GENERACIÓN DE FRAMES CANÓNICOS TRATAMIENTO DE FECHAS Y HORAS

ASPECTOS COMUNES

Para realizar el tratamiento de las fechas y horas se utilizan atributos en forma de intervalos, siendo el caso más simple la existencia de un intervalo con un único elemento. Los atributos disponibles para tratar fechas y horas son:

- HORA
- HORA-SALIDA
- HORA-LLEGADA
- FECHA
- FECHA-SALIDA
- FECHA-LLEGADA

La representación estándar del valor de los atributos es:

[elemento₁, elemento₂]

realizándose correcciones en dicho formato para expresar los intervalos de forma más natural en determinados casos que se expondrán seguidamente en este documento.

El principal objetivo de las representación actual consiste en no añadir al resultado de la traducción aspectos que no haya comentado el locutor, no suponiendo ningún parámetro de referencia y realizando una traducción lo más literal posible cuando se puedan originar dudas. Cabe destacar que para realizar el tratamiento de las fechas, la herramienta de traducción no hace uso de calendarios.

TRATAMIENTO HORAS

- El formato utilizado para la representación de los intervalos horarios está compuesto por 6 caracteres. Los dos primeros se utilizan para la representación de las horas, el tercero y cuarto para la representación de los minutos y los dos últimos caracteres poseen como valor AM o PM, indicando el intervalo del día al que corresponde la hora. Las horas dejan así de expresarse en formato 24 horas.

[hh.mm.AM, hh.mmm.AM] [hh.mm.PM, hh.mmm.PM]

- En el caso de que el usuario no mencione directamente a qué franja horaria corresponde el valor que ha mencionado, los dos últimos caracteres se

Tratamiento de Fechas y Horas

corresponden con "??" . Anteriormente, si no se especificaba el tramo horario de una hora se asumía por defecto que era un horario de 9 de la mañana a 8 de la tarde.

- Se distinguen las siguientes zonas horarias del día:
 - MADRUGADA: [05.00.AM, 07.00.AM]
 - MAÑANA: [07.00.AM, 01.00.AM]
 - MEDIODÍA: [12.00.PM, 02:00.PM]
 - TARDE: [01.00.PM, 09.00.PM]
 - NOCHE: [09.00.PM, 05.00.AM]
- Se establecen los siguientes consideraciones adicionales:
 - DIURNO: [05.00.AM, 09.00.PM]
 - NOCTURNO: [09.00.PM, 05.00.AM]

s'i:<afirmacion>

trenes que salgan:<hora_s>

de:m origen

madrid:ciudad_origen

hacia:m_destino

valencia:ciudad_destino

a las nueve:hora_s

no:not

a las siete:hora_s

(AFIRMACION)

(HORA-SALIDA)

CIUDAD-ORIGEN:madrid

CIUDAD-DESTINO:valencia

HORA-SALIDA:+-30(09.00.??) NO(+-30(07.00.??))

- Se define la siguiente estrategia frente a los modificadores de las zonas horarias:
 - PRIMERA / ÚLTIMA: Primera / última hora de la franja correspondiente (Ej. Primera hora de la tarde: [01.00.PM, 02.00.PM]).
 - PRONTO-TEMPRANO / TARDE: Las dos primeras / últimas horas de la franja horaria correspondiente. (Ej. Pronto por la mañana: [07.00.AM, 09.00.AM]).
 - MUY PRONTO-TEMPRANO / MUY TARDE: Mismo tratamiento que PRIMERA / ÚLTIMA.

Tratamiento de Fechas y Horas

- MEDIA: Zona horaria sin considerar las dos primeras y últimas horas de la zona (Ej. Media mañana: [09.00.AM, 11.00.AM]).
- SOBRE: Requiere obligatoriamente una hora. Equivale al intervalo de media hora antes hasta media hora después (anteriormente se tomaba una hora antes hasta una hora después), representándose del mismo modo que si se menciona una hora concreta sin relativo.

Tratamiento horas concretas

Para realizar la representación en forma de intervalo a partir de una hora concreta se opta por la siguiente representación:

+-30(HH.MM.?M) (Antes: HH.MM)

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
puede decirme a qu'e:consulta	puede decirme a qu'e:consulta
hora salen: <hora_s></hora_s>	hora salen: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
barcelona:ciudad_origen	barcelona:ciudad_origen
a qu'e:consulta	a qu'e:consulta
hora sale el tren: <hora_s></hora_s>	hora sale el tren: <hora_s></hora_s>
que llega a:m_destino	que llega a:m_destino
zaragoza:ciudad_destino	zaragoza:ciudad_destino
a las diez cincuenta y seis:hora_a	a las diez cincuenta y seis:hora_a
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:barcelona	CIUDAD-ORIGEN:barcelona
CIUDAD-DESTINO:zaragoza	CIUDAD-DESTINO:zaragoza
HORA-LLEGADA:+-30(10.56.??)	HORA-LLEGADA:10.56

El hecho de seleccionar intervalos de ±30 minutos permite afinar ante la presencia de horas negadas y afirmadas próximas entre si, siendo un nivel de compromiso aceptable.

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
valencia:ciudad_destino	valencia:ciudad_destino
a las seis:hora_s	a las nueve:hora_s
no:not	no:not
a las siete:hora_s	a las siete:hora_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:valencia	CIUDAD-DESTINO:valencia
HORA-SALIDA:+-30(06.00.??) NO(+-30(07.00??))	HORA-SALIDA:18.00 NO(19.00)

Tratamiento Intervalos Horarios.

El formato de representación de intervalos horarios es:

[HH₁.MM₁-?M, HH₂.MM₂-?M] (Antes: HH.MM-HH.MM)

Se distinguen los siguientes casos:

- Ante la aparición de una zona horaria del día, se actúa de la forma expresada al inicio del apartado, teniendo en cuenta la existencia de posibles modificadores horarios.

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
no: <negacion></negacion>	no: <negacion></negacion>
en un ave:tipo_tren	en un ave:tipo_tren
no:not	no:not
mejor en un tren:m_dato_valido	mejor en un tren:m_dato_valido
que no sea:not	que no sea:not
un ave:tipo_tren	un ave:tipo_tren
y salir:m_salida	y salir:m_salida
pronto por la ma~nana:intervalo_hora_s	pronto por la ma~nana:intervalo_hora_s
(NEGACION)	(NEGACION)
()	()
HORA-SALIDA:[05.00.AM-07.00.AM]	INTERVALO-HORA-SALIDA:05.00-07.00
TIPO-TREN:NO(ave)	TIPO-TREN:NO(ave)

- Respecto a los intervalos que requieren una o más horas, se distinguen los siguientes casos:
 - O INTERVALOS QUE REQUIEREN UNA ÚNICA HORA: Se trata de los casos "hacia", "a_partir_de", "más próximo a", "en_torno_a", "cerca_de", "alrededor_de", "antes_de", "sobre", "después de", "después del", "más tarde", "más tarde de", "más_o_menos", "a_eso_de", "más próximo". En todos estos casos la hora necesaria se encuentra en el segmento siguiente, creándose una lista con todas las horas que aparezcan a continuación del modificador para realizar un tratamiento conjunto de las mismas. La traducción depende del tratamiento a realizar por el modificador:

SOBRE + HORA: +-30(HH.MM.?M) (Antes: HH-1.MM/HH+1.MM)

ANTES + HORA: <=(HH.MM.?M)

DESPUÉS + HORA: >=(HH.MM.?M)

GENERACIÓN DE FRAMES CANÓNICOS – PROYECTO DIHANA Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
no:not	no:not
sobre:intervalo_hora_s	sobre:intervalo_hora_s
las seis:hora_s	las seis:hora_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
HORA-SALIDA:NO(+-30(06.00.??))	INTERVALO-HORA-SALIDA:NO(17.00-19.00)

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
a ver:nada	a ver:nada
si me podr'ias decir:consulta	si me podr'ias decir:consulta
un horario: <hora_s></hora_s>	un horario: <hora_s></hora_s>
antes_de:intervalo_hora_s	antes_de:intervalo_hora_s
el que sale:m_salida	el que sale:m_salida
antes_de:intervalo_hora_s	antes_de:intervalo_hora_s
las diez de la noche:hora_s	las diez de la noche:hora_s
por_favor: <cortesia></cortesia>	por_favor: <cortesia></cortesia>
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
HORA-SALIDA:<=(10.00.PM)	INTERVALO-HORA-SALIDA:<=22.00

o INTERVALOS QUE NECESITAN DOS HORAS: Se trata del caso "entre". Las dos horas aparecen en el mismo segmento, tratándose juntas.

ENTRE + HORA1 + HORA2: [HH1.MM1.?M, HH2.MM2.?M]

GENERACIÓN DE FRAMES CANÓNICOS – PROYECTO DIHANA Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES	
me interesar'ia:consulta	me interesar'ia:consulta	
uno que saliera:m_salida	uno que saliera:m_salida	
a media ma~nana:intervalo_hora_s	a media ma~nana:intervalo_hora_s	
entre las nueve y las doce:intervalo_hora_s	entre las nueve y las doce:intervalo_hora_s	
()	()	
HORA-SALIDA:[07.00.AM-11.00.AM]	INTERVALO-HORA-SALIDA:07.00-11.00 09.00-12.00	
[09.00.??-12.00.??]		

- Por último, la estrategia seguida ante expresiones del tipo "antes", "más pronto", "más tarde", consiste en añadir directamente el atributo HORA, HORA-SALIDA u HORA-LLEGADA con el valor de la expresión (+pronto, +tarde).

Tratamiento de Fechas y Horas

TRATAMIENTO FECHAS

- El tratamiento de las fechas se realiza a partir de los siguientes atributos:
 - FECHA
 - FECHA-SALIDA
 - FECHA-LLEGADA
- Los días de la semana son considerados en todos los casos, para ser incorporados como parte inicial de la representación. Anteriormente sólo eran tenidos en cuenta cuando aparecían solos o en los casos "fecha-relativa" + "diasemana" + "mes".
- El atributo FECHA(-SALIDA o –LLEGADA) contiene fechas en el formato:

[dia-semana₁-DD₁-MM₁-AAAA₁,dia-semana₂-DD₂-MM₂-AAAA₂]

(Antes: DD-MM-AAAA/DD-MM/AAAA)

- Todas las fechas se tratan como intervalo. Siempre se utiliza "un digito" para el día-semana, dos dígitos para el día del mes y los meses y cuatro para el año. Si algún dato se desconoce se sustituye por el correspondiente número de ?.

Tratamiento de las fechas únicas

Se establecen cuatro listas diferentes que contendrán respectivamente los días de la semana, días del mes, mes y año. Se contemplan los siguientes casos:

SÓLO HAN APARECIDO DÍAS DE LA SEMANA: Se comprueba si existe un relativo que modifique el valor del atributo FECHA. Si alguno de los días contenido en la lista actual de días de la semana viene antepuesto por modificadores del tipo "este" o "el próximo", el modificador afecta a todos los valores de la lista. Las traducciones son:

[dia-semana-??-??-???, dia-semana-??-??-??]

(this) [dia-semana₁-??-??-???,dia-semana₂-??-??-???]

(next) [dia-semana₁-??-??-??,dia-semana₂-??-??-??]

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
querr'ia saber:consulta	querr'ia saber:consulta
horarios de trenes: <hora_s></hora_s>	horarios de trenes: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
zaragoza:ciudad_origen	zaragoza:ciudad_origen
a:m_destino	a:m_destino
ciudad_real:ciudad_destino	ciudad_real:ciudad_destino
para el pr'oximo:fecha_relativa_s	para el pr'oximo:fecha_relativa_s
viernes:dia_semana_s	viernes:dia_semana_s
por la tarde:intervalo_hora_s	por la tarde:intervalo_hora_s
o s'abado:dia_semana_s	o s'abado:dia_semana_s
por la ma~nana:intervalo_hora_s	por la ma~nana:intervalo_hora_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:zaragoza	CIUDAD-ORIGEN:zaragoza
CIUDAD-DESTINO:ciudad_real	CIUDAD-DESTINO:ciudad_real
HORA-SALIDA:[01.00.PM-09.00.PM] [05.00.AM-01.00.PM]	INTERVALO-HORA-SALIDA:13.00-21.00
FECHA:(next)[viernes-??-??-??, viernes-??-??-??]	05.00-13.00
(next)[s'abado-??-??- ???, s'abado-??- ??-????]	FECHA-SALIDA:08-06-2001 09-06-2001

Si un segmento dia-semana viene seguido por un segmento del tipo fecha-relativa, se realizan las siguientes comprobaciones, antes de añadir el valor del atributo FECHA:

1. El segmento fecha-relativa es igual a "próximo" o "que viene". Se realiza el mismo tratamiento aplicado al caso de que el modificador venga antepuesto al valor del día de la semana.

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
el miercoles:dia_semana_s	el miercoles:dia_semana_s
que viene:fecha_relativa_s	que viene:fecha_relativa_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:(next)[mi'ercoles-??-??-, mi'ercoles-??-????]	FECHA-SALIDA:06-06-2001

2. El segmento fecha-relativa es del tipo "dentro de + número + semanas". El formato definido es:

(next)*num_semanas[semana]

El segmento puede ir acompañado de días de la semana, traduciéndose con el formato ya comentado.

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
el jueves:dia_semana_s	el jueves:dia_semana_s
dentro de dos semanas:fecha_relativa_s	dentro de dos semanas:fecha_relativa_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA -SALIDA:[jueves-??-??-,jueves-??-??-	FECHA-SALIDA:07-06-2001
????] (next)(next)[semana]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:28-05-2001/03-06-2001

Tratamiento de Fechas y Horas

3. El segmento fecha-relativa es del tipo "semana ... que viene". Se incorpora el valor de posibles día-semana que puedan acompañar a la expresión y se añade el atributo FECHA con valor:

(next)*[semana]

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
el lunes:dia_semana_s	el lunes:dia_semana_s
de la semana que viene:fecha_relativa_s	de la semana que viene:fecha_relativa_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:[lunes-??-??-??,lunes-??-??-???]	FECHA-SALIDA:04-06-2001
(next)[semana]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:04-06-2001/10-06-2001

- EXISTEN DIAS-MES, MES O AÑOS. Se distinguen tres subcasos:
 - 1. Hay días de la semana, no hay días del mes y ha aparecido un relativo con anterioridad (relativo + ds + mes + (año)). El tratamiento ante relativos del tipo "este" o del tipo "próximo" es equivalente. La traducción consiste en añadir un atributo del tipo "FECHA" con valor:

(relativo)[dia-semana-??-MM-AAAA, dia-semana-??-MM-AAAA]

AHORA	ANTES
necesito saber:consulta	necesito saber:consulta
los horarios de trenes: <hora_s></hora_s>	los horarios de trenes: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
valencia:ciudad_origen	valencia:ciudad_origen
a:m_destino	a:m_destino
madrid:ciudad_destino	madrid:ciudad_destino
para el pr'oximo:fecha_relativa_s	para el pr'oximo:fecha_relativa_s
domingo:dia_semana_s	domingo:dia_semana_s
de agosto:mes_s	de agosto:mes_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:valencia	CIUDAD-ORIGEN:valencia
CIUDAD-DESTINO:madrid	CIUDAD-DESTINO:madrid
FECHA:(next)[domingo-??-08-????,domingo-??-08-????]	FECHA-SALIDA:05-08-2001

2. Hay el mismo número de días-mes y de meses. Se forman pares (dia-mes, mes) y se añaden como FECHA de forma equivalente al caso anterior. Se comprueba si el segmento siguiente es fecha_relativa con valor igual a "próximo" para realizar el mismo tratamiento que si el relativo estuviese antepuesto.

AHORA	ANTES
s'abado:dia_semana_s	s'abado:dia_semana_s
treinta:dia_mes_s	treinta:dia_mes_s
de octubre:mes_s	de octubre:mes_s
()	()
FECHA:[s'abado-30-10-????,s'abado-30-10-????]	FECHA-SALIDA:30-10-????

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
no: <negacion></negacion>	no: <negacion></negacion>
deseo viajar:m_salida	deseo viajar:m_salida
el pr'oximo:fecha_relativa_s	el pr'oximo:fecha_relativa_s
dieciocho:dia_mes_s	dieciocho:dia_mes_s
de agosto:mes_s	de agosto:mes_s
(NEGACION)	(NEGACION)
()	()
FECHA:(next)[?-18-08-????, ?-18-08-????]	FECHA-SALIDA:18-08-2001

3. NO SE CUMPLEN LOS DOS CASOS ANTERIORES. Se generan todas las tuplas posibles (dm, mes, año) y se añaden siguiendo las indicaciones mostradas en los dos casos anteriores. Si existen días de la semana se incorporan al atributo FECHA, teniendo en cuenta la existencia de relativos precediendo al valor del dia-semana.

AHORA	ANTES
quer'ia informaci'on sobre:consulta	quer'ia informaci'on sobre:consulta
los trenes que van: <hora_s></hora_s>	los trenes que van: <hora_s></hora_s>
desde:m_origen	desde:m_origen
barcelona:ciudad_origen	barcelona:ciudad_origen
a:m_destino	a:m_destino
pamplona:ciudad_destino	pamplona:ciudad_destino
concretamente:nada	concretamente:nada
para el d'ia cinco:dia_mes_s	para el d'ia cinco:dia_mes_s
o seis:dia_mes_s	o seis:dia_mes_s
de julio:mes_s	de julio:mes_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:barcelona	CIUDAD-ORIGEN:barcelona
CIUDAD-DESTINO:pamplona	CIUDAD-DESTINO:pamplona
FECHA:[?-05-07-????, ?-05-07-????]	FECHA-SALIDA:05-07-???? 06-07-????
[?-06-07-????, ?-06-07-????]	

Tratamiento de las fechas relativas

Se establecen los siguientes casos:

 FECHA RELATIVA A LA FECHA ACTUAL DEL SISTEMA. Se realizan las siguientes traducciones:

HOY: FECHA: [DIA-SISTEMA, DIA-SISTEMA]

MAÑANA: FECHA: [DIA-SISTEMA+1, DIA-SISTEMA+1]

PASADO MAÑANA: FECHA: [DIA-SISTEMA+2, DIA-SISTEMA+2]

AHORA	ANTES
quer'ia:consulta	quer'ia:consulta
ir: <hora_s></hora_s>	ir: <hora_s></hora_s>
desde:m_origen	desde:m_origen
guadalajara:ciudad_origen	guadalajara:ciudad_origen
hasta:m_destino	hasta:m_destino
salamanca:ciudad_destino	salamanca:ciudad_destino
en tren: <hora_s></hora_s>	en tren: <hora_s></hora_s>
y me quer'ia:consulta	y me quer'ia:consulta
ir: <hora_s></hora_s>	ir: <hora_s></hora_s>
hoy mismo:fecha_relativa_s	hoy mismo:fecha_relativa_s
me pod'ia decir:consulta	me pod'ia decir:consulta
los horarios: <hora_s></hora_s>	los horarios: <hora_s></hora_s>
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:guadalajara	CIUDAD-ORIGEN:guadalajara
CIUDAD-DESTINO:salamanca	CIUDAD-DESTINO:salamanca
FECHA:[DIA-SISTEMA, DIA-SISTEMA]	FECHA-SALIDA:03-06-2001

ORDINAL Y FECHA. Se distinguen dos casos dependiendo de que el ordinal acompañe a "semana-quincena" o bien a un día de la semana. En ambos casos se realiza la traducción del ordinal al cardinal correspondiente para seguir la representación:

(cardinal)[semana][?-01-MM-AAAA,?-dia_fin_mes-MM-AAAA] (cardinal)[dia_semana-01-MM-AAAA,dia_semana -dia_fin_mes-MM-AAAA]

La representación es independientemente de que el interlocutor haya mencionado o no el año.

AHORA	ANTES
me gustar'ia informaci'on sobre:consulta	me gustar'ia informaci'on sobre:consulta
trenes: <hora_s></hora_s>	trenes: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
guadalajara:ciudad_origen	guadalajara:ciudad_origen
a:m_destino	a:m_destino
c'aceres:ciudad_destino	c'aceres:ciudad_destino
para la primera:fecha_relativa_s	para la primera:fecha_relativa_s
semana:intervalo_fecha_s	semana:intervalo_fecha_s
de agosto:mes_s	de agosto:mes_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:guadalajara	CIUDAD-ORIGEN:guadalajara
CIUDAD-DESTINO:c'aceres	CIUDAD-DESTINO:c'aceres
FECHA:(1)[semana][?-01-08-????,?-31-08-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:30-07-2001/05-08-2001

AHORA	ANTES
necesito saber:consulta	necesito saber:consulta
los horarios de trenes: <hora_s></hora_s>	los horarios de trenes: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
valencia:ciudad_origen	valencia:ciudad_origen
a:m_destino	a:m_destino
madrid:ciudad_destino	madrid:ciudad_destino
para el tercer:fecha_relativa_s	para el tercer:fecha_relativa_s
domingo:dia_semana_s	domingo:dia_semana_s
de agosto:mes_s	de agosto:mes_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:valencia	CIUDAD-ORIGEN:valencia
CIUDAD-DESTINO:madrid	CIUDAD-DESTINO:madrid
FECHA:(3)[domingo-01-08-????,domingo-31-08-????]	FECHA-SALIDA:19-08-2001

- CONSTRUCCIÓN DEL TIPO AL_CABO_DE + NUMERO + FECHA. Se realizan las siguientes traducciones:
 - Para expresiones del tipo al_cabo_de + número + "dia/mes/año" se toma como referencia la FECHA-ACTUAL, MES-ACTUAL o AÑO-ACTUAL.

Tratamiento de Fechas y Horas

 Para expresiones del tipo al_cabo_de + número + "semana" se realiza el mismo tratamiento, tomando como referencia la FECHA-ACTUAL.

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
al_cabo_de dos d'ias:fecha_relativa_s	al_cabo_de dos d'ias:fecha_relativa_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:FECHA-ACTUAL+2	FECHA-SALIDA:FECHA-ACTUAL+2

 Para expresiones del tipo al_cabo_de + número + dia-semana, se añade un nuevo atributo FECHA con el formato:

(next)*numero[dia_semana-??-??-?, dia_semana-??-??-??]

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	
para al_cabo_de:fecha_relativa_s	
tres jueves:intervalo_fecha_s	
los primeros:numero_relativo_orden_s	
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	
de:m_origen	
madrid:ciudad_origen	
hacia:m_destino	INTERVALO NO VÁLIDO
barcelona:ciudad_destino	
(AFIRMACION)	
(HORA-SALIDA)	
CIUDAD-ORIGEN:madrid	
CIUDAD-DESTINO:barcelona	
N-RELATIVO-ORDEN-S:primero	
FECHA:(next)(next)[jueves-??-???,jueves-??-???]	

FECHA RELATIVA A LA FECHA-ACTUAL. Se trata de expresiones del tipo
 "día/semana/mes/año siguiente", "día/semana/mes/año después",

Tratamiento de Fechas y Horas

"día/semana/mes/año antes" y "día/semana/mes/año anterior". Para realizar la traducción se toma como referencia la FECHA-ACTUAL, MES-ACTUAL o AÑO-ACTUAL.

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
al d'ia siguiente:fecha_relativa_s	al d'ia siguiente:fecha_relativa_s
s'abado:dia_semana_s	s'abado:dia_semana_s
seis:dia_mes_s	seis:dia_mes_s
de noviembre:mes_s	de noviembre:mes_s
el tren de vuelta: <vuelta></vuelta>	el tren de vuelta: <vuelta></vuelta>
barcelona:ciudad_origen	barcelona:ciudad_origen
zaragoza:ciudad_destino	zaragoza:ciudad_destino
sobre el horario pues por la	sobre el horario pues por la
ma~nana:intervalo_hora_s	ma~nana:intervalo_hora_s
el primer tren:numero_relativo_orden_s	el primer tren:numero_relativo_orden_s
de la ma~nana:intervalo_hora_s	de la ma~nana:intervalo_hora_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
()	()
FECHA: FECHA-ACTUAL+1 [s'abado-06-11-????,	FECHA-SALIDA:FECHA-ACTUAL+1 06-11-????
s'abado-06-11-????]	(HORA-SALIDA-V)
(HORA-SALIDA-V)	CIUDAD-ORIGEN:barcelona
CIUDAD-ORIGEN:barcelona	CIUDAD-DESTINO:zaragoza
CIUDAD-DESTINO:zaragoza	INTERVALO-HORA-SALIDA:05.00-13.00
HORA-SALIDA:[05.00.AM-01.00.PM]	N-RELATIVO-ORDEN-S:primero
N-RELATIVO-ORDEN-S:primero	

- FECHA RELATIVA A LA FECHA-ACTUAL ACOMPAÑADA DE UN INTERVALO HORARIO. Se trata de expresiones del tipo "esta tarde", "esta misma noche", etc. Para realizar la traducción se toma como referencia la variable DIA-SISTEMA, modificada en tantos días como así indique el segmento de fecha-relativa.

[DIA-SISTEMA+num_dias, DIA-SISTEMA+num_dias]

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
buenos d'ias: <cortesia></cortesia>	buenos d'ias: <cortesia></cortesia>
quisiera saber:consulta	quisiera saber:consulta
qu'e:consulta	qu'e:consulta
horarios hay para los trenes: <hora_s></hora_s>	horarios hay para los trenes: <hora_s></hora_s>
a:m_destino	a:m_destino
madrid:ciudad_destino	madrid:ciudad_destino
de esta misma:fecha_relativa_s	de esta misma:fecha_relativa_s
noche:intervalo_hora_s	noche:intervalo_hora_s
a ser posible:nada	a ser posible:nada
a 'ultima hora:intervalo_hora_s	a 'ultima hora:intervalo_hora_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-DESTINO:madrid	CIUDAD-DESTINO:madrid
HORA-SALIDA:[09.00.PM-05.00.AM]	INTERVALO-HORA-SALIDA:21.00-05.00 19.00-21.00
[07.00.PM-09.00.PM]	FECHA-SALIDA:03-06-2001
FECHA:[DIA-SISTEMA, DIA-SISTEMA]	

- Se consideran los casos en los que en un mismo segmento de fecha_relativa aparezcan expresiones del tipo "dentro de + número + dia-semana":

(next)*número[dia-semana-??-??-??, dia-semana-??-??-?]

o del tipo "dia-semana que viene":

(next)[dia-semana-??-??-???, dia-semana-??-??-??]

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
dentro de dos semanas:fecha_relativa_s	dentro de dos semanas:fecha_relativa_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:(next)(next)[semana]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:11-06-2001/17-06-2001

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	
de:m_origen	
madrid:ciudad_origen	
hacia:m_destino	
barcelona:ciudad_destino	INTERVALO NO VÁLIDO
dentro de dos jueves:fecha_relativa_s	INTERVALO NO VALIDO
(AFIRMACION)	
(HORA-SALIDA)	
CIUDAD-ORIGEN:madrid	
CIUDAD-DESTINO:barcelona	
FECHA-SALIDA:(next)(next)[jueves-??-??-,jueves-??-??-]	

Tratamiento de los intervalos de fechas

Se establecen los siguientes casos:

- ESTACIONES DEL AÑO. Se han tomado los siguientes intervalos para las estaciones del año:

• PRIMAVERA: [?-15-03-????,?-01-06-????]

• VERANO: [?-01-06-????,?-15-09-????]

• OTOÑO: [?-15-09-????,?-01-12-????]

• INVIERNO: [?-01-12-?????,20-03-????]

En el caso de que no se mencionen años, se incorporan interrogantes (anteriormente se tomaba siempre un año como referencia). En el caso de que la estación venga precedida de un relativo del tipo "este", "próximo" se realiza la traducción siguiendo el formato:

(relativo)*número[intervalo_estación_año]

AHORA	ANTES
hola buenos d'ias: <cortesia></cortesia>	hola buenos d'ias: <cortesia></cortesia>
mira:nada	mira:nada
quer'ia planificar:consulta	quer'ia planificar:consulta
un viaje para ir: <hora_s></hora_s>	un viaje para ir: <hora_s></hora_s>
este:fecha_relativa_s	este:fecha_relativa_s
verano:intervalo_fecha_s	verano:intervalo_fecha_s
de vacaciones:nada	de vacaciones:nada
a:m_destino	a:m_destino
bilbao:ciudad_destino	bilbao:ciudad_destino
resido en:m_origen	resido en:m_origen
valladolid:ciudad_origen	valladolid:ciudad_origen
y quer'ia saber:consulta	y quer'ia saber:consulta
durante el mes:intervalo_fecha_s	durante el mes:intervalo_fecha_s
de julio:mes_s	de julio:mes_s
que:nada	que:nada
horarios de trenes ibais a tener: <hora_s></hora_s>	horarios de trenes ibais a tener: <hora_s></hora_s>
de ida:tipo_viaje	de ida:tipo_viaje
y de vuelta: <vuelta></vuelta>	y de vuelta: <vuelta></vuelta>
tambi'en incluyendo:nada	tambi'en incluyendo:nada
s'abados:dia_semana_s	s'abados:dia_semana_s
y domingos:dia_semana_s	y domingos:dia_semana_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:valladolid	CIUDAD-ORIGEN:valladolid
CIUDAD-DESTINO:bilbao	CIUDAD-DESTINO:bilbao
TIPO-VIAJE:ida	TIPO-VIAJE:ida
FECHA:(next)[?-01-06-????,?-15-09-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:01-06-2001/15-09-2001
(next)[?-??-07-????, ?-??-07-????]	01-07-????,/31-07-????
(HORA-SALIDA-V)	(HORA-SALIDA-V)
FECHA:[s'abado-??-??-,s'abado-??-??-??]	FECHA-SALIDA:09-06-2001 03-06-2001
[domingo-??-??-,domingo-??-??-??]	

FESTIVIDADES Y OTROS "INTERVALOS DE FECHA ESPECIALES". Pertenecen a este grupo expresiones del tipo "fallas", "semana santa", "navidad", "año", "cualquier día", "todos los días", "cada día". El principal cambio en la traducción de las festividades supone la adición de un atributo FECHA con el nombre literal de la festividad. No se toma como referencia ningún año a no ser que así lo haya mencionado el interlocutor. Las traducciones seguidas son:

Tratamiento de Fechas y Horas

• FALLAS: [fallas]

• NAVIDAD: [navidad]

• SEMANA SANTA: [semana santa]

• PASCUA: [pascua]

cualquier día, cada día, los días de la semana:
 [cualquier_dia]

Anteriormente, estos intervalos especiales, tanto si iban precedidos de un segmento fecha_relativa como si no, se traducían por el próximo intervalo. En la traducción de este conjunto de intervalos de fechas también intervienen los posibles relativos que puedan modificar al intervalo. En el caso de que la estación venga precedida de un relativo del tipo "este", "próximo" se realiza la traducción siguiendo el formato:

(next)*número[traducción_intervalo_fechas]

AHORA	ANTES
preferir'ia que fuese:m_dato_valido	preferir'ia que fuese:m_dato_valido
las fechas estas:fecha_relativa_s	las fechas estas:fecha_relativa_s
de navidad:intervalo_fecha_s	de navidad:intervalo_fecha_s
a ver:nada	a ver:nada
para efectuar:nada	para efectuar:nada
la salida:m_salida	la salida:m_salida
el d'ia dieciocho:dia_mes_s	el d'ia dieciocho:dia_mes_s
de diciembre:mes_s	de diciembre:mes_s
y efectuar:nada	y efectuar:nada
la llegada:m_llegada	la llegada:m_llegada
el d'ia treinta:dia_mes_a	el d'ia treinta:dia_mes_a
de diciembre:mes_a	de diciembre:mes_a
()	()
FECHA:[navidad]	FECHA-SALIDA:18-12-????
FECHA-SALIDA:[?-18-12-????,?-18-12-????]	FECHA-LLEGADA:30-12-????
FECHA-LLEGADA:[?-30-12-????, ?30-12-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:22-12-2001/31-12-2001

INTERVALOS DEL TIPO FIN DE SEMANA, SEMANA/QUINCENA/MES. La traducción del intervalo "fin de semana" consiste en un atributo FECHA igual a **[fin_semana]** En el caso de tratarse de un segmento fin de semana acompañado de una fecha, la traducción que se realiza consiste en incorporar un atributo

Tratamiento de Fechas y Horas

FECHA con valor **[fin_semana]** acompañado de cada una de las fechas mencionadas por el locutor de la forma indicada en el apartado de fechas únicas.

El tratamiento del intervalo "semana" es equivalente al del "fin de semana", incorporándose como atributo FECHA la expresión **[semana]**, equivalente al intervalo [lunes, domingo].

Para el intervalo "mes" cabe realizar las mismas consideraciones, incorporando la expresión **[mes]** como FECHA.

Se definen las expresiones *(this)[semana]* y *(this)[mes]* para realizar la traducción de expresiones del tipo "esta semana", "este mes".

AHORA	ANTES
hola buenas: <cortesia></cortesia>	hola buenas: <cortesia></cortesia>
deseo informaci'on sobre:consulta	deseo informaci'on sobre:consulta
un tren: <hora_s></hora_s>	un tren: <hora_s></hora_s>
con destino a:m_destino	con destino a:m_destino
le'on:ciudad_destino	le'on:ciudad_destino
el fin_de_semana:fecha_relativa_s	el fin_de_semana:fecha_relativa_s
del veintiuno:dia_mes_s	del veintiuno:dia_mes_s
de abril:mes_s	de abril:mes_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-DESTINO:le'on	CIUDAD-DESTINO:le'on
FECHA: :[fin_semana] [?-21-04-????, ?-21-04-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:19-04-2002/20-04-2002
AHORA	ANTES
no: <negacion></negacion>	no: <negacion></negacion>
el jueves:dia_semana_s	el jueves:dia_semana_s
de la semana:intervalo_fecha_s	de la semana:intervalo_fecha_s
que viene:fecha_relativa_s	que viene:fecha_relativa_s
(NEGACION)	(NEGACION)
()	()
FECHA:[jueves-??-??-??,jueves-??-??-???]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:04-06-2001/10-06-2001
(next)[semana]	

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
no: <negacion></negacion>	no: <negacion></negacion>
el mes:intervalo_fecha_s	el mes:intervalo_fecha_s
pr'oximo:fecha_relativa_s	pr'oximo:fecha_relativa_s
(NEGACION)	(NEGACION)
()	()
FECHA:(next)[mes]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:01-07-2001/31-07-2001

- INTERVALOS DEL TIPO 2 DÍAS SIN MES NI AÑO. La traducción de estos intervalos no sufre variación, adaptándose simplemente al nuevo formato de intervalos de fechas formato e introduciendo el interrogante inicial correspondiente al día-semana.

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
desde el veintiocho al veintinueve:intervalo_fecha_s	desde el veintiocho al veintinueve:intervalo_fecha_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:[?-28-??-???, ?-29-??-???]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:28-??-????/29-??-????

- INTERVALOS DEL TIPO 2 DÍAS Y 1 MES, CON O SIN AÑO. Se sigue la misma estrategia inicial, mostrando el intervalo de días con el formato indicado para intervalos de fechas.

Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
desde el siete al nueve:intervalo_fecha_s	desde el siete al nueve:intervalo_fecha_s
de agosto:mes_s	de agosto:mes_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:[?-07-08-????,?-09-08-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:07-08-????/09-08-????

INTERVALOS DEL TIPO 2 DÍAS Y 2 MESES, CON O SIN AÑO. Estos intervalos no sufren ninguna variación, adaptando su representación al nuevo:

$[?-DD_1-MM_1-AAAA,?-DD_2-MM_2-AAAA]$

AHORA	ANTES
quer'ia saber:consulta	quer'ia saber:consulta
el el horario para ir: <hora_s></hora_s>	el el horario para ir: <hora_s></hora_s>
en desde:m_origen	en desde:m_origen
barcelona:ciudad_origen	barcelona:ciudad_origen
hasta:m_destino	hasta:m_destino
gij'on:ciudad_destino	gij'on:ciudad_destino
en el desde el siete de abril al nueve de	en el desde el siete de abril al nueve de
mayo:intervalo_fecha_s	mayo:intervalo_fecha_s
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:barcelona	CIUDAD-ORIGEN:barcelona
CIUDAD-DESTINO:gij'on	CIUDAD-DESTINO:gij'on
FECHA-SALIDA:[?-07-04-????,?-09-05-????]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:07-04-????/09-05-????

 INTERVALOS COMPUESTOS POR DOS DÍAS DE LA SEMANA (Ej. Del lunes al jueves). Estos intervalos se traducen incorporando un atributo del tipo FECHA siguiendo el formato:

[dia-semana₁-??-??-???, dia-semana₂-??-??-??]

GENERACIÓN DE FRAMES CANÓNICOS – PROYECTO DIHANA Tratamiento de Fechas y Horas

AHORA	ANTES
hola buenos d'ias: <cortesia></cortesia>	hola buenos d'ias: <cortesia></cortesia>
me interesar'ia saber:consulta	me interesar'ia saber:consulta
el precio: <pre><pre></pre></pre>	el precio: <precio></precio>
y el horario de de los trenes que vayan: <hora_s></hora_s>	y el horario de de los trenes que vayan: <hora_s></hora_s>
bueno: <afirmacion></afirmacion>	bueno: <afirmacion></afirmacion>
de lunes a jueves:intervalo_fecha_s	de lunes a jueves:intervalo_fecha_s
a:m_destino	a:m_destino
tarragona:ciudad_destino	tarragona:ciudad_destino
y me interesar'ia:consulta	y me interesar'ia:consulta
ida_y_vuelta:tipo_viaje	ida_y_vuelta:tipo_viaje
y me interesar'ia:consulta	y me interesar'ia:consulta
llegar a:m_destino	llegar a:m_destino
tarragona:ciudad_destino	tarragona:ciudad_destino
a las nueve de la ma~nana:hora_a	a las nueve de la ma~nana:hora_a
y volver: <vuelta></vuelta>	y volver: <vuelta></vuelta>
a_partir_de:intervalo_hora_s	a_partir_de:intervalo_hora_s
las cinco de la tarde:hora_s	las cinco de la tarde:hora_s
tambi'en:nada	tambi'en:nada
me interesar'ia que fuese:consulta	me interesar'ia que fuese:consulta
un tren: <hora_s></hora_s>	un tren: <hora_s></hora_s>
r'apido:tiempo_recorrido	r'apido:tiempo_recorrido
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-DESTINO:tarragona	CIUDAD-DESTINO:tarragona
HORA-LLEGADA:+-30(09.00.AM)	INTERVALO-HORA-LLEGADA:+-30(09.00)
TIPO-VIAJE:ida_y_vuelta	TIPO-VIAJE:ida_y_vuelta
TIEMPO-RECORRIDO:+rapido	TIEMPO-RECORRIDO:+rapido
FECHA:[lunes-??-??-?;jueves-??-??-??]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:04-06-2001/07-06-2001
(PRECIO)	(PRECIO)
CIUDAD-DESTINO:tarragona	CIUDAD-DESTINO:tarragona
HORA-LLEGADA:+-30(09.00.AM)	INTERVALO-HORA-LLEGADA:+-30(09.00)
TIPO-VIAJE:ida_y_vuelta	TIPO-VIAJE:ida_y_vuelta
TIEMPO-RECORRIDO:+rapido	TIEMPO-RECORRIDO:+rapido
FECHA:[lunes-??-??-?;,jueves-??-??-???]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:04-06-2001/07-06-2001
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA-V)	(HORA-SALIDA-V)
HORA-SALIDA:>=(05.00.PM)	INTERVALO-HORA-SALIDA:>=17.00
TIEMPO-RECORRIDO:+rapido	TIEMPO-RECORRIDO:+rapido

Tratamiento de Fechas y Horas

- INTERVALOS DEL TIPO "ANTES / DESPUÉS + día-semana". La representación de estos intervalos es:

<=[dia-semana-??-??-??, dia-semana-??-??-??] >=[dia-semana-??-??-??, dia-semana-??-??-???]

AHORA	ANTES
s'i: <afirmacion></afirmacion>	s'i: <afirmacion></afirmacion>
trenes que salgan: <hora_s></hora_s>	trenes que salgan: <hora_s></hora_s>
de:m_origen	de:m_origen
madrid:ciudad_origen	madrid:ciudad_origen
hacia:m_destino	hacia:m_destino
barcelona:ciudad_destino	barcelona:ciudad_destino
como m'aximo:intervalo_fecha_s	como m'aximo:intervalo_fecha_s
el jueves:dia_semana_s	el jueves:dia_semana_s
(AFIRMACION)	(AFIRMACION)
(HORA-SALIDA)	(HORA-SALIDA)
CIUDAD-ORIGEN:madrid	CIUDAD-ORIGEN:madrid
CIUDAD-DESTINO:barcelona	CIUDAD-DESTINO:barcelona
FECHA-SALIDA:<=[jueves-??-???, jueves-??-???]	INTERVALO-FECHA-SALIDA:<=07-06-2001

- INTERVALOS DEL TIPO "DURANTE + NÚMERO + DÍAS". Se toma como referencia la variable DIA-SISTEMA modificada por el número de días correspondiente

[DIA-SISTEMA, DIA-SISTEMA+(NUM-1)]

AHORA	ANTES
quiero:consulta	
ir en tren: <hora_s></hora_s>	
de:m_origen	
madrid:ciudad_origen	
a:m_destino	
badajoz:ciudad_destino	
durante tres d'ias con:intervalo_fecha_s	INTERVALO NO VÁLIDO
un tren: <hora_s></hora_s>	INTERVALO NO VALIDO
r'apido:tiempo_recorrido	
(HORA-SALIDA)	
CIUDAD-ORIGEN:madrid	
CIUDAD-DESTINO:badajoz	
TIEMPO-RECORRIDO:+rapido	
FECHA-SALIDA:[DIA-SISTEMA, DIA-SISTEMA+2]	