**Referencia a DTD**

* DTD en el propio documento
* <!DOCTYPE nombre [
* ... declaraciones ...
* ]>
* DTD en un documento externo para una única aplicación:

<!DOCTYPE nombre SYSTEM "uri">

Combinar una DTD externa con una DTD interna:

<!DOCTYPE nombre SYSTEM "uri" [

... declaraciones ...

]>

* DTD en un documento externo para varias aplicaciones:

<!DOCTYPE nombre PUBLIC "fpi" "uri">

Combinar una DTD externa con una DTD interna:

<!DOCTYPE nombre PUBLIC "fpi" "uri" [

... declaraciones ...

]>

En todos estos casos:

* "nombre" es el nombre del tipo de documento XML, que debe coincidir con el nombre del elemento raíz del documento XML.
* "uri" es el camino (absoluto o relativo) hasta la DTD.
* "fpi" es un identificador público formal (Formal Public Identifier).

**Declaración de entidades**

* Entidades internas:

<!ENTITY nombreEntidad "valorEntidad">

* Entidad externa (archivo de texto):

<!ENTITY nombreEntidad SYSTEM "uri">

<!ENTITY nombreEntidad PUBLIC "fpi" "uri">

* Entidad externa (archivo no de texto):

<!ENTITY nombreEntidad SYSTEM "uri" NDATA tipo>

<!ENTITY nombreEntidad PUBLIC "fpi" "uri" NDATA tipo>

* Entidades paramétricas:

<!ENTITY % nombreEntidad "valorEntidad">

<!ENTITY % nombreEntidad SYSTEM "uri">

<!ENTITY % nombreEntidad SYSTEM "uri" NDATA tipo>

En todos estos casos:

* "nombreEntidad" es el nombre de la entidad.
* "valorEntidad" es el valor de la entidad.
* "uri" es el camino (absoluto o relativo) hasta un archivo.
* "tipo" es el tipo de archivo (gif, jpg, etc).
* "fpi" es un identificador público formal (Formal Public Identifier).

**Declaración de notaciones**

Las notaciones se usan en XML para definir las entidades externas que no va a analizar en procesador XML (aunque sí lo hará la aplicación que trate un documento). Para hacer referencia estas entidades no se utiliza la notación habitual (&nombreEntidad;), sino que se utiliza el nombre de la entidad directamente.

**Declaración de elementos**

* Elementos:

<!ELEMENT nombreElemento (contenido)>

* Contenido:
  + **EMPTY**: elemento vacío.
  + **(#PCDATA)**: texto
  + **ANY**: cualquier cosa.
  + **, (coma)**: elementos en el orden indicado.
  + **| (o lógico)**: contiene uno de los dos elementos.
  + **?**: elemento puede aparecer o no, pero sólo una vez.
  + **\***: elemento puede no aparecer o aparecer una o más veces.
  + **+**: elemento tiene que aparecer una o más veces (no puede no aparecer).
  + **()**: agrupar expresiones.

**Declaración de atributos**

* Atributos:

<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo tipoAtributo valorInicialAtributo >

<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo1 tipoAtributo1 valorInicialAtributo1>

<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo2 tipoAtributo2 valorInicialAtributo2>

<!ATTLIST nombreElemento

nombreAtributo1 tipoAtributo1 valorInicialAtributo1

nombreAtributo2 tipoAtributo2 valorInicialAtributo2

>

en la que:

* + "nombreElemento" es el nombre del elemento para el que se define un atributo.
  + "nombreAtributo" es el nombre del atributo.
  + "tipoAtributo" es el tipo de datos.
  + "valorInicialAtributo" es el valor predeterminado del atributo (aunque también puede indicar otras cosas).
* Tipos de atributos:
  + **CDATA**: caracteres (sin restricciones).
  + **NMTOKEN**: letras, dígitos, y los caracteres punto ".", guion "-", subrayado "\_" y dos puntos ":".
  + **NMTOKENS**: letras, dígitos, y los caracteres punto ".", guion "-", subrayado "\_", dos puntos ":" (como el tipo NMTOKEN) y también espacios en blanco.
  + **valores**: valores de una lista. Lista entre paréntesis, con términos separados por una barra vertical "|". términos entre comillas simples o dobles si contienen espacios en blanco.
  + **ID**: valor no se puede repetir en otros elementos o atributos.
  + **IDREF**: valor debe coincidir con el valor del atributo ID de otro elemento.
  + **IDREFS**: valor es una serie de valores separados por espacios que coinciden con el valor del atributo ID de otros elementos.
  + **ENTITY**: entidad definida en la DTD.
  + **ENTITIES**: alguna de las entidades de una lista de entidades definida en la DTD.
  + **NOTATION**: notación definida en la DTD.
* Valores iniciales:
  + **#REQUIRED**: el atributo es obligatorio, aunque no se especifica ningún valor predeterminado.
  + **#IMPLIED**: el atributo no es obligatorio y no se especifica ningún valor predeterminado.
  + **#FIXED valor**: el atributo tiene un valor fijo.
  + **valor**: el atributo tiene un valor predeterminado.