?|días?|lustros?|minutos?|décadas?|(mes(es)?|siglos?|segundos?)) {
    //@Por.9
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 9, "Por"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**por la tarde*/
    {Artículo} {
    //@Por.10
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 10, "Por"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    {Espacio} {/**espacio POR*/}
    . {
        //federiquillo
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}

<PARA_PREPOSICION>{
    /**para marzo de...*/
    {Mes}{Espacio}del?{Espacio} {
    //@Para.1
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 1, "Para"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    /**para marzo*/
    {Mes} {

```

```

//@Para.2
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 2, "Para"));
exps.add(actual);
yybegin(YYINITIAL);
}
/**para {Adjetivo}*/
{Adjetivo}{Espacio} {
//@Para.3
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 3, "Para"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
yybegin(ADJETIVO);
}
/**para 1998
*para 1998 y 1999*/
{Año}{Espacio}"y"{Espacio}{Año}? {
//@Para.4
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 4, "Para"));
exps.add(actual);
yybegin(YYINITIAL);
}
/**para 99-2000
*para 99 - 2000*/
{Año}{Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?{Año} {
//@Para.5
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 5, "Para"));
exps.add(actual);
yybegin(YYINITIAL);
}
/**para enero y febrero próximos*/
{Mes}{Espacio}"y"{Espacio}{Mes}{Espacio}"próximos"? {
//@Para.6
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 6, "Para"));
exps.add(actual);
yybegin(YYINITIAL);
}
/**para enero y febrero de...*/
{Mes}{Espacio}"y"{Espacio}{Mes}{Espacio}del?{Espacio} {
//@Para.7
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 7, "Para"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
yybegin(DE_PREPOSICION);
}
/**para enero-febrero de...*/
{Mes}{Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?{Mes}{Espacio}del?{Espacio} {
//@Para.8
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 8, "Para"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
yybegin(DE_PREPOSICION);
}
/**para enero-febrero*/
{Mes}{Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?{Mes} {
//@Para.9
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 9, "Para"));
exps.add(actual);
yybegin(YYINITIAL);
}
finales{Espacio}de{Espacio}?!{Espacio} {
//@Para.10
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 10, "Para"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
yybegin(DE_PREPOSICION);
}
{Articulo}{Espacio} {
//@Para.11
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.PARA, 11, "Para"));
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Articulo"));
yybegin(ARTÍCULO);
}

```

```

{Espacio} {/**espacio PARA*/}
. {
    //lo que sea PARA
    yybegin(YYINITIAL);
}
}

<NUM>{
/**5 años
*5 años antes
*5 años después*
*5 años más tarde*/
(horas?|días?|semanas?|mes(es)?|años?|sexenios?|minutos?|segundos?)
({Espacio}(después|antes|más{Espacio}tarde|más{Espacio}temprano))? {
//@Numérica.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 1, "Numérica"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**5 veces al mes
*5 veces a la semana*/
("vez|"veces"){Espacio}{"al"|"a la"}{Espacio}{"año"|"semana"|"día"|"mes"} {
//@Numérica.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 2, "Numérica"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
{Espacio} {/**espacio NUM*/}
. {
    yybegin(YYINITIAL);
}
}

<ADJETIVO>{
/**este último mes|año|día
*este mes*/
(semestres?|semanas?|décadas?|sexenios?|mes(es)?|años?|días?|trimestres?|{Año}|{Mes}|({Día})?({Espacio})({Fecha})({NúmeroTodos}))?
|{Estación}|siglos?|ocasión|momentos?|fechas?|temporada|((fin{Espacio}de{Espacio})?semana)
|jornadas?|noches?|tardes?|mañanas?|tiempos?){Espacio}{NúmeroTodos}}? {
//@Adjetivo.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 1, "Adjetivo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
(últim[oa]|mism[oa]){Espacio}
("semestre"|"semana"|"década"|"sexenio"|"mes"|"año"|"día"|"trimestre"|{Año}|{Mes}|{Fecha}|{Día}|{Estación}|"siglo"|per[il]odo) {
//@Adjetivo.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 2, "Adjetivo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**de estos últimos 50 años
*de estos últimos años
*estas semanas
*estas 5 semanas
*estas últimas 5 semanas*/
(últim[ao]s{Espacio})?({NúmeroTodos}{Espacio})?(décadas|semanas|años) {
//@Adjetivo.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 3, "Adjetivo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
{Espacio} {
//espacio Adjetivo
}
. {
    yybegin(YYINITIAL);
}
}

<FECHA>{
/**Pongo el espacio para que no se trague 'desde'*/
del?{Espacio} {

```

```

//@Fecha.1
actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.FECHA, 1, "Fecha"));
if(yytext().endsWith("del ")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
else {
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
}
/** hoy lunes
 * hoy lunes 5 de noviembre */
{Día} {
//@Fecha.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.FECHA, 2, "Fecha"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    continuar = true;
    yybegin(ARTÍCULO);
}
{Espacio} {/** espacio FECHA */}
. {
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
}

<HASTA_PREPOSICION>{
/** hasta 1995 */
{Año} {
//@Hasta.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 1, "Hasta"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/** hasta febrero
 * hasta febrero de[!] 2000 */
{Mes}{Espacio}{del?}? {
//@Hasta.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 2, "Hasta"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}
}
/** hasta hoy
 * hasta ahora */
{FechaSimple} {
//@Hasta.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 3, "Hasta"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
"hace"{Espacio}"poco"({Espacio}tiempo)? {
//@Hasta.4
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 4, "Hasta"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
"finales de los años"{Espacio}{Año} {
//@Hasta.5
    actual.addSentence(yytext());
}

```

```

        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 5, "Hasta"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    {Artículo} {
    //@Hasta.6
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HASTA, 6, "Hasta"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    {Espacio} {
        //espacio HASTA
    }
}

/**
 * Algunas de las reglas que podría tener esta preposición, están gobernadas
 * por la siguiente preposición: el/hace/las/los
 */
<DESDE_PREPOSICION>{
    /**desde 1980*/
    {Año} {
    //@Desde.1
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 1, "Desde"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**desde hoy|ayer|mañana
    *desde hoy|ayer|mañana martes*/
    {FechaSimple}{{Espacio}{Día}}? {
    //@Desde.2
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 2, "Desde"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**desde febrero de este año
    *desde febrero del 2005*/
    {Mes}{{Espacio}del}? {
    //@Desde.3
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 3, "Desde"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else {
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }
    /**desde hace muchos|varios años
    *desde hace 15 años|meses|días
    *desde hace varios años|meses|días
    *desde hace una semana
    *desde hace más de 15 años|meses|días
    *desde hace mucho tiempo
    *desde hace años|décadas
    *desde hace miles de años
    *desde hace tiempo*/
    "hace" {
    //@Desde.4
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 4, "Desde"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACE, 0, "Hace"));
        yybegin(HACE_PREPOSICION);
    }
    /**desde antes de
    * {Mes}
    * {Año}
    * domingo 6 de julio

```

```

* las 15:47 (horas)?
* las 11 de la mañana*/
antes{Espacio}del? {
//@Desde.5
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 5, "Desde"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else{
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
/**desde el lunes
*desde el lunes al mediodía
*desde el lunes de la semana pasada
*desde el lunes 10
*desde el lunes 10 del presente mes
*desde el lunes 10 de junio
*desde el lunes en la noche
*desde el lunes por la noche
*desde el lunes pasado|anterior|entrante|último
*desde el año de 1996
*desde el año 1996
*desde el año próximo
*desde la semana (pasada|entrante|anterior)
*desde la semana recién pasada
*la semana concluida el 5 de febrero
*la semana que termin[ao]
*desde el (año|mes) pasado
*desde el día de ayer
*desde el día 5
*desde el día siguiente
*desde el día jueves 1 de abril
*desde el día jueves 1 de abril de 1987
*desde el mes de abril
*desde el mes de abril pasado
*desde el mes de abril de 1984
*desde la década de los 80
*desde la década de 1980
*desde los años 80|ochenta
*desde las 8 horas
*desde las 8:00 horas
*desde las primeras horas
*desde las primeras horas de hoy|ayer
*desde las primeras horas del día
*desde las primeras horas del lunes
*desde las primeras horas de la mañana|madrugada
*desde las primeras horas del pasado sábado
*desde el pasado (día|mes|año)
*desde el pasado sábado
*desde el pasado día sábado
*desde el pasado sábado por la noche
*desde el pasado día 12
*desde el pasado mes
*desde el pasado mes de enero
*desde el pasado día 1
*desde el siglo XVI
*desde el siglo pasado
*desde el siglo antepasado
*el siglo en curso
*el siglo 21
*el siglo tercero
*el siglo actual|entrante|anterior
*el siglo que finaliza|termina|viene*/
{Artículo} {
//@Desde.6
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 6, "Desde"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
/**desde muy temprano*/
muy{Espacio}(temprano|"al principio"|atrás|pronto) {
//@Desde.7

```

```

    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 7, "Desde"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**desde principios de 1995
 *desde principios de marzo
 *desde principios de los 90
 *desde principios de los años 90
 *desde principios de (este|esta) (siglo|sexenio|año|semana|mes)
 *desde finales de 1992
 *desde finales de diciembre
 *desde finales de diciembre pasado
 *desde finales de diciembre de 1994
 *desde finales de los 80
 *desde finales de la década de los 80
 *desde finales de los años 80
 *desde finales de la semana pasada
 *desde fines de los años 80
 *desde fines de 1984
 *desde fines de diciembre
 *desde fines de la semana anterior
 *desde fines de la década de los 30
 *desde fines de la década pasada*/
(fines|finales|principios){Espacio}del? {
//@Desde.8
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 8, "Desde"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else{
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
/**desde esa fecha*/
{Adjetivo} {
//@Desde.9
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESDE, 9, "Desde"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
    yybegin(ADJETIVO);
}
{Espacio} {
//espacio DESDE
}
. {
    yybegin(YINITIAL);
}
}

```

```

<DEPUÉS_PREPOSICION>{
/**después de 1950
 *después de febrero
 *después de febrero próximo
 *después de febrero de[]? 1950
 *después de 38 (años|días|meses|semana|minutos)
 *después de esa fecha
 *después de casi un año
 *después de las 15:00 horas
 *después del 6 de julio
 *después del 6 de julio de 1950
 *(poco)? después del medio[ ]?día
 *después del martes
 *después del martes 9
 *poco después de las 7
 *poco después de las 7 de la tarde|mañana|noche
 *poco después de las 22 horas*/
de[]? {
//@Después.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DESPUÉS, 1, "Después"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
}

```


}

```
<DURANTE_PREPOSICION>{
  /**durante 1950*/
  {Año} {
    //@Durante.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 1, "Durante"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
  }
  /**durante enero*/
  ({Mes}|{Fecha})({Espacio}del?{Espacio})? {
    //@Durante.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 2, "Durante"));
    if(yytext().contains("del")){
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
      yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().contains("De")){
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
      exps.add(actual);
      yybegin(YINITIAL);
    }
  }
}
/**durante más|menos de 15 años
 *durante casi 15 años
 */
(((más|menos){Espacio}de)|casi){Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}{años?|(mes(es)?|días?|semanas?|minutos?|segundos?|horas?) {
  //@Durante.3
  actual.addSentence(yytext());
  actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 3, "Durante"));
  exps.add(actual);
  yybegin(YINITIAL);
}
/**durante muchos años
 *durante algunos años|días|minutos|segundos|semanas
 *durante 14 años|días|minutos|segundos|semanas
 *durante un tiempo
 *durante mucho tiempo
 *durante algún tiempo*/
(((much[oa]s?)|(alg[uú]n[oa]?s?)){Espacio})?
({NúmeroTodos}{Espacio})?(años?|(mes(es)?|días?|semanas?|tiempos?|horas?){Espacio}del?{Espacio})? {
  //@Durante.4
  actual.addSentence(yytext());
  actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 4, "Durante"));
  if(yytext().contains("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
  }
  else if(yytext().contains("De")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
  }
  else{
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
  }
}
}
/**durante el pasado mes de febrero
 *durante el año|día|sexenio|mes|trimestre
 *durante el año 1521
 *durante el año de 1950
 *durante el periodo 1950-1952
 *durante la pasada década
 *durante el pasado año|mes
 *durante la jornada del....
 *durante las 24 horas del día
 *durante las 24 horas siguientes|anteriores
 *durante los primeros 5 días
 *durante los primeros 5 días de octubre
 *durante los 5 primeros días de octubre
```

```

*durante los 5 primeros meses de 1962
*durante los últimos 5 días|años|meses
*durante los últimos 5 días de octubre
*durante los 5 últimos días de octubre
*durante los 5 últimos meses de 1962
*durante toda la (noche|tarde|mañana) (y (noche|tarde|mañana))?
*durante toda la noche|tarde|mañana de hoy|mañana
*durante toda la noche|tarde|mañana del 7 de octubre
*durante toda la noche|tarde|mañana de ese día*/
{tod[ao]s?{Espacio}}?{Articulo} {
//@Durante.5
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 5, "Durante"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Articulo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
/**durante esos tiempos|días*/
{Adjetivo} {
//@Durante.6
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DURANTE, 6, "Durante"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
    yybegin(ADJETIVO);
}
{Espacio} {}
}

```

<DE_PREPOSICION>{

```

{Hora} ({Espacio}[ay]{Espacio}{Hora})? {
//@De.17
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 1, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HORA, 0, "Hora"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**de 2000
*de 99
*de 2000 a 2003
*de 2000 y 2003
*de 4 de la mañana a 6:17 p.m.*/
{Año} ({Espacio}[ay]{Espacio}{Año})? {
//@De.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 1, "De"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**de fin de año
*de finales de año
*de fin del 2000*/
"fin"(ales)?{Espacio}del? {
//@De.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 2, "De"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Articulo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
}
/**de un día para otro*/
"un día para otro" {
//@De.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 3, "De"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**de 20 años*/
{NúmeroTodos}{Espacio}(días?|años?) {
//@De.4
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 4, "De"));
}

```

```

        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*#####
    *#####ARTÍCULO#####
    *#####*/
    {Artículo}{(del|de{Espacio})|de{Espacio}[oa]s) {
    //@De.5
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 5, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    /*#####
    *#####ADJETIVO#####
    *#####
    *del
    * mismo mes
    * presente (mes)?
    * 2 de mayo del (presente|próximo|mismo) (año)?
    * para agosto
    * del próximo año*/
    ("siguiente"|"pasado"|"presente"|"próximo"|"mismo"){(Espacio){año|mes}}? {
    //@De.6
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 6, "De"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*#####
    *#####SUSTANTIVO#####
    *#####*/
    "cara"{Espacio}(a|al|"a las"|"a los"|"a la") {
    //@De.7
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 7, "De"));
        if(yytext().contains("I")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else{
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
            yybegin(A_PREPOSICION);
        }
    }
    {FechaSimple} {
    //@De.8
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 8, "De"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*de año*/
    año|mes{|Año}{Mes}{|Estación}|sexenio|per{ii}odo|jornada {
    //@De.9
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 9, "De"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*2 de mayo del año 2000
    del (mes|año) (pasado|entrante|próximo){Año}*/
    (año|mes){Espacio}("en curso"|anterior|siguiente|pasado|entrante|próximo|venidero|"que entra"{|Año}) {
    //@De.10
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 10, "De"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*del mes patrio*/
    "mes"{Espacio}"patrio" {
    //@De.11
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 11, "De"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /*de febrero y junio

```

```

*de febrero a junio*/
{Mes}{Espacio}{ay}{Espacio}{Mes}{{Espacio}del?}? {
//@De.12
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 12, "De"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/**de
* abril
* abril pasados|venidero|próximo|anterior|próximos|pasado?
* abril de {Año}*/
{Mes}{Espacio}?(pasados?|venideros?|próximos?|(anterior(es)?)|(del?{Espacio}))? {
//@De.13
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 13, "De"));
    if(yytext().trim().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().trim().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else {
        //plátano
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/**domingo 6 de julio*/
{Día}{Espacio}{Fecha} {
//@De.14
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 14, "De"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/*#####
#####ADJETIVO#####
#####
*de este
*de esta
*de estas
*de estos
*de ese
*de esa
*de esos
*de esas
*de aquel
*de aquella
*de aquellas
*de aquellos*/
{Adjetivo}{Espacio} {
//@De.15
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 15, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ADJETIVO, 0, "Adjetivo"));
    yybegin(ADJETIVO);
}
/**de dicho año|mes|fecha*/
"dich"[oa]{Espacio}{año|mes|fecha} {
//@De.16
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 16, "De"));
    exps.add(actual);
}

```

```

        yybegin(YYINITIAL);
    }
    {Espacio} {
        //espacio DE
    }
    . {
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}

<ARTÍCULO>{
    "fin"(ales)?{Espacio}del? {
        //@Artículo.1
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 1, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else {
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
    }
    "época de" {
        //@Artículo.2
        actual.addSentence(yytext().trim());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 2, "Artículo"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /**al filo de las*/
    "filo"{Espacio}(del|"de las"|"de los"|"de la"|"de") {
        //@Artículo.3
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 3, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addSentence(yytext());
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            actual.addSentence(yytext());
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
    }
    /**al caer la noche*/
    "caer"{Espacio}la{Espacio}(tarde|noche)({Espacio}del)? {
        //@Artículo.4
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 4, "Artículo"));
        if(yytext().contains("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().contains("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            //qué tal
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }
    "concluir"{Espacio}({Año}|{Mes}|{hoy}|ayer) ({Espacio}{Artículo})? ({Espacio}{Adjetivo})? {
        //@Artículo.5
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 5, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("el") || yytext().endsWith("las") || yytext().endsWith("los") || yytext().endsWith("la")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().endsWith("ese") || yytext().endsWith("esa") || yytext().endsWith("esas") || yytext().endsWith("esos") ||
yytext().endsWith("este"))

```

```

        || yytext().endsWith("esta") || yytext().endsWith("estos") || yytext().endsWith("estas") || yytext().endsWith("aquella") ||
yytext().endsWith("aquel")
        || yytext().endsWith("aquellos") || yytext().endsWith("aquellas")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            //neme
            exps.add(actual);
            yybegin(YINITIAL);
        }
    }
    /** las 24 horas
    * las 24 horas del día
    * las 24 horas siguientes*/
    ({Número}{Espacio}?horas({Espacio}del{Espacio}día)?({Espacio}(siguientes|anteriores))?({Espacio}del)?? {
//@Artículo.6
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 6, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("del día")){
            exps.add(actual);
            yybegin(YINITIAL);
        }
        else if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            //meci
            exps.add(actual);
            yybegin(YINITIAL);
        }
    }
    /** la mañana
    * la fecha
    * al atardecer
    * la medianoche
    * el mediodía
    * la mañana del*/
    (borde|amanecer|atardecer|anocheecer|fecha|noche|mañana|tarde|jornada|"media noche"|"medio día"|"mediodía")
    ({Espacio}y{Espacio}(noche|mañana|tarde))?({Espacio}del)?? {
//@Artículo.7
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 7, "Artículo"));
        if(yytext().trim().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().trim().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            //arturo
            exps.add(actual);
            yybegin(YINITIAL);
        }
    }
    /** primer día
    * primer mes del año
    * primer mes de 1950
    * primer mes del 2000
    * primer día de {Mes}|{Año}
    * primer día del año|mes
    * primer día del mes de {Mes}
    * primer sexenio|semestre|bimestre
    * primer sexenio|semestre|bimestre de {Año}
    * primer sexenio|semestre|bimestre de este año
    * la primera semana
    * primera semana de {Mes}
    * primera semana de este año|mes
    * primera semana de este mes de marzo

```

```

*primera mitad de {Año}
*primera mitad de enero
*primera mitad de siglo
*primera mitad de los sesenta[s]?
*primera mitad de los 90
*primera mitad del siglo {Romano}
*primera mitad del sexenio
*primera mitad del presente sexenio
*primera mitad del próximo año
*primera mitad del año pasado
*el último año
*el presente mes*/
((mism[oa]s?|primer[ao]?s?|próxim[ao]s?|pasad[oa]s?|presentes?|últim[oa]s?) {Espacio})?
(años?|semestres?|trimestres?|mes(es)?|días?|minutos?|fechas?|segundos?|semanas?|momentos?|per[li]odos?|trienios?|jornadas?|bienios?
|noches?|tardes?|mañanas?|momentos?|"fin de semana"|"fines de semana"
|bimestres?|cuatrimestres?|sexenios?|horas?|quincenas?|lustros?|tiempos?|instantes?|partes?|mitad(es)?)?
({Espacio}{del?}|{de {Espacio}{Artículo}}|{Año}))? {
//@Artículo.8
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 8, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("del") || yytext().endsWith("el") || yytext().endsWith("los") || yytext().endsWith("las") || yytext().endsWith("la")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        //gastón
        exps.add(actual);
        yybegin(YIINITIAL);
    }
}
/*el último 6 de julio
*el próximo 6 de julio
*el pasado 6 de julio
*el venidero 6 de julio
*el siguiente 6 de julio
*el próximo día lunes 4 de febrero
*próximo lunes 4
*próximo lunes 4 por la noche
*el día 6
*el día 6 de octubre*/
((día|último|próximo|pasado|venidero|siguiente) {Espacio})
({Día} {Espacio})??
({Número} {Espacio})??
{Fecha}?
({Espacio}((del?)|(por)|(en)|(al)))? {
//@Artículo.9
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 9, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("Por")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 0, "Por"));
        yybegin(POR_PREPOSICION);
    }
    else if(yytext().endsWith("En")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 0, "En"));
        yybegin(EN_PREPOSICION);
    }
    else if(yytext().endsWith("al")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        //de allende
        exps.add(actual);
    }
}

```

```

        yybegin(YYINITIAL);
    }
}
/**el lunes 3 de marzo
 *el lunes
 *el lunes 5*/
{Dia}
({Espacio}({Número}|{Fecha}))?
({Espacio}(anterior(es)?|siguientes?|pasados?|próximos?|entrante))?
({Espacio}(del?|por|en|al)|(de{Espacio}{Artículo})){Espacio}? {
//@Artículo.10
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 10, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("por ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 0, "Por"));
        yybegin(POR_PREPOSICION);
    }
    else if(yytext().endsWith("en ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 0, "En"));
        yybegin(EN_PREPOSICION);
    }
    }
    else if(yytext().endsWith("al ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("del ") || yytext().endsWith("la ") || yytext().endsWith("las ")
    || yytext().endsWith("los ") || yytext().endsWith("el ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("de ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    }
    else{
        //menotti
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}
}
/**el 3 de marzo
 *el 3 de marzo siguiente*/
{Fecha}({Espacio}(anterior|siguiente|pasado|próximo|entrante))?({Espacio}(del?|por|en|al))? {
//@Artículo.11
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 11, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("Por")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.POR, 0, "Por"));
        yybegin(POR_PREPOSICION);
    }
    }
    else if(yytext().endsWith("En")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.EN, 0, "En"));
        yybegin(EN_PREPOSICION);
    }
    }
    else if(yytext().endsWith("del") || yytext().endsWith("al")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    }
    else{
        //caru
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}
}
/**presente|pasado siglo {Romano}*/
(próximo|presente|pasado){Espacio}siglo"({Espacio}{Romano})? {
//@Artículo.12
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 12, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}

```



```

}
/**próximo mes de {Mes}*/
"próximo mes de "{Mes} {
//@Artículo.13
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 13, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**próximo {Número} y {Número} de {Mes}*/
"próximo"{Número}"Espacio"y"Espacio"{Número}"de"Espacio"{Mes} {
//@Artículo.14
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 14, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**(siguiente|conclusiva|pasada|última|presente|primera|segunda|próxima) década (de los 80)?*/
("siguiente"|"conclusiva"|"pasada"|"última"|"presente"|"primera"|"segunda"|"próxima"){Espacio}"década"({Espacio}"de los "{Número})? {
//@Artículo.15
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 15, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**{Mes} próximo*/
{Mes}{Espacio}"próximo" {
//@Artículo.16
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 16, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**{Mes} de {Año}*/
{Mes}{Espacio}"de"Espacio"{Año} {
//@Artículo.17
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 17, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
}
/**el año de 1992
*el año 2000
*el 2000
*los años 90
*los años 90's
*las 15
*las 18:50 horas
*las 15:32*/
(años){Espacio}del?Espacio)??({Año}{Espacio}?(\u0027)?s)?|{Hora} {
//@Artículo.18
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 18, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
}
/**los años venideros
*la semana concluida el
*la semana que terminó el
*los 5 días siguientes*/
({NúmeroTodos}{Espacio})?(mañanas?|semanas?|trimestre?|mes(es)?|años?|días?|sexenios?|semestres?){Espacio}
(siguientes?|concluidas?|"en curso"|"pasad[oa]s?"|anterior(es)?|actual(es)?|próxim[ao]s?"|de hoy"|"de ayer"|(que{Espacio}faltan?)
|"que entra"|previ[ao]s?"|entrantes?|venider[oa]s?"|recientes?|posterior(es)?|(que{Espacio}inici[ao])|(que{Espacio}termin[ao])
|(que{Espacio}concluy[eo])|"recién pasada")({Espacio}(el|al|del)?{Espacio})? {
//@Artículo.19
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 19, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("del ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("de ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else if(yytext().endsWith("el ")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));

```

```

        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
        //lavolpe
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/**la década de*/
"década"({Espacio}del?({Espacio})?({Espacio})(pasada|anterior|siguiente))? {
//@Artículo.20
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 20, "Artículo"));
    if(yytext().contains("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    if(yytext().contains("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        //angola
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/**mes de abril próximo|pasado*/
"mes de"({Espacio}{Mes}({Espacio})(pasado|próximo|"que empieza"|último))? {
//@Artículo.21
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 21, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**mes de marzo de...*/
"mes de"({Espacio}{Mes}({Espacio}del)? {
//@Artículo.22
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 22, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else{
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
}
/**mes del año anterior|previo*/
"mes del año"({Espacio}("anterior"|"previo")) {
//@Artículo.23
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 23, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**día de {FechaSimple}*/
"día de"({Espacio}{FechaSimple} {
//@Artículo.24
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 24, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
}
/**día {Número} del mes de {Mes} de {Año}*/
"día"({Espacio}{Número}{Espacio}"del mes de"({Espacio}{Mes}{Espacio}"de"({Espacio}{Año} {
//@Artículo.25
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 25, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
}
/**otoño
*otoño {Año}-{Año}
*otoño de[!]? 1985*/

```



```

        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 33, "Artículo"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /** últimos años
    * últimos 15 años|meses|días
    * próximos 15 (años|días|meses)
    * próximos (años|días|meses)
    * las pasadas|primeras {Número} semanas
    * las últimas 5 décadas*/
    (últim[oa]s|pasad[oa]s|primer[oa]s|próxim[oa]s){Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}(semanas|décadas|horas|días|meses|años)({Espacio}del)? {
//@Artículo.34
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 34, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            //federiquillo
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }
    /** días 5 y 6
    * días 5 y 6 pasados
    * días 5 y 6 de enero
    * días 5 y 6 de este mes*/
    "días"{Espacio}{Número}{Espacio}"y"{Espacio}{Número}{Espacio}((("pasados")|("de"{Espacio}{Mes})|("de"{Adjetivo}{Espacio}"mes")))? {
//@Artículo.35
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 35, "Artículo"));
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
    /** los 5 primeros meses
    * los 5 meses*/
    {Número}{Espacio}((primer[oa]s|últim[oa]s|pasad[oa]s|siguientes|próxim[oa]s){Espacio})?(años|semanas|días|meses)({Espacio}del)? {
//@Artículo.36
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 36, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        else if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }
    /** el primer trimestre de...*/
    (primer|segundo|tercer|cuarto){Espacio}({Día}|año|día|trimestre|bimestre|semestre)({Espacio}del)? {
//@Artículo.37
        actual.addSentence(yytext());
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 37, "Artículo"));
        if(yytext().endsWith("del")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
            yybegin(ARTÍCULO);
        }
        if(yytext().endsWith("De")){
            actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
            yybegin(DE_PREPOSICION);
        }
        else{
            exps.add(actual);
            yybegin(YYINITIAL);
        }
    }

```

```

}
/**los 80's y los 90's
*los 80s y los 90s
*los 80 y los 90
*los 80 y 90
*los ochenta y noventa
*los ochentas y noventas*/
(años?{Espacio})?{NúmeroTodos}({Espacio}?\\u0027s)?{Espacio}y{Espacio}(los{Espacio})?{NúmeroTodos}({Espacio}?\\u0027s)? {
//@Artículo.38
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 38, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
/**los ochenta
*los 80*/
{NúmeroTodos}{Espacio}(\\u0027s)?(al)?({Puntuación})? {
//@Artículo.39
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 39, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("al")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 0, "A"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else{
        //salustite
        exps.add(actual);
        yybegin(YYINITIAL);
    }
}
}
/**para el 98 y 99
*para el 98 y el 99*/
{Año}{Espacio}"y"{Espacio}("el"{Espacio})?{Año} {
//@Artículo.40
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 40, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
}
/**el 23 y 26
*el 23 y el 26*/
({NúmeroTodos}|{NúmeroOrdinal}){Espacio}"y"{Espacio}("el"{Espacio})?({NúmeroTodos}|{NúmeroOrdinal}) {
//@Artículo.41
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 41, "Artículo"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);//podría ser que tenga algo después... nos vamos allá
}
}
/**para el {Día}?
*primero de abril
*2 de mayo
*2 de mayo ("pasado"|"entrante"|"próximo"|"anterior")
*2 de mayo de[!]? (año)? {Año}
*2 de mayo de este año
*2 de mayo del (presente|próximo|mismo) (año)?
*2 de mayo del (año en curso)
*para el 2 ó 3 de mayo*/
({NúmeroTodos}|{NúmeroOrdinal}){Espacio}[oó]{Espacio}{NúmeroTodos}{Espacio}"de"{Espacio}{Mes} {
//@Artículo.42
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 42, "Artículo"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YYINITIAL);
}
}
/**el periodo 2000-2006
*el periodo febrero-abril
*el periodo de febrero y abril
*el periodo de 2000 a 2001*/
per[li]odo{Espacio}
(("de"{Espacio})?({Mes}|{Año}){Espacio}?{SeparadorRango}{Espacio}?({Mes}|{Año})?)
({Espacio}del)? {
//@Artículo.43
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 43, "Artículo"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    }
}

```

```

        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else{
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
{Artículo} {
//@Artículo.44
    actual.add(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 44, "Artículo"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
{Espacio} {
//espacio en ARTÍCULO
}
. {
    if(continuar){
        //ARTÍCULO = continuar
        exps.add(actual);
    }
    //ARTÍCULO = !continuar
    yybegin(YINITIAL);
}
}

<A_PREPOSICION>{
/**a 6 p.m.*/
{Hora} {
//@A.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 1, "A"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HORA, 0, "Hora"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**a 1950 {Año}*/
[0-9]{4} {
//@A.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 2, "A"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**a 15 años
*a 15 días
*a 15 meses*/
{Número}{Espacio}{años?|días?|(mes(es)?) } {
//@A.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 3, "A"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**a lo largo de*/
lo{Espacio}largo{Espacio}del? {
//@A.4
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 4, "A"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
}
/**a comienzos de la década
*a comienzos de la década de los años 80
*a finales de agosto
*a finales de año

```

*a fines de agosto
 *a fines del siglo XVI
 *a fines de sexenio
 *a mediados de
 *a mediados o a finales de
 *a mediados o finales de
 *a principios o mediados de
 *a principios y mediados de
 *a principios de
 a principios de los años 80/
 (principios|comienzos|finales|fin(es)?|mediados)({Espacio}{oyó}({Espacio}a)?{Espacio})(fines|finales|mediados|principios|comienzos)?{Espacio}del?

//@A.5

```

actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 5, "A"));
if(yytext().endsWith("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
else {
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
}

```

/*a mitad de sexenio

a mitad de jornada/

mitad{Espacio}del? {

//@A.6

```

actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 6, "A"));
if(yytext().endsWith("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
else {
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
}

```

/*a partir de 1995

*a partir de junio

*a partir de hoy

*a partir de ese momento

*a partir del mes de noviembre

*a partir del próximo lunes

*a partir del próximo 8 de octubre

*a partir del lunes

*a partir del día lunes

*a partir del día lunes 5

*a partir del día 5

*a partir del mismo periodo

*a partir del 26 de marzo

*a partir de las 25 horas

a partir de la década de los 80/

partir{Espacio}del? {

//@A.7

```

actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 7, "A"));
if(yytext().contains("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
else {
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
    yybegin(DE_PREPOSICION);
}
}

```

/*a través de 50 años

a través de 50 días/

través{Espacio}del? {

//@A.8

```

actual.addSentence(yytext());
actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 8, "A"));
if(yytext().endsWith("del")){
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
}

```

```

        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else{
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
/**a últimas fechas*/
últimas{Espacio}fechas {
//@A.9
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.A, 9, "A"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
{Espacio} {}
}

{
/**hacia el
*hacia la
*hacia las
*hacia los*/
{Artículo} {
//@Hacia.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACIA, 1, "Hacia"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
}
/**hacia 1980*/
{Año} {
//@Hacia.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACIA, 2, "Hacia"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/**hacia julio
*hacia julio próximo
*hacia julio del 2000*/
{Mes} {[Espacio] del?}? {[Espacio] próximo}? {
//@Hacia.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACIA, 3, "Hacia"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else if(yytext().endsWith("De")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
    else {
        //gatitos
        exps.add(actual);
        yybegin(YINITIAL);
    }
}
/**hacia principios de*/
("mediados"|"fines"|"finales"|"principios"? {Espacio} del? {
//@Hacia.4
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.HACIA, 4, "Hacia"));
    if(yytext().endsWith("del")){
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
        yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
{Espacio} {}
}
}

```



```

<TRAS_PREPOSICION>{
  /**tras 1 año
  *tras 1 año y 12 días*/
  {NúmeroTodos} {Espacio} (años?|mes(es)?|días?|minutos?|horas?|siglos?|semanas?|jornadas?)
  ({Espacio} y {Espacio} {NúmeroTodos} {Espacio} (años?|mes(es)?|días?|minutos?|horas?|siglos?|semanas?|jornadas?))? {
  //@Tras.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.TRAS, 1, "Tras"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
  }
  .{Espacio} {
    /**espacio TRAS*/
  }
}

```

```

<ANTES_PREPOSICION>{
  del? {
  //@Antes.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ANTES, 1, "Antes"));
    if(yytext().endsWith("del")){
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
      yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
  }
  {Espacio} {
    /**espacio ANTES*/
  }
}

```

```

<AISLADAS>{
  /**algún día del?*/
  "día" {Espacio} del? {
  //@Aislada.1
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 1, "Aislada"));
    if(yytext().endsWith("del")){
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
      yybegin(ARTÍCULO);
    }
    else {
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
  }
  /**alrededor de las 5 horas*/
  "de las" {
  //@Aislada.2
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 2, "Aislada"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO);
  }
  /**dentro de 5 años*/
  de {Espacio} {NúmeroTodos} {
  //@Aislada.3
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 3, "Aislada"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 0, "Numérica"));
    yybegin(NUM);
  }
  /**alrededor de*/
  del? {
  //@Aislada.4
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 4, "Aislada"));
    if(yytext().endsWith("del")){
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
      actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
      yybegin(ARTÍCULO);
    }
  }
}

```

```

    }
    else {
        actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.DE, 0, "De"));
        yybegin(DE_PREPOSICION);
    }
}
/** año con año
 *cada año*/
"año" {
//@Aislada.5
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 5, "Aislada"));
    exps.add(actual);
    yybegin(YINITIAL);
}
/** cuando sobren 5 años*/
("resten"|"queden"|"sobren"|"faltan") {Espacio} {NúmeroTodos} {
//@Aislada.6
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 6, "Aislada"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 0, "Numérica"));
    yybegin(NUM);
}
/** cada 4 años
 *luego de 4 años*/
{NúmeroTodos} {
//@Aislada.7
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 7, "Aislada"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.NUMÉRICA, 0, "Numérica"));
    yybegin(NUM);
}
/** hoy lunes*/
{Dia} {
//@Aislada.8
    actual.addSentence(yytext());
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.AISLADA, 8, "Aislada"));
    actual.addRegla(new Regla(Regla.Tipo.ARTÍCULO, 0, "Artículo"));
    yybegin(ARTÍCULO); //para que agarre lunes y lunes 4 de marzo
}
{Espacio} {
    /** espacio AISLADAS*/
}
}

```