



Trew@ - Lenguaje de intercambio XML



**CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

5 de abril de 2006

ÍNDICE

Introducción	4
Notación utilizada	5
Entidades mínimas a entender.....	7
Fase	7
Metafase.....	9
Parametro.....	10
Bloque	11
Variables	12
Plantillas	14
Tipos de Parrafo.....	14
Párrafos del tipo de documento	16
Tipo de documento.....	17
Tipo acto.....	20
Perfil de usuario	21
Perfil de transición.....	21
Perfil de Tarea.....	22
Tarea	23
Transición.....	24
Tarea en fase	27
Condición	29
Condición de transición	32
Condición de tarea	33
Acción.....	35
Acción en transición	37
Acción en tarea	38
Avisos.....	39
Aviso en transición	40
Aviso en tarea	41
Plazo simple	42
Plazo compuesto.....	43
Gráfico de metafase	45
Gráfico de extremo de transición	46
Nodo de gráfico de transición.....	48

Gráfico de transición	49
Gráfico de una definición de procedimiento	51
Plantillas del procedimiento (MDC)	52
Tipo de indicación (CODIF-MDC).....	53
Ficha del procedimiento (MDC).....	54
Tipo de publicación (CODIF-MDC).....	54
Tipo de normativa (CODIF-MDC).....	55
Tipo de organismo (CODIF-MDC).....	56
Ámbito de la ley (CODIF-MDC)	56
Normativa del procedimiento (MDC)	57
Órganos (GN-MDC)	58
Definición de un procedimiento (MDC).....	59
Interesado (MDC)	68
Fase del expediente (MDC)	69
Ejemplo:	71
Tarea del expediente (MDC)	71
Ejemplo:	73
Usuario_asignado	73
Expedientes_relacionados	74
Modificaciones de la caducidad	75
Caducidades	76
Expediente (MDC).....	76
Definición de entidades de un sistema.....	79

Introducción

Como se apunta en el documento de "Dominio semántico" de w@ndA, se hace necesario establecer un lenguaje de intercambio común, mediante el cual distintos tramitadores de procedimientos puedan establecer una comunicación entre ellos, con el objetivo de poder transmitirse la definición de los procedimientos implementados en cada uno y el estado de los expedientes que en cada sistema siguen estos procedimientos.

Existen varias razones por las que surge esta necesidad de intercambio de la definición de procedimientos y estado de los expedientes que se rigen por ellos, entre las que podemos destacar:

- La existencia de diferentes herramientas de definición y modelado de procedimientos
- Poder enviar la definición de un determinado procedimiento (completo o en parte) y los expedientes que se rigen por él a un diccionario de datos común, o poder obtener estos datos del diccionario común
- Intercambio de datos entre dos motores de tramitación distintos, con el objeto de facilitar la interoperabilidad entre los mismos.
- Proporcionar un formato de intercambio formalizado y homogéneo de comunicación independiente de cualquier representación interna a los sistemas

En este apartado se describe las especificaciones de un lenguaje que determina el formato de intercambio de datos común, acorde al mínimo número de entidades a tener en cuenta. Estas especificaciones usan XML como mecanismo para la definición del lenguaje de intercambio.

De esta forma podremos describir un lenguaje común de intercambio mediante XML, basado en el conjunto de entidades mínimas a reconocer por cada sistema y que por un lado debe ser capaz de "comunicar" la información mínima acerca de la definición de un determinado procedimiento en un sistema, y por otro, la información básica relacionada con el estado de un determinado expediente, independientemente de la representación interna utilizada por los distintos tramitadores.

Es por ello que cada tramitador de procedimientos deberá dar soporte a dos funciones básicas relacionadas con este lenguaje de intercambio, con el objetivo de poder comunicarse con otros sistemas:

- Exportar la definición de procedimientos y el estado de los expedientes

implementados en el sistema, a una secuencia de caracteres acorde al lenguaje de intercambio común.

- Importar una secuencia de caracteres definida mediante el lenguaje de intercambio común, a una representación interna al sistema, traduciendo a definición de procedimientos y estado de expedientes.

Notación utilizada

Para cada entidad que interviene en el modelo mínimo de datos para el intercambio, se especifica un conjunto de **atributos** que la caracterizan, los cuales se presentan en una tabla con las siguientes columnas:

- **Nombre** del atributo.
- **Tipo** de dato del atributo. Se parte de una serie de tipos “simples” a entender que serían:
 - IDENTIFICADOR → Cadena numérica utilizada para la identificación única de una determina entidad.
 - NUMERICO → Cadena numérica de caracteres
 - CADENA → Cadena de caracteres, en definitiva, texto plano.
 - LOGICO → Cadena de caracteres, que puede tomar los valores “S” (sí) o “N” (no).
 - FECHA → Tipo de dato fecha que será una cadena con el formato “DD/MM/YYYY HH:MI:SS” (día/mes/año hora:minutos:segundos).

Cuando este tipo aparece *en cursiva*, indica que una descripción más detallada del mismo se encontrará después de la tabla de atributos, por ejemplo, aquellos atributos que sólo pueden tomar un valor dentro de una lista cerrada. También es posible encontrar la construcción “LISTA DE <nombre>”, de esta forma se indicará que el atributo está compuesto por un conjunto de elementos del tipo <nombre>, donde *nombre* es una entidad que se describe en otro lugar o en la descripción del atributo.

- **OP/OB**, que indica si el atributo es **opcional** u **obligatorio** para la entidad. Sólo los obligatorios son estrictamente necesarios de indicar cada vez que instanciamos una entidad.

- **Descripción**, con la que se proporciona una breve descripción textual del atributo.

También al principio de cada tabla de atributos, se indica la palabra reservada TREW@X que se utilizará para identificar cada elemento en el lenguaje de intercambio.

Mediante gramática XML se define la estructura de cada elemento, en la que aparece: palabra reservada TREW@X, atributos, y elementos “hijos” que la componen.

De esta forma la estructura general de un elemento en XML será:

<ELEMENTO	(1)
Atributo_1 = "..." Atributo_2 = "VALOR_1 O VALOR_2" ...	(2)
>	(3)
< ELEMENTO_HIJO_1 .../> (R) <ELEMENTO_HIJO_2.../>	(4)
</ELEMENTO >	(5)

dónde podemos distinguir:

La definición de cada elemento comienza con un signo “<” (menor que). El nombre de cada elemento siempre aparecerá en mayúsculas.

A continuación aparecen los atributos de cada elemento que se escriben en minúsculas. Para los atributos se utilizará la siguiente notación:

- Los atributos obligatorios aparecerán **en negrita**, el resto serán opcionales.
- El tipo de cada atributo aparecerá entre comillas dobles (“”) y en mayúsculas (en un fichero de intercambio XML real lo que aparecerá será el valor del atributo).
- Cuando un atributo puede tomar un valor de entre varios predefinidos, éstos se muestran separados por **O**.

El comienzo de la definición de cada elemento termina con un signo “>” (mayor que).

Antes de cerrar la definición de cada elemento se incluyen los elementos hijos que la detallan, con la siguiente notación:

- Cuando el elemento hijo es obligatorio indicarlo aparece **en negrita**. En caso contrario, podrá no aparecer.

- Si el elemento hijo aparece *en cursiva*, podremos encontrar su definición en otro apartado del documento.
- Cuando un elemento hijo está precedido por **(R)**, indicará que puede aparecer más de una vez. De esta forma para elementos obligatorios significará “1 ó más” y para elementos opcionales “0 ó más”.

Para finalizar la definición de cada entidad se hará igual que el comienzo sólo que el nombre de la entidad irá precedido de una barra inclinada

En el caso de que un elemento no contenga elementos hijos la estructura será:

<ELEMENTO	(1)
Atributo_1 = "..." Atributo_2 = "VALOR_1 O VALOR_2" ...	(2)
/>	(3)

es decir, en **(3)** cerramos la definición del elemento mediante una barra inclinada.

Nota importante:

A veces, podemos encontrarnos en la necesidad de hacer referencia a una determinada entidad ya definida desde otra entidad, y sólo necesitamos conocer el atributo “id” de la entidad a la que nos referimos. En estos casos se ha tomado como generalidad que el elemento al que nos referimos lleve el mismo nombre que el de la entidad seguido de “_ID” indicando así que sólo debemos indicar el atributo “id” de la misma. Por ejemplo *NOMBRE_ENTIDAD_ID* indica que es la entidad *NOMBRE_ENTIDAD*, con la salvedad de que el único atributo que debemos indicar es precisamente el “id” de la misma.

A continuación se detalla cada entidad identificada para el intercambio de datos en TREW@.

Entidades mínimas a entender

Fase

Atributos

Palabra reservada TREW@X		FASE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la fase

NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la fase
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto descriptivo de la fase
ORDEN	NUMERICO	OP	Orden de la fase dentro de la metafase. En un orden más o menos lógico de ejecución de la fase dentro de la metafase
DEFPROC_R_ID	IDENTIFICADOR	OP	En el caso que la fase represente a un procedimiento reutilizable indica el identificador del procedimiento al que representa.
INFORMAR	LOGICO	OP	Usado para indicar si se informa de la entrada en la fase. "S" – Sí "N" – No. Por defecto "N"
TEXTO_AUX	CADENA	OP	Texto auxiliar para la fase

Estructura conceptual XML

<FASE id="IDENTIFICADOR" nombre="CADENA" descripcion="CADENA" orden="NUMERICO" defproc_r_id="IDENTIFICADOR" informar="S" O "N" texto_aux="CADENA" />	(1)
--	-----

(1) el atributo "defproc_r_id", sólo aparecerá para aquellas fases que representen a un procedimiento reutilizable.

Ejemplo

En el ejemplo que tomamos de referencia en el apartado "Metodología de modelado en TREW@" tendríamos:

```

<FASES>
  <FASE id="246" nombre="EN RECURSO REPOSICIÓN" descripcion="EN RECURSO REPOSICIÓN" orden="1" informar="N"/>
  <FASE id="303" nombre="EN RECURSO CONTENCIOSO (SANCIONADOR)" descripcion="EN RECURSO CONTENCIOSO TRAS RECURSO ALZADA" defproc_r_id="2" informar="S" texto_aux="TEXTO AUXILIAR DE LA FASE"/>
</FASES>
  
```

Metafase

Atributos

Palabra reservada TREW@X		METAFASE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la metafase
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la metafase
DESCRIPCION	CADENA	OB	Descripción de la metafase
ORDEN	NUMERICO	OP	Orden de la metafase. Es un orden más o menos lógico de organización dentro del procedimiento
INFORMAR	LOGICO	OP	Usado para indicar si se informa de la entrada en la metafase. "S" – Sí "N" – No. Por defecto "N"
FASES	LISTA DE <FASE>	OB	Conjunto de fases dentro de la definición del procedimiento que pertenecen a la metafase (ver entidad "Fase")

Estructura conceptual XML

<METAFASE	
id="IDENTIFICADOR" nombre="CADENA" descripcion="CADENA" orden="NUMERICO" informar="S" O "N"	
>	
<FASES> (R)<FASE.../> </FASES>	(1)
</METAFASE>	

(1) una metafase podrá tener una o más fases (ver entidad "Fase"), pero al menos debe aparecer una.

Ejemplo

Para el ejemplo que hemos tomado de referencia el resultado XML para una metafase sería:

```
<METAFASE id="1" nombre="PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD"
descripcion="COMPRENDE TODAS LAS FASES EN LAS QUE SE RECEPCIONA LA
SOLICITUD" orden="1" informar="S">
```

```

<FASES>
  <FASE.../>
  ...
</FASES>
</METAFASE>
  
```

Para la metafase "SOLICITUD DE INFORMES" el XML resultado sería:

```

<METAFASE id="2" nombre="SOLICITUD DE INFORMES">
  <FASES>
    <FASE id="5" nombre="SOLICITAR INFORME A SSCC".../>
    <FASE id="6" nombre="ESPERANDO INFORME".../>
    <FASE id="7" nombre="INFORMANDO EN LA DELEGACIÓN".../>
  </FASES>
</METAFASE>
  
```

Parametro

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PARAMETRO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el parámetro
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina al parámetro
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el parámetro
TIPO	TIPO_PARAM	OB	Texto que describe el tipo de parámetro
TAMANIO	NUMERICO	OP	Indica el tamaño del parámetro

dónde TIPO_PARAM puede tomar los valores: "N" (Numérico), "C" (Cadena) o "F" (Fecha).

Estructura conceptual XML

```

<PARAMETRO
  id="IDENTIFICADOR"
  nombre="CADENA"
  descripcion="CADENA"
  tipo="CADENA"
  tamaño="NUMERICO"
/>
  
```

Ejemplo

```
<PARAMETROS>
  <PARAMETRO id="141" nombre="P_EXP" descripcion="ID DE EXPEDIENTE EN
    TREW@" tipo="N" tamaño="10"/>
  <PARAMETRO id="142" nombre="P_EXPI" descripcion="ID DEL EXPEDIENTE DE
    INSPECCIÓN" tipo="N" tamaño="10"/>
  <PARAMETRO id="143" nombre="P_PAGINA" descripcion="PÁGINA CENTRAL PARA
    EL ESCRITORIO" tipo="C" tamaño="20"/>
  <PARAMETRO id="144" nombre="P_FASE" descripcion="ID DE LA FASE" tipo="N"
    tamaño="10"/>
</PARAMETROS>
```

Bloque

Atributos

Palabra reservada TREW@X		BLOQUE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el bloque
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina al bloque
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el bloque
TIPO	TIPO_BLOQUE	OB	Texto que describe el tipo de bloque
INFORMAR	LOGICO	OP	Usado para indicar si se informa de la tarea que representa el bloque. "S" – Sí "N" – No . Por defecto "N"
PARAMETROS_BLOQUE	LISTA DE<PARAMETRO S> + ORDEN	OP	Indica la lista de parámetros asociados al bloque y el orden de estos.

dónde TIPO_BLOQUE puede tomar los valores: "W" (Módulo Web), "F" (Form o Pantalla), "R" (Report o Informe) o "O" – Otros.

Estructura conceptual XML

<BLOQUE	
id="IDENTIFICADOR"	
nombre="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
tipo="CADENA"	
informar="S" O "N"	
>	
<PARAMETROS_BLOQUE	
(R)<PARAMETRO_BLOQUE parametro_id=".." orden=".."/>	
</PARAMETROS_BLOQUE>	

</BLOQUE>

Ejemplo

```
<BLOQUES>
  <BLOQUE id="1" nombre="TRESCRITORIO" descripcion="ESCRITORIO DE
  TRAMITACIÓN" tipo="W">
    <PARAMETROS_BLOQUE>
      <PARAMETRO_BLOQUE parametro_id="141" orden="1"/>
      <PARAMETRO_BLOQUE parametro_id="143" orden="2"/>
      <PARAMETRO_BLOQUE parametro_id="144" orden="3"/>
    </PARAMETROS_BLOQUE>
  </BLOQUE>
  <BLOQUE id="2" nombre="POMREC" descripcion="MANTENIMIENTO DE
  RECURSOS" tipo="W" informar="S">
    <PARAMETROS_BLOQUE>
      <PARAMETRO_BLOQUE parametro_id="141" orden="1"/>
    </PARAMETROS_BLOQUE>
  </BLOQUE>
  ...
</BLOQUES>
```

Variables

Atributos

Palabra reservada TREW@X		VARIABLE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la variable
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la variable
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe a la variable
PAQUETE	CADENA	OP	Usado para indicar el paquete al que pertenece la función a ejecutar (si se trata de un PL) o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función a ejecutar.
NOMBRE_FUNCION	CADENA	OP	Nombre de la función que calcula la variable

IMPLEMENTACION	TIPO_IMPL	OP	Usado para indicar el tipo de implementación asociado a la variable. "F" -Función almacenada en el servidor- "J" -Java-. Por defecto "F".
TIPO_ACTO_ID	IDENTIFICADOR	OP	Id del tipo de acto.
PARAMETROS_VARIABLE	LISTA DE<PARAMETROS> + ORDEN	OP	Indica la lista de parámetros asociados a la variable y el orden de estas.

dónde TIPO_IMPL puede tomar los valores: "F" -Función almacenada en el servidor- "J" -Java-. Por defecto "F".

Estructura conceptual XML

<VARIABLE	
id ="IDENTIFICADOR"	
nombre ="CADENA"	
descripcion ="CADENA"	
paquete = "CADENA"	
nombre_funcion ="CADENA"	
implementacion = "CADENA"	
tipo_acto_id = "IDENTIFICADOR"	
>	
<PARAMETROS_VARIABLE>	
(R)<PARAMETRO_VARIABLE parametro_id=".." orden=".."/>	
</PARAMETROS_VARIABLE>	
</VARIABLE>	

Ejemplo

```

<VARIABLES>
  <VARIABLE id="1" nombre="ORG_INSP" descripcion="ÓRGANO QUE LLEVA A CABO LA ACTIVIDAD INSPECTORA" paquete="PORTICO" nombre_funcion="PO_PQ_VARDOC.ORG" tipo_act_id="3">
    <PARAMETROS_VARIABLE>
      <PARAMETRO_VARIABLE parametro_id="141" orden="1"/>
    </PARAMETROS_VARIABLE>
  </VARIABLE>
</VARIABLES>
...
  
```

Plantillas

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PLANTILLA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la plantilla.
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la plantilla.
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe a la plantilla.
NOMBRE_INFORME	CADENA	OB	Nombre del informe de la plantilla

Estructura conceptual XML

<PLANTILLA	
id="IDENTIFICADOR"	
nombre="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
nombre_informe="CADENA"	
/>	

Ejemplo

```

<PLANTILLAS>
  <PLANTILLA id="2" nombre="TR_DOC_GENERAL" descripcion="PLANTILLA
GENERAL PARA LA GENERACIÓN DE DOCUMENTOS" nombre_informe="TRTPL01"/>
</PLANTILLAS>
...
  
```

Tipos de Párrafo

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_PARRAFO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el tipo párrafo
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del tipo de párrafo
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe al tipo de párrafo
ETIQUETA	CADENA	OP	Etiqueta del tipo de párrafo
CONTENIDO	CADENA	OP	Contenido del tipo de párrafo
ALINEACION	TIPO_ALIN	OB	Alineación del tipo de párrafo
ESTILO	TIPO_ESTILO	OB	Estilo del tipo de párrafo

ESTILO_ETIQ	TIPO_ESTILO	OB	Estilo de la etiqueta del tipo de párrafo
UBICACION	TIPO_UBI	OB	Ubicación del tipo de párrafo
EDITABLE	LOGICO	OB	Indica si el tipo de párrafo es editable
NOMBRE_FICHERO	CADENA	OP	Nombre del fichero físico para la imagen
FORMATO	CADENA	OP	Formato del fichero de la imagen (tipo mime)

dónde TIPO_ALIN puede tomar los valores: 'I' , 'C', 'D','J'..

....

Estructura conceptual XML

<pre> < TIPO_PARRAFO id="IDENTIFICADOR" abreviatura="CADENA" descripcion="CADENA" etiqueta="CADENA" contenido="CADENA" alineacion="CADENA" estilo="CADENA" estilo_etiq="CADENA" ubicacion="CADENA" editable="CADENA" nombre_fichero = "CADENA" formato = "CADENA" /> </pre>	
---	--

Ejemplo

<pre> <TIPOS_PARRAFO> <TIPO_PARRAFO id="1" abreviatura="TIT_PRAL" descripcion="TÍTULO PRINCIPAL (JUSTIFICADO + NEGRITA)" alineacion="J" estilo="NEGRIT" estilo_etiq="NE- SU" ubicacion="C" editable="N" nombre_fichero="nombrefichero.gif" formato="image/gif"/> < TIPO_PARRAFO id="2" abreviatura="TXT_NORMAL" descripcion="TEXTO NORMAL (JUSTIFICADO + NORMAL)" alineacion="J" estilo="NORMAL" estilo_etiq="NORMAL" ubicacion="C" editable="S"/> </TIPOS_PARRAFO> ... </pre>
--

Párrafos del tipo de documento

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PARRAFO_TIPDOC	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
TIPO_PARRAFO	IDENTIFICADOR	OB	Id del tipo de párrafo al que corresponde
ETIQUETA	CADENA	OP	Etiqueta del párrafo por documento
PARRAFO	CADENA	OB	Contenido del párrafo
ALINEACION	CADENA	OB	Alineación del párrafo
ESTILO	CADENA	OB	Estilo del párrafo
ESTILO_ETIQ	CADENA	OB	Estilo de la etiqueta del párrafo
ORDEN	CADENA	OB	Orden del párrafo
EDITABLE	CADENA	OB	Indica si el párrafo es editable ("S" - Sí. "N").
FUSIONAR	LOGICO	OP	Indica si se fusionarán variables al generar. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "N".
NOMBRE_FICHERO	CADENA	OP	Nombre del fichero de la imagen
FORMATO	CADENA	OP	Formato del fichero de la imagen(tipo mime)

Estructura conceptual XML

<pre> <PARRAFO_TIPDOC tipo_parrafo="IDENTIFICADOR" etiqueta="CADENA" parrafo="CADENA" alineacion="CADENA" estilo="CADENA" estilo_etiq="CADENA" orden="CADENA" editable="CADENA" fusionar="S" O "N" nombre_fichero = "CADENA" formato="CADENA" /> </pre>	
---	--

Ejemplo

<pre> <PARRAFOS_TIPDOC> <PARRAFO_TIPDOC alineacion="J" estilo="NEGRIT" estilo_etiq="NORMAL" orden="1" editable="N" tipo_parrafo="1" parrafo="Expte. Sanc. Nº: \$\$Nº_EXPTE_SANC\$\$" </pre>
--

```
fusionar="S" nombre_fichero="nombrefichero.gif" formato="image/gif"/>
...
<PARRAFOS_TIPDOC>
```

Tipo de documento

Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
Palabra reservada TREW@	IDENTIFICADOR	TIPO_DOCUMENTO	Usa para identificar el tipo de documento
ETIQUETA	CADENA	OB	Etiqueta del tipo de documento
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina al tipo de documento
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el tipo de documento
PLANTILLA_ID	IDENTIFICADOR	OP	Indica el id de la plantilla asociada.
ENT_SAL	CADENA('S'/'E'/'ES')	OB	Indica el tipo de documento, 'S' salida, 'E' entrada, 'ES, entrada-salida
INC_GEN	CADENA('I'/'G')	OB	Indica si el tipo de documento es generado o incorporado.
MULTIPLE	CADENA	OB	Indica si el tipo de documento representa a documentos múltiples.
AUXILIAR	CADENA	OP	Texto auxiliar para usos diversos.
FECHA_FIRMA	CADENA	OB	Indica si para le tipo de documento debe mostrar la fecha en el pie de firma
INFORMAR	LOGICO	OP	Indica si se debe informar al bus de los documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".
ARCHIVABLE	LOGICO	OP	Indica si se permite archivar los documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".
VERSIONABLE	LOGICO	OP	Indica si se permite versionar los documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".

REUTILIZABLE	LOGICO	OP	Indica si se permite reutilizar en otros expedientes documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".
REGISTRABLE	LOGICO	OP	Indica si se permite registrar documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".
NOTIFICABLE	LOGICO	OP	Indica si se permite notificar documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "F".
MODOGEN	CADENA	OP	Indica el modo de generación de los documentos de este tipo. "R" - Report Server Oracle. "P" - Generación PDF. "O" - Office Bean. Por defecto "R".
FUSIONAR	LOGICO	OP	Indica si se permite fusionar variables. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "N".
FIRMA_DIGITAL	LOGICO	OP	Indica si se firmarán digitalmente documentos de este tipo. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "N".
TIPO_FIRMA	CADENA	OP	Tipo de firma para el documento "C" - Cascada. "P" - Paralelo. "-" - No hay firma. Por defecto "-".
NOMBRE_FICHERO	CADENA	OP	Nombre del fichero para la plantilla de open office
FORMATO	CADENA	OP	Formato del fichero de la plantilla (tipo mime)
PARRAFOS_TIPDOC	LISTA DE <PARRAFO_TIPDO C>	OP	Lista de párrafos para el tipo de documento
VARIABLES_TIPDOC	LISTA de <VARIABLE_ID>	OP	Lista de variables para el tipo de documento si el modo de generación es OfficeBean

Estructura conceptual XML

<TIPO_DOCUMENTO
Id= "IDENTIFICADOR"
etiqueta= "CADENA"
nombre= "CADENA"
descripcion = "CADENA"

<pre> tipo="CADENA" plantilla_id="NUMERICO" ent/sal="CADENA", "E" O "S" inc/gen="CADENA", "I" O "G" multiple="CADENA" auxiliar="CADENA" fecha_firma="CADENA" informar="S" O "N" archivable="S" O "N" versionable="S" O "N" reutilizable="S" O "N" registrable="S" O "N" notificable="S" O "N" modogen="R" O "P" U "O" fusionar="S" O "N" firma_digital="S" O "N" tipo_firma="C" O "P" O "-" nombre_fichero=CADENA formato=CADENA > </pre>	
<pre> <PARRAFOS_TIPDOC> <PARRAFO_TIPDOC ... /> <PARRAFO_TIPDOC ... /> </PARRAFOS_TIPDOC> <VARIABLES_TIPDOC> <VARIABLE_ID id=... /> <VARIABLE_ID id=... /> </VARIABLES_TIPDOC> </pre>	
<pre> </ TIPO_DOCUMENTO> </pre>	

Ejemplo

<pre> </TIPOS_DOCUMENTOS> <TIPO_DOCUMENTO id="499" etiqueta="AC.APER.PRU" nombre="ACUERDO APERTURA PERIODO DE PRUEBAS-ADMISION/INADM" descripcion="ACUERDO APERTURA PERIODO DE PRUEBAS-ADMISION/INADMISIÓN" plantilla_id="4" ent_sal="S" inc_gen="G" multiple="N" fecha_firma="S" informar="S" archivable="S" versionable="S" reutilizable="N" registrable="S" notificable="S" modogen="R" fusionar="S" firma_digital="S" tipo_firma="C" nombre_fichero="nombrefichero.gif" formato="image/gif"> <PARRAFO_TIPDOC id="21" alineacion="J" estilo="NEGRIT" estilo_etiq="NE-SU" orden="1" editable="N" tipo_parrafo="37" parrafo="ACUERDO DE APERTURA Y </pre>

```

ADMISIÓN/INADMISIÓN DE PRUEBAS(Artículo 22 del Decreto)"/>
<PARRAFO_TIPDOC id="24" alineacion="l" estilo="NORMAL" estilo_etiq="NORMAL"
orden="2" editable="S" tipo_parrafo="38" parrafo="Expte. Sanc. Nº:
$$$Nº_EXPTE_SANC$$"/>
...
</TIPOS_DOCUMENTOS>

```

Tipo acto

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_ACTO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el tipo de acto
ETIQUETA	CADENA	OB	Abreviatura con la que se denomina al tipo de acto
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el tipo de acto

Estructura conceptual XML

<TIPO_ACTO	
id="IDENTIFICADOR"	
etiqueta="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
/>	

Ejemplo

En el ejemplo de referencia hemos considerado un único tipo de acto:

```

<TIPOS_ACTO>
  <TIPO_ACTO id="1" etiqueta="FORDIN_INS" descripcion="FECHA DE ORDEN DE
    INICIO (INSPECCIÓN)"/>
  <TIPO_ACTO id="10" etiqueta="SRALZCAD" descripcion="RECURSO DE ALZADA
    (CADUCIDAD SANCIONADOR)"/>
  ...
</TIPOS_ACTO>

```

Perfil de usuario

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PERFIL_USUARIO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el perfil de usuario
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina al perfil
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el perfil de usuario

Estructura conceptual XML

<PERFIL_USUARIO
id="IDENTIFICADOR"
nombre="CADENA"
descripcion="CADENA"
/>

Ejemplo

En el ejemplo de referencia hemos considerado un único perfil de usuario, no obstante, si además consideramos, que la revisión de datos de la solicitud la pueda realizar también otro perfil de usuario, tendríamos:

```
<PERFIL_USUARIO id = "1" nombre = "PERFIL GENERAL DE SUBVENCIÓN"
descripcion=" PERFIL GENERAL DE SUBVENCIÓN"/>
<PERFIL_USUARIO id = "2" nombre = "REVISIÓN DE DATOS" descripcion="PERFIL
PARA REVISIÓN DE DATOS DE LA SOLICITUD"/>
...
```

Perfil de transición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PERFIL_TRANSICION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
PERFIL_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id del perfil de usuario al que se refiere.
PERMISO	TIPO_PERMISO	OB	Tipo de permiso que se le atribuye al perfil del usuario

dónde TIPO_PERMISO puede tomar los valores:

- **T (TRAMITAR)**, indica que el perfil tiene permiso para provocar un cambio de fase, es decir, para realizar una transición.
- **D (DESHACER)**, indica que el perfil tiene permiso para deshacer un cambio de fase, es decir, para deshacer una transición.
- **A (TRAMITAR y DESHACER)**, indica que el perfil tiene permiso para deshacer un cambio de fase, es decir, para deshacer una transición.

Estructura conceptual XML

<PERFIL_TRAMITACION	
perfil_id="IDENTIFICADOR"	
permiso="T" O "D" O "A"	
/>	

Ejemplo

```
<PERMISOS_TRAMITACION>
  <PERFIL_TRANSICION perfil_id="4" permiso="A" />
  <PERFIL_TRANSICION perfil_id="5" permiso="D" />
</PERMISOS_TRAMITACION>
```

Perfil de Tarea

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PERFIL_TAREA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
PERFIL_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id del perfil de usuario al que se refiere.
PERMISO	TIPO_PERMISO	OP	Tipo de permiso que se le atribuye al perfil del usuario

dónde TIPO_PERMISO puede tomar los siguientes valores solo para el caso de tareas de manipulación de escritos, en el resto de tareas este atributo no se tendrá en cuenta:

- **G (GENERAR)**, indica que el perfil tiene permiso para generar un documento.
- **I (INCORPORAR)**, indica que el perfil tiene permiso para incorporar un documento.
- **E (EDITAR)**, indica que el perfil tiene permiso para editar un documento.
- **F (FIRMAR)**, indica que el perfil tiene permiso para "firmar" un documento.

- **T (TODO)**, indica que el perfil tiene todo tipo de permiso sobre un documento.

Estructura conceptual XML

<PERFIL_TAREA	
perfil_id ="IDENTIFICADOR"	
permiso = "G" O "I" O "E" O "F"	
O "T"	
/>	

Ejemplo

<PERMISOS_TRAMITACION> <PERFIL_TAREA perfil_id="4" /> </PERMISOS_TRAMITACION>

Tarea

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TAREA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la tarea
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la tarea
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe la tarea
TIPO	TIPO_TAREA	OB	Tipo de tarea: Manipulación de datos, manipulación de documentos, etc.
TIPODOC_BLOQUE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Id del bloque o del tipo de documento que representa la tarea

dónde TIPO_TAREA es una cadena que puede tomar distintos valores, aunque a continuación se proponen algunos posibles. Es un atributo "*abierto*" en el que se indica el tipo de tarea a realizar, entre los cuales están los siguientes:

- MANIPULAR_DATOS
- GENERAR_DOCUMENTO
- INCORPORAR_DOCUMENTO

• OTROS

Estructura conceptual XML

```

<TAREA
id="IDENTIFICADOR"
nombre="CADENA"
descripcion="CADENA"
tipo="MANIPULAR_DATOS" O "GENERAR_DOCUMENTO" O
"INCORPORAR_DOCUMENTO" U "OTROS"
tipodoc_bloque_id = "IDENTIFICADOR"
/>
  
```

Ejemplo

Para nuestro ejemplo tendríamos:

```

<TAREAS>
  <TAREA id="1" nombre="ASIG. TÉCN." descripcion="ASIGNAR TÉCNICO"
tipo="MANIPULAR_DATOS" tipodoc_bloque_id = "1"/>
  <TAREA id="2" nombre="INFORME DEL TÉCNICO" descripcion="INFORME DEL
TÉCNICO" tipo="GENERAR_DOCUMENTO" tipodoc_bloque_id = "2"/>
  <TAREA id="3" nombre="OBS. INFOR." descripcion="OBSERVACIONES AL INFORME"
tipo="MANIPULAR_DATOS" tipodoc_bloque_id = "2"/>
</TAREAS>
  
```

Transición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TRANSICION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la transición
ETIQUETA	CADENA	OB	Texto con el que se etiqueta la transición
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto descriptivo de la transición
TIPO	TIPO_TRANS	OB	Indica de qué tipo es la transición (ver a continuación)

ACTOADM_ID	IDENTIFICADOR	OP	Indica el "id" del acto administrativo al que representa la transición
DESC_FECHA	CADENA	OP	Descripción de lo que significa la fecha en la que se produce la transición.
ORDEN	NUMERICO	OP	Orden de visualización de la transición.
VALIDA	NUMERICO	OB	Indica la validez o no de la transición
INFORMAR	LOGICO	OP	Usado para indicar si se informa al Bus de este cambio de fase "S" – Sí "N" – No .
ETIQ_LARGA	CADENA	OP	Etiqueta larga para la transición.
MAX_OCURRENCIAS	NUMERICO	OP	Número máximo de veces por las que se puede pasar por la transición en el procedimiento
FASE_INI	<FASE_ID>	OP	Indica el "id" de la fase "origen" de la transición (si existe)
FASES_FIN	LISTA DE <FASE_ID>	OP	Indica el "id" de la fase a la que permite evolucionar la transición (o fases cuando se trate de transición de división)
PERMISOS_TRAMITACION	LISTA DE <PERFIL_TRANSICION>	OP	Conjunto de perfiles de usuario a los que se les permite la transición (ver entidad "Perfil de tramitación")

Tipo de transición

El atributo "*TIPO*" de transición (TIPO_TRANS) puede tomar los valores:

- **D (DIVISION)**, indica que la transición representa un punto de división en el flujo de tramitación y por tanto, de una fase se pasa a dos o más que se tratan en flujos paralelos.
- **U (UNION)**, para indicar que la transición confluye a un punto de unión en el flujo

de tramitación y por tanto, de dos o más fases que se tratan en flujos paralelos se pasa a un flujo secuencial, a una única fase.

- **ES (EVENTO_ES)**, para transiciones que llevan a una determinada fase en el procedimiento en un momento determinado sin proceder de ninguna otra fase y según una serie de circunstancias. Estas circunstancias se evalúan mediante las condiciones asociadas a la transición. Una transición de este tipo hace cambiar el flujo de tramitación dentro del procedimiento de forma que se terminan las otras fases que se estén tratando para dejar al expediente sólo en la fase “destino” de la transición.
- **EN (EVENTO_EN)**, indica que es una transición tipo EVENTO (ver anterior), pero con la particularidad de que las otras fases que se están tratando no se terminan cuando se produce esta transición sino que se mantienen. Es decir, aparece una especie de punto de división que abre otra rama paralela en el flujo de tramitación.
- **I (INICIO)**, este tipo de transición indica que es una transición de comienzo del procedimiento, es por dónde comienza el flujo de tramitación. Pueden existir varias transiciones de este tipo en un mismo procedimiento.
- **F (FINAL)**, este tipo de transición indica la transición que hace terminar un procedimiento reutilizable.
- **N (NORMAL)**, cualquiera de las transiciones que va de una fase a otra y que no son de ninguno de los tipos anteriores. Este es el tipo de transición más común que podemos encontrar en la definición de procedimientos.

De esta forma, las transiciones de división tendrán en el atributo *FASE_INI*, una sólo fase y en el atributo *FASES_FIN* existirán tantas fases como flujos paralelos se deriven del punto de división que representa la transición. Las transiciones tipo unión que confluyen en un mismo punto de unión, tendrán en su atributo *FASES_FIN* la misma fase final. Las transiciones tipo *EVENTO_ES* (ES), *EVENTO_EN* (EN) y *INICIAL* (I), no tendrán fases iniciales y tendrán una única fase final y por último las transiciones *NORMALES* (N), tienen una única fase inicial y una única final. Aunque estos atributos sean opcionales uno de ellos siempre es obligatorio indicarlo.

Estructura conceptual XML

<TRANSICION	
id="IDENTIFICADOR"	
etiqueta="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
tipo = "I" ○ "F" ○ "N" ○ "D" ○ "U" ○ "EN" ○ "ES"	
actoadm_id="IDENTIFICADOR"	
desc_fecha="CADENA"	

orden="NUMERICO" valida="CADENA" informar="S" O "N" etiq_larga="CADENA" max_ocurrencias="NUMERICO"	
>	
<pre> <FASE_INI> <FASE_ID.../> </FASE_INI> <FASES_FIN> (R)<FASE_ID.../> </FASES_FIN> <PERMISOS_TRAMITACION> (R)<PERFIL_TRANSICION .../> </PERMISOS_TRAMITACION> </pre>	(1)
</TRANSICION>	

(1) Debe existir FASE_INI o FASE_FIN.

Ejemplo

En el ejemplo de referencia tendríamos:

```

<TRANSICIONES>
  <TRANSICION id="23" etiqueta="F.FIRMA DG" descripcion="FECHA DE FIRMA
DEL DIRECTOR GENERAL" tipo="D" valida="S" informar="S" etiq_larga="FECHA DE
FIRMA DE ..." max_ocurrencias="2">
    <FASE_INI>
      <FASE_ID id="19"/>
    </FASE_INI>
    <FASES_FIN>
      <FASE_ID id="20"/>
      <FASE_ID id="21"/>
    </FASES_FIN>
    <PERMISOS_TRAMITACION>
      <PERFIL_TRANSICION perfil_id="5" permiso="A"/>
    </PERMISOS_TRAMITACION>
  </TRANSICION>
  ...
</TRANSICIONES>

```

Tarea en fase

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TAREA_FASE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identifica a la tarea en la fase
ETIQUETA	CADENA	OB	Texto con el que se etiqueta la tarea en la fase, comúnmente abreviatura del atributo "Descripción" o "Nombre" de la tarea
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el significado de la realización de la tarea en la fase
OBLIGATORIA	LOGICO	OB	Indicará si la tarea es obligatoria realizarla para terminar la fase, o es una tarea opcional y no hay que realizarla necesariamente
TAREA_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la tarea de la que se trata
FASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la fase donde se realiza la tarea
ORDEN	NUMERICO	OP	Indica el orden de la tarea_fase
VALIDA	LOGICO	OP	Indica si la tarea está como válida o no
INFORMAR	LOGICO	OP	Indica si se informa al Bus de la tarea "S" – Sí "N" – No
ETIQ_LARGA	CADENA	OP	Etiqueta larga para la tarea
TAREA_LLAMANTE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador de la tarea desde la que se llama a la tarea en fase
PERMISOS_TRAMITACION	LISTA DE <PERFIL_TAREA>	OP	Conjunto de "id" de perfiles de usuario que pueden realizar la tarea en la fase (ver entidad "Perfil de usuario")

Estructura conceptual XML

<TAREA_FASE	
id="IDENTIFICADOR"	
etiqueta="CADENA"	

descripcion="CADENA" obligatoria="SI" O "NO" tarea_id="IDENTIFICADOR" fase_id="IDENTIFICADOR" orden="NUMERICO" valida="S" O "N" informar="S" O "N" etiq_larga="CADENA" tarea_llamante_id="IDENTIFICADOR"	
>	
<PERMISOS_TRAMITACION> (R)<PERFIL_TAREA.../> </PERMISOS_TRAMITACION>	
</TAREA_FASE>	

Ejemplo

```
<TAREA_FASE id="2" etiqueta="REV. DATOS" descripcion="REVISAR DATOS DE LA
SOLICITUD" tarea_id="2" fase_id="1" orden="1" valida="S" informar="N"
etiq_larga="REVISAR ..." tarea_llamante_id="2">
  <PERMISOS_TRAMITACION >
    <PERFIL_TAREA perfil_id="5"/>
    <PERFIL_TAREA perfil_id="9"/>
  </PERMISOS_TRAMITACION >
</TAREA_FASE>
```

o también:

```
<TAREA_FASE id="3" etiqueta=" ASIG. TÉCN." descripcion=" ASIGNAR TÉCNICO "
obligatoria="SI" tarea_id="4" fase_id="2">
  <PERMISOS_TRAMITACION>
    <PERFIL_TAREA perfil_id="5" permiso="T"/>
  </PERMISOS_TRAMITACION>
</TAREA_FASE>
```

Condición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		CONDICION	
Nombre	Tipo	OP/ OB	Descripción

ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la condición
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la condición
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe la condición
PARAM_REF_EXP	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id del expediente - Por defecto "N"
PARAM_REF_TRAN	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id de la transición - Por defecto "N"
PARAM_REF_DOCPER	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id del documento permitido. - Por defecto "N"
PARAM_REF_EXPFAS	CADENA	OP	Indica si se le paso el id del paso en la evolución actual- Por defecto "N"
PARAM_REF_TIPEVO	CADENA	OP	Indica si se le paso el id del tipo de evolución- Por defecto "N"
PARAM_REF_FECHA	CADENA	OP	Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada. Por defecto "N"
PARAM_REF_USUARIO	CADENA	OP	Indica si si se pasa el usuario - Por defecto "N"
PARAM_REF_FASE	CADENA	OP	Indica si si se pasa el id de la fase - Por defecto "N"
PARAM_REF_TIPDOC	CADENA	OP	Indica si si se pasa el id del tipo de documento - Por defecto "N"
IMPLEMENTACION	CADENA	OP	Usado para indicar el tipo de implementación asociado a la condición "F" – Función en el servidor "J" – Java . Por defecto "F"
PAQUETE	CADENA	OP	Usado para indicar el paquete que contiene la función a ejecutar (si se trata de un PL) o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar.
NOMBRE_FUNCION	CADENA	OP	Nombre de la función almacenada que representa a la condición o nombre del método en el caso de llamada a java.
COMPLEJA	CADENA	OP	Indica si la condición es compleja (operaciones booleanas entre otras condiciones). - Por defecto "N"

EXPRESION	CADENA	OP	Contiene la expresión a evaluar en el caso de expresiones complejas
-----------	--------	----	---

Estructura conceptual XML

<pre> <CONDICION id="IDENTIFICADOR" nombre="CADENA" descripcion="CADENA" param_ref_exp="S" O "N" param_ref_tran="S" O "N" param_ref_docper="S" O "N" param_ref_expxfas="S" O "N" param_ref_tipevo="S" O "N" param_ref_fecha="S" O "N" param_ref_usuario="S" O "N" param_ref_fase="S" O "N" param_ref_tipdoc="S" O "N" implementacion="F" O "J" paquete="CADENA" nombre_funcion="CADENA" compleja="S" O "N" expresion="CADENA" /> </pre>

Ejemplo

En nuestro ejemplo podríamos tener las siguientes condiciones en el procedimiento:

<pre> <CONDICIONES> <CONDICION id="18" nombre="AVACERVO.AV_PQ_CON_GENERAL.AVGCFIRMA01" descripcion="FIRMANTES" param_ref_exp="N" param_ref_tran="N" param_ref_docper="N" param_ref_expxfas="S" param_ref_tipevo="S" param_ref_fecha="N"/> <CONDICION id="19" nombre="AVACERVO.AV_PQ_CON_GENERAL.AVGCFIRMA02" descripcion="COMPRUEBA QUE TODOS LOS DOCUMENTOS SE ENCUENTRAN EN ESTADO FIRMADO." param_ref_exp="S" param_ref_tran="S" param_ref_docper="N" param_ref_expxfas="S" param_ref_tipevo="S" param_ref_fecha="N" param_ref_usuario="S" param_ref_fase="S" param_ref_tipdoc="S" implementacion="F" paquete="PORTICO" nombre_funcion="FU_ACTUALIZA" compleja="S" expresion="(COND1 AND COND2)/> ... </pre>

</CONDICIONES>

Condición de transición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		CONDICION_TRANSICION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la condición de transición
OBLIGATORIA	LÓGICO	OB	Indica si la condición es de obligado cumplimiento para poder realizar la transición
CONDICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué condición es la que se comprueba
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué transición se comprueba la condición
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición.
MENSAJE_NO_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición.
COMPROBAR	CADENA	OB	Momento en el que hay que comprobar la condición. "T"- Tramitar. "D" - Deshacer. "A" - Tramitar y deshacer. "V" - Visualizar
MOSTRAR_MSJ	CADENA	OB	Mensaje a mostrar(ok, no ok, ambos o ninguno).
VALIDA	CADENA	OB	Validez de la condición asociada a la tarea (Si -S- o No -N-).

Comprobar

Los valores posibles para comprobar la condición en una transición son: T (Tramitar), D (Deshacer), A (Tramitar y deshacer), V (Visualizar).

Mostrar el mensaje

Los valores posibles para indicar cuándo mostrar el mensaje resultado son: O (mensaje OK), N (mensaje No OK), A (ambos -OK y No OK), I (Ninguno).

Estructura conceptual XML

<pre><CONDICION_TRANSICION id="IDENTIFICADOR" obligatoria="S" O "N" condicion_id="IDENTIFICADOR" transicion_id="IDENTIFICADOR" mensaje_ok="CADENA" mensaje_no_ok="CADENA" comprobar="T" O "D" O "A" O "V" mostrar_msj="O" O "N" O "A" O "I" valida="CADENA" /></pre>	
--	--

Ejemplo

```
<CONDICIONES_TRANSICION>
  <CONDICION_TRANSICION id="2" obligatoria="N" condicion_id="1"
    transicion_id="3" comprobar="A" mostrar_msj="A" valida="S"/>
  <CONDICION_TRANSICION id="3" obligatoria="S" condicion_id="2"
    transicion_id="3" comprobar="A" mostrar_msj="A" valida="S"/>
  ...
</CONDICIONES_TRANSICION>
```

Condición de tarea

Atributos

Palabra reservada TREW@X		CONDICION_TAREA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la condición de tarea
OBLIGATORIA	LÓGICO	OB	Indica si la condición es de obligado cumplimiento para poder realizar la tarea
CONDICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué condición es la que se comprueba

TAREAFASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué tarea de qué fase se comprueba la condición. Debido a que se puede definir que una misma tarea se pueda realizar en más de una fase, este atributo hace referencia a la entidad "Tarea en fase" en vez de a "Tarea". Esto permite definir diferentes condiciones en cada caso.
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición.
MENSAJE_NO_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición.
COMPROBAR	CADENA	OB	En tareas de manipulación de escritos: "G" - Generar. "I" - Incorporar. "T" - Generar e incorporar. "V" - Visualizar En tareas de manipulación de datos: "I" - Iniciar. "V" - Visualizar
MOSTRAR_MSJ	CADENA	OB	Mensaje a mostrar(ok, no ok, ambos o ninguno).
VALIDA	CADENA	OB	Validez de la condición asociada a la tarea.

Estructura conceptual XML

<pre><CONDICION_TAREA id="IDENTIFICADOR" obligatoria="S" O "N" condicion_id="IDENTIFICADOR" tareafase_id="IDENTIFICADOR" mensaje_ok="CADENA" mensaje_no_ok="CADENA" comprobar="CADENA" mostrar_msj="CADENA" valida="CADENA" /></pre>	
--	--

Ejemplo

...

```

<CONDICIONES_TAREA>
  <CONDICION_TAREA id="1" obligatoria="N" condicion_id="13" tareafase_id="20"
    mensaje_ok="CORRECTO" comprobar="T" mostrar_msj="A" valida="S"/>
  ...
</CONDICIONES_TAREA>
  
```

Acción

Atributos

Palabra reservada TREW@X		ACCION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la acción
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina a la acción
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe la acción
PARAM_REF_EXP	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id del expediente
PARAM_REF_TRAN	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id de la transición
PARAM_REF_DOCPER	CADENA	OP	Indica si se le pasa el id del documento permitido.
PARAM_REF_EXPFAS	CADENA	OP	Indica si se le paso el id del paso en la evolución actual
PARAM_REF_TIPEVO	CADENA	OP	Indica si se le paso el id del tipo de evolución
PARAM_REF_FECHA	CADENA	OP	Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada
PARAM_USUARIO	CADENA	OP	Indica si se pasa el usuario - Por defecto "N".
PARAM_REF_FASE	CADENA	OP	Indica si se pasa el id de la fase - Por defecto "N"
PARAM_REF_TIPDOC	CADENA	OP	Indica si se pasa el id del tipo de documento - Por defecto "N"
IMPLEMENTACION	CADENA	OP	Usado para indicar el tipo de implementación asociado a la acción "F" – Función en el servidor "J" – Java. Por defecto "F"

PAQUETE	CADENA	OP	Usado para indicar el paquete que contiene la función a ejecutar (si se trata de un PL) o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar.
NOMBRE_FUNCION	CADENA	OP	Nombre de la función almacenada que representa a la acción o nombre del método en el caso de llamada a java.

Estructura conceptual XML

<pre> <ACCION id="IDENTIFICADOR" nombre="CADENA" descripcion="CADENA" param_ref_exp="S" O "N" param_ref_tran="S" O "N" param_ref_docper="S" O "N" param_ref_expxfas="S" O "N" param_ref_tipevo="S" O "N" param_ref_fecha="S" O "N" param_ref_usuario="S" O "N" param_ref_fase="S" O "N" param_ref_tipdoc="S" O "N" implementacion="F" O "J" paquete="CADENA" nombre_funcion="CADENA" /> </pre>
--

Ejemplo

En nuestro ejemplo podríamos tener las siguientes acciones en el procedimiento:

<pre> <ACCIONES> <ACCION id="1" nombre="GENERAR AVISO SUBSANACIÓN" param_ref_exp="S" param_ref_tran="S" param_ref_docper="N" param_ref_expxfas="S" param_ref_tipevo="S" param_ref_fecha="N"/> <ACCION id="2" nombre="NUMERAR SOLICITUD" descripcion="GENERA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE PARA LA SOLICITUD ADMITIDA" param_ref_exp="S" param_ref_tran="S" param_ref_docper="N" param_ref_expxfas="S" param_ref_tipevo="S" param_ref_fecha="N" param_ref_usuario="S" param_ref_fase="S" param_ref_tipdoc="S" implementacion="F" paquete="PORTICO" nombre_funcion="FU_ACTUALIZA"/> </pre>
--

```
...
</ACCIONES>
```

Acción en transición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		ACCION_TRANSICION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la acción en transición
ACCION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué acción es la que se producirá
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué transición se "lanza" la acción
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición.
MENSAJE_NO_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición.
COMPROBAR	CADENA	OB	"T"- Tramitar. "D" - Deshacer. "A" - Tramitar y deshacer. "V" - Visualizar
MOSTRAR_MSJ	CADENA	OB	Mensaje a mostrar(ok, no ok, ambos o ninguno).
VALIDA	CADENA	OB	Validez de la condición asociada a la tarea.

Estructura concpetual XML

<ACCION_TRANSICION	
id="IDENTIFICADOR"	
accion_id="IDENTIFICADOR"	
transicion_id="IDENTIFICADOR"	
mensaje_ok="CADENA"	
mensaje_no_ok="CADENA"	
comprobar="CADENA"	
mostrar_msj="CADENA"	
valida="CADENA"	
/>	

Ejemplo

```

<ACCIONES_TRANSICION>
  <ACCION_TRANSICION id="1" accion_id="2" transicion_id="2" comprobar="T"
    mostrar_msj="A" valida="S"/>
  <ACCION_TRANSICION id="2" accion_id="1" transicion_id="3"
    mensaje_ok="CORRECTO" comprobar="T" mostrar_msj="A" valida="S"/>
  ...
</ACCIONES_TRANSICION>
  
```

Acción en tarea

Atributos

Palabra reservada TREW@X		ACCION_TAREA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la acción en tarea
ACCION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué acción es la que se produce
TAREAFASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué tarea de qué fase se producirá la acción. Debido a que se puede definir que una misma tarea se pueda realizar en más de una fase, este atributo hace referencia a la entidad "Tarea en fase" en vez de a "Tarea". Esto permite definir diferentes acciones en cada caso.
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción.
MENSAJE_NO_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar cuando no se cumple la acción.
COMPROBAR	CADENA	OB	En tareas de manipulación de escritos: "G" - Generar. "I" - Incorporar. "T" - Generar e incorporar. "V" - Visualizar En tareas de manipulación de datos: "I" - Iniciar. "V" - Visualizar
MOSTRAR_MSJ	CADENA	OB	Mensaje a mostrar(ok, no ok, ambos o ninguno).
VALIDA	CADENA	OB	Indica la validez de la acción.

Estructura conceptual XML

<ACCION_TAREA	
id="IDENTIFICADOR"	
accion_id="IDENTIFICADOR"	
tareafase_id="IDENTIFICADOR"	
mensaje_ok="CADENA"	
mensaje_no_ok="CADENA"	
comprobar="CADENA"	
mostrar_msj="CADENA"	
valida="CADENA"	
/>	

Ejemplo

```
<ACCIONES_TAREA>
  <ACCION_TAREA id="1" condicion_id="13" tareafase_id="20" mensaje_ok=""
    mensaje_no_ok="" comprobar="T" mostrar_msj="A" valida="S"/>
  ...
</ACCIONES_TAREA>
```

Avisos

Atributos

Palabra reservada TREW@X		AVISO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el aviso
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre con el que se denomina al aviso
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe el aviso

Estructura conceptual XML

<AVISO	
id="IDENTIFICADOR"	
nombre="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
/>	

Ejemplo

En nuestro ejemplo podríamos tener el siguiente aviso en el procedimiento:

```
<AVISOS>
  <AVISO id="12" nombre="AVISO1" descripcion="ESTA ES LA DESCRIPCION DEL
    AVISO1"/>
  ...
</AVISOS>
```

Aviso en transición

Atributos

Palabra reservada TREW@X		AVISO_TRANSICION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la aviso en transición
AVISO_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué aviso es el que se producirá
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué transición se "lanza" el aviso
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar para el aviso.
COMPROBAR	CADENA	OB	"T"- Tramitar. "D" - Deshacer. "A" - Tramitar y deshacer. "V" - Visualizar
VALIDA	CADENA	OB	Validez del aviso asociado a la tarea.

Estructura concpetual XML

<AVISO_TRANSICION	
id="IDENTIFICADOR"	
aviso_id="IDENTIFICADOR"	
transicion_id="IDENTIFICADOR"	
mensaje_ok="CADENA"	
comprobar="CADENA"	
valida="CADENA"	
/>	

Ejemplo

```
<AVISOS_TRANSICION>
  <AVISO_TRANSICION id="1" aviso_id="2" transicion_id="2" mensaje_ok=""
    comprobar="T" valida="S"/>
  <AVISO_TRANSICION id="2" aviso_id="1" transicion_id="3" mensaje_ok=""
    comprobar="T" valida="S"/>
```

```
...
</AVISOS_TRANSICION>
```

Aviso en tarea

Atributos

Palabra reservada TREW@X		AVISO_TAREA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el aviso en tarea
AVISO_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica qué aviso es el que se produce
TAREAFASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Especifica en qué tarea de qué fase se producirá el aviso. Debido a que se puede definir que una misma tarea se pueda realizar en más de una fase, este atributo hace referencia a la entidad "Tarea en fase" en vez de a "Tarea". Esto permite definir diferentes avisos en cada caso.
MENSAJE_OK	CADENA	OP	Mensaje a mostrar para el aviso.
COMPROBAR	CADENA	OB	. En tareas de manipulación de escritos: "G" - Generar. "I" - Incorporar. "T" - Generar e incorporar. "V" - Visualizar En tareas de manipulación de datos: "I" - Iniciar. "V" - Visualizar
VALIDA	CADENA	OB	Validez del aviso asociado a la tarea.

Estructura conceptual XML

<AVISO_TAREA	
id="IDENTIFICADOR"	
aviso_id="IDENTIFICADOR"	
tareafase_id="IDENTIFICADOR"	
mensaje_ok="CADENA"	
comprobar='CADENA'	
valida="CADENA"	
/>	

Ejemplo

```

<AVISOS_TAREA>
  <AVISO_TAREA id="1" aviso_id="13" tareafase_id="20" mensaje_ok=""
    comprobar="T" valida="S"/>
  ...
</AVISOS_TAREA>
  
```

Plazo simple

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PLAZO_SIMPLE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el plazo simple
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe en qué consiste el control de plazo simple
FASE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador de la fase a la que se refiere el límite de tiempo del plazo simple
UNIDAD	UNIDAD_TIEMPO	OB	Indica la unidad en la que se mide el tiempo del plazo simple (días, años, etc.)
NUMERO_UDS	NUMERICO	OB	Indica el nº de unidades de tiempo para el plazo simple. Este atributo y el anterior marcarán el tiempo límite para el plazo simple
TRANSFASE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Transición que lleva a la fase "FASE_ID"
TAREAFASE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador de tarea en fase
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OP	Transición que se provoca en el caso de que venza el plazo

O existe transfase_id o tareafase_id. "TRANSICION_ID" sólo tiene sentido en el caso de transfase_id, es decir, plazo simple para fases en vez de tareas.

Unidad en la que se mide el plazo

El atributo "UNIDAD" del plazo simple (UNIDAD_TIEMPO) puede tomar los valores: **D (DÍAS)** -indica que el plazo se mide en días-, **M (MES)** -indica que el plazo se mide en meses-, o **A (AÑO)** -indica que el plazo se mide en años-.

Estructura concpetual XML

<PLAZO_SIMPLE	
id="IDENTIFICADOR"	
descripcion="CADENA"	
fase_id="IDENTIFICADOR"	
unidad="D" O "M" O "A"	
numero_uds="NUMERICO"	
transfase_id="IDENTIFICADOR"	
tareafase_id="IDENTIFICADOR"	
transicion_id="IDENTIFICADOR"	
/>	

Ejemplo

En nuestro caso un ejemplo sería:

```
<CONTROL_PLAZOS>
  <PLAZOS_SIMPLES>
    <PLAZO_SIMPLE id="1" descripcion="REVISION SOLICITUD" fase_id="1"
      unidad="D" numero_uds="5" tareafase_id="5"/>
    <PLAZO_SIMPLE id="2" descripcion="CONTESTACIÓN A LA SUBSANACIÓN"
      fase_id="4" unidad="D" numero_uds="10" tranfase_id="2" transicion_id="1"/>
  </PLAZOS_SIMPLES>
</CONTROL_PLAZOS>
```

Plazo compuesto

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PLAZO_COMPUESTO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el plazo compuesto
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del plazo compuesto
DESCRIPCION	CADENA	OB	Texto que describe en qué consiste el control de plazo, en este caso, compuesto

TRANSICIONES_INI	LISTA DE <TRANSICION_ID>	OB	Conjunto de transiciones en las que empieza a contar el plazo compuesto
UNIDAD	UNIDAD_TIEMPO	OB	Indica la unidad en la que se mide el tiempo del plazo
NUMERO_UDS	NUMERICO	OB	Indica el nº de unidades de tiempo para el plazo compuesto.
TRANSICIONES_FIN	LISTA DE <TRANSICION_ID>	OB	Conjunto de transiciones en las que termina la cuenta para el plazo compuesto
VIGENTE	CADENA	OB	Indica si el plazo esta vigente o no para el tipo de evolucion
TIPO	CADENA	OB	Indica el tipo de plazo compuesto; P(Plazo de ejecución), O (Otros)

Unidad en la que se mide el plazo

El atributo "UNIDAD" del plazo simple (UNIDAD_TIEMPO) puede tomar los valores: **D** (**DÍAS**) -indica que el plazo se mide en días-, **M** (**MES**) -indica que el plazo se mide en meses-, o **A** (**AÑO**) -indica que el plazo se mide en años-.

Estructura conceptual XML

<PLAZO_COMPUESTO	
id="IDENTIFICADOR" abreviatura="CADENA" descripcion="CADENA" unidad="D" O "M" O "A" numero_uds="NUMERICO" vigente="CADENA" tipo="P" O "O"	
>	
<TRANSICIONES_INI> (R)<TRANSICION_ID.../> </TRANSICIONES_INI>	(1)
<TRANSICIONES_FIN> (R)<TRANSICION_ID.../> </TRANSICIONES_FIN>	(2)
</PLAZO_COMPUESTO>	

(1) un plazo compuesto podrá tener 1 o más transiciones dónde empiece a contar el tiempo, pero al menos debe existir una (ver entidad "Transicion").

(2) un plazo compuesto podrá tener 1 o más transiciones dónde termine de contar el tiempo, pero al menos debe existir una (ver entidad "Transición").

Ejemplo

En nuestro caso, podríamos tener como ejemplo:

```

<CONTROL_PLAZOS>
  < PLAZOS_COMPUESTOS>
    <PLAZO_COMPUESTO id="1" abreviatura="PL_RES" descripcion="PLAZO RESOLUCIÓN"
      unidad="M" numero_uds="6" tipo="O" vigente="S">
      <TRANSICIONES_INI>
        <TRANSICION_ID id="2"/>
      </TRANSICIONES_INI>
      <TRANSICIONES_FIN>
        <TRANSICION_ID id="14"/>
        <TRANSICION_ID id="15"/>
      </TRANSICIONES_FIN>
    </PLAZO_COMPUESTO>
    ...
  < PLAZOS_COMPUESTOS>
</CONTROL_PLAZOS>
  
```

Gráfico de metafase

Atributos

Palabra reservada <u>w@ndA</u>		METAFASE_GR	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar al gráfico de metafase
METAFASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la metafase a la que representa el gráfico
XIZQ	NUMERICO	OB	Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico.
YARR	NUMERICO	OP	Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico.
ANCHO	NUMERICO	OB	Ancho del gráfico
ALTO	NUMERICO	OB	Alto del gráfico

COLOR_FONDO	NUMERICO	OP	Color de fondo. El color de fondo será un entero formado del siguiente modo: Bits 24-31 -- Opacidad 0-255 Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB
COLOR_TEXTO	NUMERICO	OP	Color de texto. El color de texto será un entero formado del siguiente modo: Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB

Estructura conceptual XML

<METAFASE_GR	
id="IDENTIFICADOR"	
metafase_id="IDENTIFICADOR"	
xizq="NUMERICO"	
yarr="NUMERICO"	
ancho="NUMERICO"	
alto="NUMERICO"	
color_fondo="NUMERICO"	
color_texto="NUMERICO"	
/>	

Ejemplo

Un ejemplo para un gráfico de metafase sería:

```
<METAFASE_GR id="1" metafase_id="3" xizq="3" yarr="5" ancho="30" alto="20"
color_fondo="-1254" color_texto="-11113" />
```

Gráfico de extremo de transición

Atributos

Palabra reservada w@ndA		EXTREMOTRAN_GR	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar al gráfico

TIPO	CADENA	OB	Indica el tipo de extremo representado (ver en siguiente apartado)
FASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de fase a la que pueda representar el gráfico.
XIZQ	NUMERICO	OB	Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico.
YARR	NUMERICO	OP	Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico.
ANCHO	NUMERICO	OB	Ancho del gráfico
ALTO	NUMERICO	OB	Alto del gráfico
COLOR_FONDO	NUMERICO	OP	Color de fondo. El color de fondo será un entero formado del siguiente modo: Bits 24-31 -- Opacidad 0-255 Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB
COLOR_TEXTO	NUMERICO	OP	Color de texto. El color de texto será un entero formado del siguiente modo: Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB
METAFASE_GR_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador de gráfico de metafase en la que se muestra.

Tipo de extremo

El atributo "*TIPO*" puede tomar los valores:

- **D (DIVISION)**, indica que el extremo de la transición representa un punto de división en el flujo de tramitación.
- **U (UNION)**, para indicar que el extremo de la transición representa un punto de unión en el flujo de tramitación.
- **ES (EVENTO_ES)**, indica que el extremo de la transición representa un evento que hace salir.
- **EN (EVENTO_EN)**, indica que el extremo de la transición representa un evento que hace no salir.

- **I (INICIO)**, indica que el extremo de la transición representa un comienzo de procedimiento. Pueden existir varios gráficos de este tipo en un mismo procedimiento.
- **F (FINAL)**, indica que el extremo de la transición representa un fin de procedimiento reutilizable.
- **FA (NORMAL)**, indica que el extremo de la transición representa a una fase. Este es el tipo de gráfico más común que podemos encontrar en la definición de procedimientos.

Estructura conceptual XML

<EXTREMOTRAN_GR	
id="IDENTIFICADOR"	
tipo="CADENA"	
fase_id="IDENTIFICADOR"	
xizq="NUMERICO"	
yarr="NUMERICO"	
ancho="NUMERICO"	
alto="NUMERICO"	
color_fondo="NUMERICO"	
color_texto="NUMERICO"	
metafase_gr_id="IDENTIFICADOR"	
/>	

Ejemplo

Un ejemplo para un gráfico de extremo de transición sería:

```
< EXTREMOTRAN_GR id="1" tipo="FA" fase_id="3" xizq="3" yarr="5" ancho="30" alto="20"
color_fondo="-1254" color_texto="-11113" metafase_gr_id="1" />
```

Nodo de gráfico de transición

Atributos

Palabra reservada w@ndA		NODOTRAN_GR	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar al nodo

X	NUMERICO	OB	Componente X de la coordenada del nodo.
Y	NUMERICO	OB	Componente Y de la coordenada del nodo.
ORDEN	NUMERICO	OB	Orden del nodo en el gráfico

Estructura conceptual XML

<pre><NODOTRAN_GR id="IDENTIFICADOR" x="NUMERICO" y="NUMERICO" orden="NUMERICO" /></pre>
--

Ejemplo

Un ejemplo para un nodo de un gráfico de transición sería:

```
< NODOTRAN _GR id="1" x="10" y="35" orden="1"/>
```

Gráfico de transición

Atributos

Palabra reservada w@ndA		TRANSICION_GR	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar al gráfico de transición.
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la transición a la que representa el gráfico.
EXTREMOTRAN_INI	IDENTIFICADOR	OB	Extremo inicial del gráfico de transición.
EXTREMOTRAN_FIN	IDENTIFICADOR	OB	Extremo final del gráfico de transición.

COLOR_LINEA	NUMERICO	OP	Color de fondo. El color de fondo será un entero formado del siguiente modo: Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB
COLOR_TEXTO	NUMERICO	OP	Color de texto. El color de texto será un entero formado del siguiente modo: Bits 16-23 -- Componente Rojo de un RGB Bits 8-15 -- Componente Verde de un RGB Bits 0-7 -- Componente Azul de un RGB
NODOS_TRANSICION	LISTA DE <NODOTRAN_GR>	OB	Conjunto de nodos que conforman el gráfico de transición.

Estructura conceptual XML

<TRANSICION_GR	
id="IDENTIFICADOR"	
transicion_id="IDENTIFICADOR"	
extremotran_ini="IDENTIFICADOR"	
extremotran_fin="IDENTIFICADOR"	
color_linea="NUMERICO"	
color_texto="NUMERICO"	
>	
<NODOS_TRANSICION>	(1)
(R)<NODOTRAN_GR .../>	
</NODOS_TRANSICION>	
</TRANSICION_GR>	

(2) Un gráfico de transición podrá tener 2 ó más nodos del gráfico de transición.

Ejemplo

Un ejemplo para un gráfico de transición sería:

```
<TRANSICION_GR id="3" transicion_id="2" extremotran_ini="3" extremotran_fin="4"
color_linea="1025412" color_texto="22114101">
  <NODOS_TRANSICION>
    <NODOTRAN_GR id="1" x="10" y="35" orden="1"/>
    <NODOTRAN_GR id="2" x="10" y="35" orden="2"/>
    <NODOTRAN_GR id="3" x="10" y="35" orden="3"/>
  </NODOS_TRANSICION>
</TRANSICION_GR>
```

Gráfico de una definición de procedimiento

Con las entidades descritas en el apartado anterior el gráfico para una definición de un procedimiento quedaría:

Atributos

Palabra reservada <u>w@ndA</u>		DEFPROC_GR	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del gráfico
TITULO	CADENA	OB	Título descriptivo del diagrama
GRAFICOS_METAFASE	LISTA DE <METAFASE_GR>	OP	Conjunto de gráficos de metafase
GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION	LISTA DE <EXTREMOTRAN_GR>	OP	Conjunto de gráficos de extremos de transición
GRAFICOS_TRANSICION	LISTA DE <TRANSICION_GR>	OP	Conjunto de gráficos de transición

Estructura conceptual XML

<DEFPROC_GR	
id ="IDENTIFICADOR"	
titulo ="CADENA"	
>	
<GRAFICOS_METAFASE>	
(R)<METAFASE_GR.../>	
</GRAFICOS_METAFASE >	
<GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION>	
(R)<EXTREMOTRAN_GR.../>	
</GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION>	
<GRAFICOS_TRANSICION>	
(R)<TRANSICION_GR.../>	

</ GRAFICOS_TRANSICION >	
</DEFPROC_GR>	

Un ejemplo de un defproc_gr sería

```

<DEFPROC_GR id="1" titulo="INFORMES DE COORDINACIÓN ...">
  <GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION>
    <EXTREMOTRAN_GR id="1" tipo="FA" fase_id="3" xizq="516" yarr="293"
    ancho="181" alto="97"/>
    <EXTREMOTRAN_GR id="2" tipo="I" fase_id="3" xizq="584" yarr="159" ancho="38"
    alto="35"/>
  </GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION>
  <GRAFICOS_TRANSICION>
    <TRANSICION_GR id="1" transicion_id="1" ...../>
    <NODOS_TRANSICION>
      <NODO_TRANGR id="1" x="604" y="194" orden="0"/>
    </NODOS_TRANSICION>
  </TRANSICION_GR>
</GRAFICOS_TRANSICION>
</DEFPROC_GR>
  
```

Plantillas del procedimiento (MDC)

Plantillas del procedimiento necesarias para comenzar un expediente o que servirán a lo largo de la vida de su tramitación.

Atributos

Palabra reservada TREW@X		PLANTILLA_PROCEDIMIENTO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar a la plantilla en el procedimiento
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre de la plantilla en el procedimiento
DESCRIPCION	CADENA	OB	Descripción de la plantilla en el procedimiento
NOMBRE_FICHERO	CADENA	OP	Nombre del fichero físico de la plantilla
FORMATO	CADENA	OP	Formato del fichero (tipo mime)

Estructura conceptual XML

< PLANTILLA_PROCEDIMIENTO	
id="IDENTIFICADOR"	

```

nombre="CADENA"
descripcion="CADENA"
nombre_fichero="CADENA"
formato="CADENA"
/>
    
```

Ejemplo:

```

<PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO>
  <PLANTILLA_PROCEDIMIENTO id="8" nombre="nombre plantilla" descripcion="descripcion
de la plantilla del procedimiento"/>
</PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO>
    
```

Tipo de indicación (CODIF-MDC)

Recoge información referente a tipos de indicación

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_INDICACION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del tipo de indicación de la ficha
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del tipo de indicación de la ficha
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción del tipo de indicación de la ficha

Estructura conceptual XML

```

<TIPO_INDICACION
id="IDENTIFICADOR"
abreviatura="CADENA"
descripcion="CADENA"
/>
    
```

Ejemplo:

```

<TIPOS_INDICACION>
  <TIPO_INDICACION id="1" abreviatura="OBJ" descripcion="OBJETO"/>
  <TIPO_INDICACION id="9" abreviatura="TOR" descripcion="TIPO DE ÓRGANO"/>
</TIPOS_INDICACION>
    
```

Ficha del procedimiento (MDC)

Recoge datos variables sobre la ficha descriptiva del procedimiento (Indicaciones de ficha).

Atributos

Palabra reservada TREW@X		INDICACION_FICHA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la indicación de la ficha
TIPO_INDICACION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Tipo de indicación
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción de la indicación de la ficha

Estructura conceptual XML

<INDICACION_FICHA	
id="IDENTIFICADOR"	
tipo_indicacion_id="IDENTIFICADOR"	
descripcion="CADENA"	
/>	

Ejemplo

<INDICACION_FICHA id="246" tipo_indicacion_id="--" descripcion="--"/>
<FICHA_DEL_PROCEDIMIENTO>
<INDICACION_FICHA id="246" tipo_indicacion_id="--" descripcion="--"/>
<INDICACION_FICHA id="234" tipo_indicacion_id="--" descripcion="--"/>
</FICHA_DEL_PROCEDIMIENTO>

Tipo de publicación (CODIF-MDC)

Recoge información referente a tipos de publicación

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_PUBLICACION	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del tipo de publicación
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del tipo de publicación
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción del tipo de publicación

Estructura conceptual XML

<TIPO_PUBLICACION	
id="IDENTIFICADOR"	
abreviatura="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
/>	

Ejemplo:

<TIPOS_PUBLICACION>
<TIPO_PUBLICACION id="1" abreviatura="TIPO PUBL." descripcion="DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE PUBLICACION"/>
</TIPOS_PUBLICACION>

Tipo de normativa (CODIF-MDC)

Recoge información referente a tipos de normativa

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_NORMATIVA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del tipo de normativa
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del tipo de normativa
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción del tipo de normativa

Estructura conceptual XML

<TIPO_NORMATIVA	
id="IDENTIFICADOR"	
abreviatura="CADENA"	
descripcion="CADENA"	
/>	

Ejemplo:

```
<TIPOS_NORMATIVA>
  <TIPO_NORMATIVA id="18" abreviatura="ACLARACIÓN" descripcion="ACLARACIÓN"/>
</TIPOS_NORMATIVA>
```

Tipo de organismo (CODIF-MDC)

Recoge información referente a tipos de organismo

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TIPO_ORGANISMO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del tipo de organismo
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del tipo de organismo
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción del tipo de organismo

Estructura conceptual XML

```
<TIPO_ORGANISMO
id="IDENTIFICADOR"
abreviatura="CADENA"
descripcion="CADENA"
/>
```

Ejemplo:

```
<TIPOS_ORGANISMO>
  <TIPO_ORGANISMO id="25" abreviatura="COM. AUT" descripcion="COMUNIDADES
AUTONOMAS" />
</TIPOS_ORGANISMO>
```

Ámbito de la ley (CODIF-MDC)

Recoge información referente al ámbito de la ley para las normativas

Atributos

Palabra reservada TREW@X		AMBITO_LEY	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del ámbito de la ley

ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura del ámbito de la ley
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción del ámbito de la ley

Estructura conceptual XML

```
<AMBITO_LEY
id="IDENTIFICADOR"
abreviatura="CADENA"
descripcion="CADENA"
/>
```

Ejemplo:

```
<AMBITOS_LEY>
  <AMBITO_LEY id="1" abreviatura="AMB_LEY" descripcion="DESCRIPCIÓN DEL AMBITO
  LEY" />
  ....
</AMBITOS_LEY>
```

Normativa del procedimiento (MDC)

Recoge las distintas normativas que rigen los procedimientos

Atributos

Palabra reservada TREW@X		NORMATIVA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador de la normativa
TIPO_NORMATIVA_ID	IDENTIFICADOR	OB	Tipo de normativa
AMBITO_LEY_ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del ámbito de la Ley de la normativa
DESCRIPCION	CADENA	OP	Descripción de la normativa
FECHA_VIGOR	FECHA	OP	Fecha en vigor de la normativa
TITULO	CADENA	OB	Título de la normativa
NUMERO	NUMERICO	OB	Nº de la normativa
ANIO	NUMERICO	OB	Año de la normativa
TIPO_PUBLICACION_ID	IDENTIFICADOR	OP	Tipo de publicación
FECHA_PUBLICACION	FECHA	OP	Fecha de publicación de la normativa
NUM_PUBLICACION	NUMERICO	OP	Nº de publicación de la normativa

Estructura conceptual XML

```
<NORMATIVA
```

id="IDENTIFICADOR" tipo_normativa_id="IDENTIFICADOR" ambito_ley="CADENA" descripcion="CADENA" fecha_vigor="FECHA" titulo="CADENA" numero="NUMERICO" anio="NUMERICO" tipo_publicacion="CADENA" fecha_publicacion="FECHA" num_publicacion="NUMERICO" />	
---	--

Ejemplo

```

<NORMATIVAS>
  <NORMATIVA      id="1"      tipo_normativa_id="18"      ambito_ley_id="1"
  descripcion="DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVA" fecha_vigor="17/03/2006 00:00:00"
  titulo="TÍTULO DE LA NORMATIVA" numero="125" anio="2006" tipo_publicacion_id="1"
  fecha_publicacion="08/03/2006 00:00:00" num_publicacion="220"/>
  <NORMATIVA ../>
</NORMATIVAS>
  
```

Órganismos (GN-MDC)

Define información referente a unidades orgánicas.

Atributos

Palabra reservada TREW@X		ORGANISMO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Identificador del órgano
CODIGO	CADENA	OB	Código de organismo
NOMBRE	CADENA	OP	Nombre del organismo
NOMBRE_LARGO	CADENA	OP	Nombre ampliado del organismo
TIPO	TIPO_ORG	OP	Tipo de organismo
TIPOORG_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador del tipo de organismo
ORGPADRE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Identificador del tipo de organismo del que depende

dónde TIPO_ORG puede tomar los valores: "DP" (Delegación Provincial), "SC" (Servicios Centrales), "CE" (Centro Adscritos) o "EE" (Empresa Externa).

Estructura conceptual XML

```

<ORGANISMO
  id="IDENTIFICADOR"
  codigo="CADENA"
  nombre="CADENA"
  nombre_largo="CADENA"
  tipo="..."
  tipoorg_id= "IDENTIFICADOR"
  orgpadre_id= "IDENTIFICADOR"
/>
  
```

Ejemplo:

```

<ORGANISMOS>
  <ORGANISMO id="5" codigo="CONSEJERÍA" nombre="CONSEJERÍA DE ...."
  nombre_largo="CONSEJERÍA DE...." tipo="DP" tipoorg_id="3" orgpadre_id="3"/>
</ORGANISMOS>
  
```

Definición de un procedimiento (MDC)

Con las entidades descritas en el apartado anterior la definición de un procedimiento quedaría:

Atributos

Palabra reservada TREW@X		DEF_PROCEDIMIENTO	
Nombre	Tipo	OP/O B	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar el procedimiento
NOMBRE	CADENA	OB	Abreviatura del nombre del procedimiento
DESCRIPCION	CADENA	OB	Nombre del procedimiento

SISTEMA	CADENA	OB	Identificativo del sistema en el que se define el procedimiento
VERSION	CADENA	OP	Versión del XML de Definición de Procedimiento
ORGANO	IDENTIFICADOR	OP	Órgano al que pertenece el procedimiento
ORGANO_COMPETENTE	IDENTIFICADOR	OP	Órgano competente
ORGANO_RESUELVE	IDENTIFICADOR	OP	Órgano que es el competente para resolver el procedimiento
ORGANO_TRAMITA	IDENTIFICADOR	OP	Órgano que tramita el procedimiento
MOTOR_TRAMITA	CADENA	OP	Nombre del componente de tramitación en el que está definido el procedimiento
INFORMAR	LOGIGO	OP	Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten. Por defecto "N"
DESCRIP_AMPLIADA	CADENA	OP	Descripción detallada del procedimiento
VIGENTE	LOGIGO	OP	Indica si el procedimiento está vigente en el sistema. Por defecto "N".
CATEGORIA	CADENA	OP	Indica si es Familia, subfamilia o procedimiento "F" - Familia "S" - Subfamilia "P" - Procedimiento
FAMILIA	CADENA	OP	Abreviatura de la Familia (equivale al atributo "NOMBRE" en "DEF_PROCEDIMIENTO")
DESC_FAMILIA	CADENA	OP	Nombre de la Familia (equivale al atributo "DESCRIPCION" en "DEF_PROCEDIMIENTO")

SUBFAMILIA	CADENA	OP	Abreviatura de la Subfamilia (equivale al atributo "NOMBRE" en "DEF_PROCEDIMIENTO")
DESC_SUBFAMILIA	CADENA	OP	Nombre de la Subfamilia (equivale al atributo "DESCRIPCION" en "DEF_PROCEDIMIENTO")
COMENTARIOS	CADENA	OP	Comentarios al procedimiento/familia/subfamilia
PERFILES_USUARIO	LISTA DE <PERFIL_USUARIO>	OP	Conjunto de perfiles que intervienen en el procedimiento
PARAMETROS	LISTA DE <PARAMETRO>	OP	Conjunto de parámetros que intervienen en el procedimiento
BLOQUES	LISTA DE <BLOQUE>	OP	Conjunto de bloques que intervienen en el procedimiento
TIPOS_PARRAFOS	LISTA DE <TIPO_PARRAFO>	OP	Conjunto de tipos de párrafos.
PLANTILLAS	LISTA DE <PLANTILLA>	OP	Conjunto de plantillas asociadas a los tipos de documentos de la evolución.
TIPOS_ACTOS	LISTA DE <TIPO_ACTO>	OP	Conjunto de tipos de actos.
VARIABLES	LISTA DE <VARIABLE>	OP	Conjunto de variables.
TIPOS_DOCUMENTOS	LISTA DE <TIPO_DOCUMENTO>	OP	Conjunto de tipos de documentos que intervienen en el procedimiento.
TAREAS	LISTA DE <TAREA>	OP	Conjunto de tareas que pueden realizarse en el procedimiento
CONDICIONES	LISTA DE <CONDICION>	OP	Conjunto de restricciones que pueden evaluarse en las transiciones y tareas del procedimiento

ACCIONES	LISTA DE <ACCION>	OP	Conjunto de acciones que podrán producirse en las transiciones y tareas del procedimiento
AVISOS	LISTA DE <AVISO>	OP	Conjunto de avisos que podrán mostrarse en las transiciones y tareas del procedimiento
DEF_PROCEDIMIENTOS_R	LISTA DE <DEF_PROCEDIMIENTO>	OP	Conjunto de procedimientos reutilizables a los que se podría llamar desde las fases del procedimiento
METAFASES	LISTA DE <METAFASE>	OP	Conjunto de metafases que pueden distinguirse en la definición del procedimiento. Estas metafases se dividen a su vez en las fases que componen el procedimiento como ya sabemos (ver entidad "Fase")
TRANSICIONES	LISTA DE <TRANSICION>	OP	Conjunto de transiciones entre fases que pueden realizarse en el procedimiento
TAREAS_FASE	LISTA DE <TAREA_FASE>	OP	Describe el conjunto de asignación de tareas a las fases en el procedimiento, es decir, qué tareas se realizan en qué fases.
CONDICIONES_TRAMITACION	<CONDICIONES_TRANSICION> y <CONDICIONES_TAREA>	OP	Describe el conjunto de condiciones definidas sobre qué transiciones y qué tareas del procedimiento.
ACCIONES_TRAMITACION	<ACCIONES_TRANSICION> y <ACCIONES_TAREA>	OP	Describe el conjunto de acciones definidas sobre qué transiciones y qué tareas del procedimiento.

AVISOS_TRAMITACION	<AVISOS_TRANSICION> y <AVISOS_TAREA>	OP	Describe el conjunto de avisos definidos sobre qué transiciones y qué tareas del procedimiento.
CONTROL_PLAZOS	<PLAZOS_SIMPLES> y <PLAZOS_COMPUESTOS>	OP	Describe el conjunto de controles de plazos definidos en el procedimiento
TIPOS_ORGANISMO	LISTA DE <TIPO_ORGANISMO>	OP	Conjunto de tipos de organismo
ORGANISMOS	LISTA DE <ORGANISMO>	OP	Conjunto de organismos
TIPOS_INDICACION	LISTA DE <TIPO_INDICACION>	OP	Conjunto de tipos de indicación
FICHA_PROCEDIMIENTO	LISTA DE <INDICACION_FICHA>	OP	Conjunto de indicaciones que conforman la ficha del procedimiento
TIPOS_NORMATIVA	LISTA DE <TIPO_NORMATIVA>	OP	Conjunto de tipos de normativa
TIPOS_PUBLICACION	LISTA DE <TIPO_PUBLICACION>	OP	Conjunto de tipos de publicación
AMBITOS_LEY	LISTA DE <AMBITO_LEY>	OP	Conjunto de ámbitos de la ley
NORMATIVAS	LISTA DE <NORMATIVA>	OP	Conjunto de normativas
NORMATIVAS_DEFPROC	LISTA DE <NORMATIVA_ID>	OP	Conjunto de identificadores de las normativas asociadas al procedimiento
PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO	LISTA DE <PLANTILLA_PROCEDIMIENTO>	OP	Conjunto de plantillas del procedimiento necesarias para comenzar un expediente o que servirán a lo largo de la vida de su tramitación
DEFPROC_GR	<GRAFICOS_METAFASE>, <GRAFICOS_EXTREMOS_TRANSICION> y <GRAFICOS_TRANSICION>	OP	Contiene la información gráfica sobre el diagrama de definición del procedimiento

Estructura conceptual XML

<pre><DEF_PROCEDIMIENTO id="IDENTIFICADOR" nombre="CADENA" descripcion="CADENA" sistema="CADENA" version="CADENA" organo=" IDENTIFICADOR" organo_competente=" IDENTIFICADOR " organo_resuelve=" IDENTIFICADOR" organo_tramita=" IDENTIFICADOR " motor_tramita="CADENA" informar="LOGICO" descrip_ampliada="CADENA" vigente="LOGICO" categoria="CADENA" familia="CADENA" desc_familia="CADENA" subfamilia="CADENA" desc_subfamilia="CADENA" comentarios="CADENA" ></pre>	
<pre><PERFILES_USUARIO> (R)<PERFIL_USUARIO.../> </PERFILES_USUARIO ></pre>	
<pre><PARAMETROS> (R)<PARAMETRO.../> </PARAMETROS></pre>	
<pre><BLOQUES> (R)<BLOQUE.../> <BLOQUES></pre>	
<pre><TIPOS_PARRAFOS> (R)<TIPO_PARRAFO.../> </TIPOS_PARRAFOS></pre>	
<pre><PLANTILLAS> (R)<PLANTILLA.../> </PLANTILLAS></pre>	
<pre><TIPOS_ACTOS> (R)<TIPO_ACTO.../> </TIPOS_ACTOS></pre>	
<pre></VARIABLES> (R)<VARIABLE.../> </VARIABLES></pre>	
<pre><TIPOS_DOCUMENTOS> (R)<TIPO_DOCUMENTO.../></pre>	

</TIPOS_DOCUMENTOS>	
<TAREAS> (R)<TAREA.../> </TAREA>	
<CONDICIONES> (R)<CONDICION.../> </CONDICIONES>	
<ACCIONES> (R)<ACCION.../> </ACCIONES>	
<AVISOS> (R)<AVISO.../> </AVISOS>	
<DEF_PROCEDIMIENTOS_R> (R)<DEF_PROCEDIMIENTO.../> </DEF_PROCEDIMIENTOS_R>	(1)
<METAFASES> (R)<METAFASE.../> </METAFASES>	
<TRANSICIONES> (R)<TRANSICION.../> </TRANSICIONES>	
<TAREAS_FASE> (R)<TAREA_FASE.../> </TAREAS_FASE>	
<CONDICIONES_TRAMITACION> <CONDICIONES_TRANSICION> (R)<CONDICION_TRANSICION.../> </CONDICIONES_TRANSICION> <CONDICIONES_TAREA> (R)<CONDICION_TAREA.../> </CONDICIONES_TAREA> </CONDICIONES_TRAMITACION>	
<ACCIONES_TRAMITACION> <ACCIONES_TRANSICION> (R)<ACCION_TRANSICION.../> </ACCIONES_TRANSICION> <ACCIONES_TAREA> (R)<ACCION_TAREA.../> </ACCIONES_TAREA> </ACCIONES_TRAMITACION>	
<AVISOS_TRAMITACION> < AVISOS_TRANSICION>	

<pre>(R)< AVISO_TRANSICION.../> </AVISOS_TRANSICION> <AVISOS_TAREA> (R)< AVISO_TAREA.../> </AVISOS_TAREA> </AVISOS_TRAMITACION></pre>	
<pre><CONTROL_PLAZOS> <PLAZOS_SIMPLES> (R)<PLAZO_SIMPLE.../> </PLAZOS_SIMPLES> <PLAZOS_COMPUESTOS> (R)< PLAZO_COMPUESTO.../> </PLAZOS_COMPUESTOS> </CONTROL_PLAZOS></pre>	
<pre><TIPOS_ORGANISMO> (R)<TIPO_ORGANISMO.../> </TIPOS_ORGANISMO></pre>	
<pre><ORGANISMOS> (R)<ORGANISMO.../> </ORGANISMO></pre>	
<pre><TIPOS_INDICACION> (R)<TIPO_INDICACION.../> </TIPOS_INDICACION></pre>	
<pre><FICHA_PROCEDIMIENTO> (R)<INDICACION_FICHA.../> </ FICHA_PROCEDIMIENTO></pre>	
<pre><TIPOS_NORMATIVA> (R)<TIPO_NORMATIVA.../> </TIPOS_NORMATIVAS></pre>	
<pre><TIPOS_PUBLICACION> (R)<TIPO_PUBLICACION.../> </TIPOS_PUBLICACION></pre>	
<pre><AMBITOS_LEY> (R)<AMBITO_LEY.../> </AMBITOS_LEY></pre>	
<pre><NORMATIVAS> (R)< NORMATIVA.../> </NORMATIVAS ></pre>	
<pre><NORMATIVAS_DEFPROC> (R)< NORMATIVA_ID .../> </NORMATIVAS_DEFPROC></pre>	
<pre><PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO> (R)<PLANTILLA_PROCEDIMIENTO.../></pre>	

</PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO>	
<DEFPROC_GR>	
...	
</DEFPROC_GR>	
</DEF_PROCEDIMIENTO>	

- (1) Se incluye la definición de los procedimientos reutilizables. Éstos serán intanciados desde las fases que representan a los mismos.

Ejemplo

En el apartado de “Anexos” de este documento se puede encontrar un ejemplo completo de una definición de procedimiento, concretamente la que se ha tomado a modo de referencia en el apartado de “Modelado de procedimientos en TREW@X”.

Interesado (MDC)

Atributos

Palabra reservada TREW@X		INTERESADO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
NIF_CIF	CADENA	OB	Nº de indentificación del interesado
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre y apellidos del interesado
RAZON_INTERES	CADENA	OB	Código de la razón de interés
RELACION_EXP	CADENA	OB	Descripción de la razón de interés del interesado
ANAGRAMA_FISCAL	CADENA	OP	Anagrama fiscal del interesado
COMENTARIOS	CADENA	OP	Comentarios al interesado
OBSERVACIONES	CADENA	OP	Observaciones a la relación del interesado en el expediente/documento

Estructura conceptual XML

<INTERESADO	
nif_cif="CADENA"	
nombre="CADENA"	
razon_interes="CADENA"	
anagrma_fiscal="CADENA"	
relacion_exp="CADENA"	
comentarios="CADENA"	
observaciones="CADENA"	
/>	

Ejemplo:

```

<INTERESADOS>
  <INTERESADO nif_cif="123456789" nombre="ISMAEL CAMPANARIO CABRERA"
  razon_interes="RAZON INT1" relacion_exp="DESCRIPCIÓN DE LA RAZON DE INTERES
  1" observaciones="provisional"/>
</INTERESADOS>
  
```

Fase del expediente (MDC)

Atributos

Palabra reservada TREW@X		FASE_EXP	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la fase de un expediente
FASE_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id de la fase a la que corresponde la fase del expediente
FASE	CADENA	OB	Nombre de la fase a la que corresponde la fase de un expediente
DENOMINACION	CADENA	OB	Descripción de la fase a la que corresponde la fase de un expediente
METAFASE	CADENA	OB	Nombre de la metafase a la que corresponde la fase de un expediente
TRANSICION_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id de la transición que llevó al expediente a la fase
TRANSICION	CADENA	OB	Descripción de la transición que llevo el expediente a la fase
FASE_PADRE_ID	IDENTIFICADOR	OP	Id de la fase del expediente a la que corresponde esta fase del expediente en el caso de procedimientos reutilizables (ID de otro FASE_EXP)
FECHA_COMIENZO	FECHA	OB	Describe en qué fecha dio comienzo la fase para un expediente
FECHA_MAXIMA	FECHA	OP	Fecha máxima de estancia en la fase para un expediente, si procede
FECHA_FINALIZACION	FECHA	OP	Indica la fecha de finalización de la fase para el expediente
OBSERVACIONES	CADENA	OP	Texto de observaciones que se indican al dejar al expediente en la fase
USUARIO	CADENA	OB	Identificador del usuario que provocó la transición y por tanto que dejó al expediente en esta fase
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre y apellidos del usuario que provocó la transición y por tanto que dejó al expediente en esta fase
ANAGRAMA_FISCAL	CADENA	OP	Anagrama fiscal del usuario
ABIERTA_EVENTO	CADENA	OB	Indica si la fase se ha dado en el expediente debido a un evento. "S" - Sí. "N" - No. Por defecto "N"

DEF_PROCEDIMIEN TO_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id del procedimiento en el que se ha dado la fase (principal o reutilizables)
DEF_PROCEDIMIEN TO	CADENA	OB	Nombre del procedimiento en el que se ha dado la fase (principal o reutilizables). Equivale al atributo "DESCRIPCION" en "DEF_PROCEDIMIENTO"

Mediante los atributos **FECHA_COMIENZO** y **FECHA_FINALIZACION**, podemos obtener como información derivada el estado de la fase para el expediente, de esta forma si no existe fecha de finalización de la fase indicará que el expediente se encuentra actualmente en ella, es una fase actual del expediente. Si existe **FECHA_FINALIZACION** la fase habrá terminado para el expediente y formará parte de los datos "históricos" de evolución del mismo en el procedimiento. Aquellas fases que aún no se han producido para el expediente no aparecen por tanto en los datos de evolución del expediente.

Estructura conceptual XML

<FASE_EXP	
id ="IDENTIFICADOR" fase_id ="IDENTIFICADOR" fase ="CADENA" denominacion ="CADENA" metafase ="CADENA" transicion_id ="IDENTIFICADOR" transicion ="CADENA" fase_padre_id ="IDENTIFICADOR" fecha_comienzo ="FECHA" fecha_maxima ="FECHA" fecha_finalizacion ="FECHA" observaciones ="CADENA" usuario ="CADENA" nombre ="CADENA" anagrama_fiscal ="CADENA" abierta_evento ="S" O "N" def_procedimiento_id ="IDENTIFICADOR" def_procedimiento ="CADENA"	
/>	

Ejemplo:

```
<FASE_EXP id="171" fase_id="689" fase="RECEPCION DOCUMENTO DE INICIACION"
denominacion="--" metafase="INICIO" transicion_id="1441" transicion="INICIO DEL
EXPEDIENTE" fecha_comienzo="05/04/2006 00:00:00" usuario="TREWAV101D"
nombre="TREW@ - TRAMITADOR DE PROCEDIMIENTOS" abierta_evento="N"
def_procedimiento_id="76" def_procedimiento="SOLICITUD DE SUBVENCIONES"/>
```

Tarea del expediente (MDC)

Atributos

Palabra reservada TREW@X		TAREA_EXP	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar la tarea de un expediente
FASE	CADENA	OB	Nombre de la fase a la que pertenece la tarea de un expediente
FASE_EXP_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id de la fase a la que pertenece la tarea de un expediente
TAREA	CADENA	OB	Descripción de la tarea a la que se refiere la tarea del expediente
DESCRIPCION	CADENA	OB	Descripción de la tarea en la fase
DESCARTADA	LOGICO	OB	Indica si la tarea ha sido descartada para un expediente
FECHA_COMIENZO	FECHA	OP	Indica la fecha del comienzo de la tarea para un expediente
FECHA_MAXIMA	FECHA	OP	Fecha máxima de realización de la tarea, si procede
FECHA_FINALIZACION	FECHA	OP	Indica la fecha de finalización de la tarea para un expediente
OBSERVACIONES	CADENA	OP	Texto de observaciones que se indican para la tarea del expediente
USUARIO	CADENA	OB	Usuario que está realizando, ha realizado o ha descartado la tarea
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre y apellidos del usuario que comenzó o descartó la tarea
ANAGRAMA_FISCAL	CADENA	OP	Anagrama fiscal del usuario
ESTADO	ESTADO_TAREA	OB	Estado de la tarea del expediente
TIPO	TIPO_TAREA	OB	Tipo de tarea: Manipulación de datos, manipulación de documentos, etc.

INTERESADOS	LISTA DE <INTERESADO>	OP	Conjunto de interesados del expediente en la tarea (sólo en el caso de tareas de manipulación de escritos)
-------------	--------------------------	----	--

Mediante los atributos **FECHA_COMIENZO**, **FECHA_FINALIZACION** y **DESCARTADA**, podemos obtener como información derivada el estado de la tarea para el expediente, de esta forma si no existe fecha de finalización indicará que la tarea está actualmente realizándose para el expediente, a no ser que esté descartada, en cuyo caso la fecha de comienzo indicará la fecha en la que se descartó dicha tarea para el expediente.

Los posibles valores para ESTADO_TAREA pueden ser para tareas de documentos: "En realización" (R), "Pendiente de firma" (E), "Firmado" (F), "Descartado" (D), "Terminado" (T) y "Versionado" (V). Para el resto de tareas: "Iniciada" (I), "Descartada" (D) y "Finalizada" (F).

Estructura conceptual XML

<TAREA_EXP	
id ="IDENTIFICADOR" fase ="CADENA" fase_id ="IDENTIFICADOR" tarea ="CADENA" descripcion ="CADENA" descartada ="SI" O "NO" fecha_comienzo ="FECHA" fecha_maxima ="FECHA" fecha_finalizacion ="FECHA" observaciones ="CADENA" usuario ="CADENA" nombre ="CADENA" anagrama_fiscal ="CADENA" estado ="En realización", "Pendiente de firma", "Firmado", "Descartado", "Terminado" y "Versionado" (Para documentos). Para el resto de tareas: "Iniciada", "Descartada" y "Finalizada" . tipo ="CADENA"	
>	
<INTERESADOS> (R)<INTERESADO.../> </INTERESADOS>	(1)
</TAREA_EXP>	

Ejemplo:

```
<TAREA_EXP id="1" fase="RECEPCION DOCUMENTO DE INICIACION"
tarea="DOCUMENTO DE COMUNICACION DE INICIO DEL EXPEDIENTE DE
TRAMITACION DE LA SUBVENCION AL INTERESADO" descripcion="COMUNICACIÓN
DE INICIO" descartada="NO" fecha_comienzo="05/04/2006 00:00:00"
usuario="TREWAV101D" nombre="TREW@ - TRAMITADOR DE PROCEDIMIENTOS"
estado="En Realización" tipo="Generar Documento"/>
<TAREA_EXP id="2" fase="RECEPCION DOCUMENTO DE INICIACION" tarea="LO
FORMAN TODOS LOS DOCUMENTOS Y/O INFORMACION SOLICITADA CONCRETA
DE LA SUBVENCION: IMPORTE SOLICITADO, PPTO TOTAL, DATOS DE LA
ACTIVIDADES, DATOS BANCARIOS, DOCUMENTACION QUE APORTA,
DECLARACIONES RESPONSABLES, AUTORIZACION INFORM PRIVADA, FIRMA."
descripcion="SOLICITUD" descartada="No" fecha_comienzo="05/04/2006 00:00:00"
usuario="TREWAV101D" nombre="TREW@ - TRAMITADOR DE PROCEDIMIENTOS"
estado="Iniciada" tipo="Manipular datos"/>
```

Usuario_asignado

Atributos

Palabra reservada TREW@X		USU_ASIGNADO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
USUARIO	CADENA	OB	Código del usuario
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre y Apellidos del usuario
ANAGRAMA_FISCAL	CADENA	OP	Anagrama fiscal del usuario
TIPO	TIPO_USUARIO	OB	Tipo de usuario asignado (Principal/Secundario)
ALTA	FECHA	OB	Fecha de asignación al expediente
BAJA	FECHA	OP	Fecha de baja
RAZON_ASIGNA	CADENA	OP	Razón de la asignación

dónde TIPO_USUARIO es "P" (Principal) o "S" (Secundario).

Estructura conceptual XML

```
<USU_ASIGNADO
usuario="CADENA"
nombre="Principal" O "Secundario"
anagrama_fiscal="CADENA"
tipo="CADENA"
alta="FECHA"
baja="FECHA"
razon_asigna="CADENA"
```

/>

Ejemplo:

```
<USU_ASIGNADO usuario="TREWAV101D" nombre="TREW@ - TRAMITADOR DE
PROCEDIMIENTOS" tipo="Principal" alta="05/04/2006 18:10:33" razon_asigna="le
interesa"/>
```

Expedientes relacionados

Atributos

Palabra reservada TREW@X		EXP_RELACIONADO	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
EXP_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id del expediente relacionado
TIPO	CADENA	OB	Tipo de relación entre los expedientes. Maestro - "M", detalle - "D", igualdad - "I". Por defecto "I"
OBSERVACIONES	CADENA	OP	Observaciones a la relación con el expediente
COMPONENTE	CADENA	OP	Nombre del componente del expediente con el que se relaciona, sólo si es externo.
NUMERO	CADENA	OP	Nº del expediente con el que se relaciona
TITULO	CADENA	OP	Título del expediente con el que se relaciona

Cuando la relación es con un expediente externo es obligatorio indicar el componente

Estructura conceptual XML

<EXP_RELACIONADO	
exp_id ="IDENTIFICADOR"	
tipo ="Maestro" O "Detalle" O "Igualdad"	
observaciones="CADENA"	
componente="CADENA"	
numero="CADENA"	
titulo="CADENA"	
/>	

Ejemplo:

```
<EXP_RELACIONADO exp_id="30" tipo="Detalle" observaciones="observacion para la
relación entre expedientes" componente="WEBOFFICE" numero="102" titulo="exp
relacionado"/>
```

Modificaciones de la caducidad

Atributos

Palabra reservada TREW@X		MODIF_CADUCIDAD	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
TIPO	TIPO_MODI	OB	Tipo de modificación de la caducidad
USUARIO	CADENA	OB	Usuario que ha realizado la modificación
NOMBRE	CADENA	OB	Nombre y apellidos del usuario que ha realizado la modificación
ANAGRAMA_FISCAL	CADENA	OP	Anagrama fiscal del usuario
FECHA_INICIO	FECHA	OB	Fecha en la que se hizo la modificación
FECHA_FINAL	FECHA	OP	Fecha final resultado de la modificación

dónde TIPO_MODI es "Ampliación del plazo" (A), "Reducción del plazo" (R) y "Suspensión del plazo" (S).

Estructura conceptual XML

<pre><MODIF_CADUCIDAD tipo="Ampliación del plazo" O "Reducción del plazo" O "Suspensión del plazo" usuario="CADENA" nombre="CADENA" anagrama_fiscal="CADENA" fecha_inicio="FECHA" fecha_final="FECHA" /></pre>	
--	--

Ejemplo:

```
<MODIF_CADUCIDAD tipo=" Ampliación del plazo " usuario="USUARIO" nombre="nombre
apellido1 apellido2" anagrama_fiscal="a333.." fecha_inicio ="05/04/2006 18:10:33"
fecha_final ="05/04/2007 18:10:33"/>
```

Caducidades

Atributos

Palabra reservada TREW@X		CADUCIDAD_EXP	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
ABREVIATURA	CADENA	OB	Abreviatura de la caducidad
DESCRIPCION	CADENA	OB	Descripción de la Caducidad
TIPO	TIPO_CADU	OB	Tipo de caducidad (plazo de ejecución, otro)
FECHA_INICIO	FECHA	OB	Fecha inicio de la caducidad
FECHA_LIMITE	FECHA	OP	Fecha en la que se produciría la caducidad del expediente
MODIFICACIONES	LISTA DE <MODIF_CADUCI DAD>	OP	Modificaciones que ha sufrido la caducidad

dónde TIPO_CADU es "Plazo de ejecución" (P), "Otro" (O).

Estructura conceptual XML

<CADUCIDAD_EXP	
abreviatura ="CADENA" descripcion ="CADENA" tipo ="Plazo de ejecución" U "Otro" fecha_inicio ="FECHA" fecha_limite ="FECHA"	
/>	

Ejemplo:

```
<CADUCIDAD_EXP abreviatura="Cadu1" descripcion="descripción de la caducidad"
tipo="Plazo de ejecución" fecha_inicio="05/04/2006 18:10:33" fecha_limite="05/04/2007
18:10:33"/>
```

Expediente (MDC)

Atributos

Palabra reservada TREW@X		EXPEDIENTE	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción

ID	IDENTIFICADOR	OB	Usado para identificar al expediente
NUMERO	CADENA	OB	Número con el que se codifica el expediente en el sistema de información en el que se almacena
TITULO	CADENA	OB	Título que describe al expediente
ORGANO	CADENA	OP	Órgano al que pertenece el expediente
ORGANO_ENVIA	CADENA	OP	Órgano que envía el expediente
SISTEMA	CADENA	OB	Nombre del sistema de información al que pertenece el expediente
MOTOR_TRAMITA	CADENA	OP	Nombre del componente de tramitación en el que está tramitando el expediente
DEF_PROCEDIMIENTO_ID	IDENTIFICADOR	OB	Id del procedimiento que sigue el expediente
DEF_PROCEDIMIENTO	CADENA	OB	Nombre de la definición de procedimiento que sigue el expediente (equivale al atributo "DESCRIPCION" en "DEF_PROCEDIMIENTO")
OBSERVACIONES	CADENA	OP	Observaciones del expediente
COMPONENTE_ARCHV	CADENA	OP	Nombre del componente donde está archivado
FECHA_ARCHIVO	FECHA	OP	Fecha de archivo del expediente
URL_WANDA	CADENA	OP	
INTERESADOS	LISTA DE <INTERESADO>	OP	Conjunto de interesados del expediente
EVOLUCION	LISTA DE <FASE_EXP>	OP	Evolución en fases del expediente
REG_TAREAS	LISTA DE <TAREA_EXP>	OP	Registro de tareas del expediente
CADUCIDADES_EXP	LISTA DE <CADUCIDAD_EXP>	OP	Caducidades activas para el expediente
USUARIOS_EXP	LISTA DE <USU_ASIGNADO>	OP	Usuarios asignados al expediente

RELACIONES_EXP	LISTA DE <EXP_RELACIONAD O>	OP	Relaciones que el expediente tiene con otros expedientes
----------------	-----------------------------------	----	---

Estructura conceptual XML

<EXPEDIENTE	
id="IDENTIFICADOR" numero="CADENA" titulo="CADENA" organo="CADENA" organo_envia=" CADENA " sistema="CADENA" def_procedimiento_id="IDENTIFICADOR" def_procedimiento="CADENA" observaciones="CADENA" componente_archv="CADENA" fecha_archivo="FECHA" url_wanda="CADENA"	
>	
<INTERESADOS> (R)<INTERESADO.../> </INTERESADOS>	(1)
<EVOLUCION> (R)<FASE_EXP.../> </EVOLUCION>	(2)
<REG_TAREAS> (R)<TAREA_EXP.../> </REG_TAREAS>	(3)
<CADUCIDADES_EXP> (R)<CADUCIDAD_EXP.../> </CADUCIDADES_EXP>	(3)
<USUARIOS_EXP> (R)<USU_ASIGNADO.../> </USUARIOS_EXP>	(3)
<RELACIONES_EXP> (R)<EXP_RELACIONADO.../> </RELACIONES_EXP>	(3)
</EXPEDIENTE>	

(1) Puede que no exista ningún interesado como tal en el expediente

(2) Puede que no existan fases aún para el expediente

(3) Puede que no existan tareas aún para el expediente

Ejemplo

En el apartado de “Anexos” de este documento se puede encontrar un simple ejemplo del XML resultado para un expediente que sigue la definición de procedimiento que se ha tomado a modo de referencia en el apartado de “Modelado de procedimientos en Trew@”. Definición del archivo de intercambio para el modelo gráfico en Trew@X

Definición de entidades de un sistema

Describe el conjunto de entidades definidas para un sistema concreto, sería como el catálogo de entidades definidas para un sistema sin tener en cuenta el procedimiento para el que han sido definidas.

Atributos

Palabra reservada Trew@X		DEF_ENTIDADES_STMA	
Nombre	Tipo	OP/OB	Descripción
SISTEMA	CADENA	OB	Descripción del sistema
MOTOR_TRAMITA	CADENA	OP	Nombre del componente de tramitación en el que está definido el procedimiento
VERSION	CADENA	OP	Versión del XML de Definición de definición de entidades
FECHA_GENERACION	FECHA	OP	Fecha de generación del archivo
PERFILES_USUARIO	LISTA DE <PERFIL_USUARIO>	OP	Conjunto de perfiles que aparecen definidos para el sistema
PARAMETROS	LISTA DE <PARAMETRO>	OP	Conjunto de parámetros que aparecen definidos para el sistema
BLOQUES	LISTA DE <BLOQUE>	OP	Conjunto de bloques que aparecen definidos para el sistema
TIPOS_PARRAFOS	LISTA DE <TIPO_PARRAFO>	OP	Conjunto de tipos de párrafos.

PLANTILLAS	LISTA DE <PLANTILLA>	OP	Conjunto de plantillas asociadas a los tipos de documentos de los procedimientos y que aparecen definidas para el sistema.
TIPOS_ACTOS	LISTA DE <TIPO_ACTO>	OP	Conjunto de tipos de actos que aparecen definidos para el sistema .
VARIABLES	LISTA DE <VARIABLE>	OP	Conjunto de variables que aparecen definidos para el sistema.
TIPOS_DOCUMENTOS	LISTA DE <TIPO_DOCUMENTO>	OP	Conjunto de tipos de documentos que aparecen definidos para el sistema
TAREAS	LISTA DE <TAREA>	OB	Conjunto de tareas que pueden realizarse en el procedimiento y que aparecen definidas para el sistema
CONDICIONES	LISTA DE <CONDICION>	OP	Conjunto de restricciones que pueden evaluarse en las transiciones y tareas del procedimiento y que aparecen definidas para el sistema.
ACCIONES	LISTA DE <ACCION>	OP	Conjunto de acciones que podrán producirse en las transiciones y tareas del procedimiento y que aparecen definidas para el sistema
AVISOS	LISTA DE <AVISO>	OP	Conjunto de avisos que podrán mostrarse en las transiciones y tareas del procedimiento y que aparecen definidos para el sistema.

METAFASES	LISTA DE <METAFASE>	OP	Conjunto de metafases que pueden distinguirse en la definición del procedimiento y que aparecen definidas para el sistema. Estas metafases se dividen a su vez en las fases que componen el procedimiento como ya sabemos (ver entidad "Fase")
TIPOS_ORGANISMO	LISTA DE <TIPO_ORGANISMO>	OB	Conjunto de tipos de organismos
ORGANISMOS	LISTA DE <ORGANISMO>	OB	Conjunto de organismos
TIPOS_INDICACION	LISTA DE <TIPO_INDICACION>	OB	Conjunto de tipos de indicación
TIPOS_NORMATIVA	LISTA DE <TIPO_NORMATIVA>	OB	Conjunto de tipos de normativa
TIPOS_PUBLICACION	LISTA DE <TIPO_PUBLICACION>	OB	Conjunto de tipos de publicación
AMBITOS_LEY	LISTA DE <AMBITO_LEY>	OB	Conjunto de ámbitos de la ley
NORMATIVAS	LISTA DE <NORMATIVA>	OB	Conjunto de normativas
ARBOL_FAMILIAS	LISTA DE <DEF_FAMSUBPRO>	OB	Conjunto de familias, subfamilias y procedimientos definidos

Dónde <DEF_FAMSUBPRO> es una entidad igual que <DEF_PROCEDIMIENTO> en la que sólo aparecen atributos y como entidad hijas ella misma, es decir, es una entidad recursiva.

<DEF_FAMSUBPRO id ="IDENTIFICADOR" nombre ="CADENA" descripcion ="CADENA" sistema ="CADENA" organo=" IDENTIFICADOR" organo_competente=" IDENTIFICADOR " organo_resuelve=" IDENTIFICADOR" organo_tramita=" IDENTIFICADOR " motor_tramita="CADENA" informar="LOGICO" descrip_ampliada="CADENA" vigente="LOGICO"

categoria="CADENA" familia="CADENA" desc_familia="CADENA" subfamilia="CADENA" desc_subfamilia="CADENA" comentarios="CADENA"	
>	
<FICHA_PROCEDIMIENTO> (R)<INDICACION_FICHA.../> </FICHA_PROCEDIMIENTO>	
<NORMATIVAS_DEFPROC> (R)<NORMATIVA_ID.../> </NORMATIVAS_DEFPROC>	
<PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO> (R)<PLANTILLA_PROCEDIMIENTO.../> </PLANTILLAS_PROCEDIMIENTO>	
<DEF_FSPHIJAS> (R)<DEF_FAMSUBPRO.../> </DEF_FSPHIJAS>	
</DEF_FAMSUBPRO>	

Estructura conceptual XML

<DEF_ENTIDADES_STMA	
sistema ="CADENA" motor_tramita="CADENA" version="CADENA" fecha_generacion="FECHA"	
>	
<PERFILES_USUARIO> (R)<PERFIL_USUARIO.../> </PERFILES_USUARIO >	
<PARAMETROS> (R)<PARAMETRO.../> </PARAMETROS>	
<BLOQUES> (R)<BLOQUE.../> <BLOQUES>	
<TIPOS_PARRAFOS> (R)<TIPO_PARRAFO.../> </TIPOS_PARRAFOS>	
<PLANTILLAS> (R)<PLANTILLA.../>	

</PLANTILLAS>	
<TIPOS_ACTOS> (R)<TIPO_ACTO.../> </TIPOS_ACTOS>	
</VARIABLES> (R)<VARIABLE.../> </VARIABLES>	
<TIPOS_DOCUMENTOS> (R)<TIPO_DOCUMENTO.../> </TIPOS_DOCUMENTOS>	
<TAREAS> (R)<TAREA.../> </TAREA>	
<CONDICIONES> (R)<CONDICION.../> </CONDICIONES>	
<ACCIONES> (R)<ACCION.../> </ACCIONES>	
<AVISOS> (R)<AVISO.../> </AVISOS>	
<METAFASES> (R)<METAFASE.../> </METAFASES>	
<TIPOS_ORGANISMO> (R)<TIPO_ORGANISMO.../> </TIPOS_ORGANISMO>	
<ORGANISMOS> (R)<ORGANISMO.../> </ORGANISMOS>	
<TIPOS_INDICACION> (R)<TIPO_INDICACION.../> </TIPOS_INDICACION>	
<TIPOS_NORMATIVA> (R)<TIPO_NORMATIVA.../> </TIPOS_NORMATIVAS>	
<TIPOS_PUBLICACION> (R)<TIPO_PUBLICACION.../> </TIPOS_PUBLICACION>	
<AMBITOS_LEY> (R)<AMBITO_LEY.../> </AMBITOS_LEY>	
<NORMATIVAS>	

(R)<NORMATIVA.../> </NORMATIVAS>	
<ARBOL_FAMILIAS> (R)<DEF_FAMSUBPRO.../> </ ARBOL_FAMILIAS >	
</DEF_ENTIDADES_STMA>	