

DTD: Definición de Tipo de Documento

Referencia a DTD

- DTD en el propio documento

<!DOCTYPE elemento_raiz [declaraciones]>

- DTD en un documento externo:

<!DOCTYPE elemento_raiz SYSTEM "/uri/nombrefichero.dtd">

<!DOCTYPE elemento_raiz PUBLIC fpi "/uri/fichero.dtd">

- Combinar una DTD externa con una DTD interna:

<!DOCTYPE elemento_raiz SYSTEM "/uri/fichero.dtd" [declaraciones]>

Declaración de elementos

<!ELEMENT nombreElemento contenido>

- Contenido:
 - Lista de elementos.
 - **EMPTY**: elemento vacío.
 - **(#PCDATA)**: texto ó vacío
 - **ANY**: texto ó vacío y/ó otros elementos.
 - **,** (**coma**): los elementos deben aparecer en el orden indicado.
 - **|** (**o lógico**): contiene uno de los dos elementos.
 - **?**: el elemento puede aparecer o no, pero sólo una vez.
 - *****: el elemento puede no aparecer o aparecer una o más veces.
 - **+**: el elemento tiene que aparecer una o más veces (no puede no aparecer).
 - **()**: agrupa expresiones.

Declaración de atributos

<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo tipoAtributo valorAtributo>

**<!ATTLIST nombreElemento
nombreAtributo1 tipoAtributo1 valorAtributo1
nombreAtributo2 tipoAtributo2 valorAtributo2>**

- **tipoAtributo:**

- o **CDATA:** caracteres (sin restricciones) ó vacío.
- o **NMTOKEN:** letras, dígitos, y los caracteres punto ".", guión "-", guión bajo "_" y dos puntos ":".
- o **NMTOKENS:** Mismos caracteres que **NMTOKEN** más espacios en blanco.
- o **valores:** valores de una lista. Lista entre paréntesis con los términos separados por una barra vertical "|".
- o **ID:** valor que no se puede repetir en otros elementos o atributos. No puede comenzar por una cifra ni tener espacios en blanco.
- o **IDREF:** valor que debe coincidir con el valor del atributo **ID** de otro elemento.
- o **IDREFS:** serie de valores separados por espacios que coinciden con el valor del atributo **ID** de otros elementos.

- **valorAtributo:**

- o **#REQUIRED:** el atributo es obligatorio.
- o **#IMPLIED:** el atributo no es obligatorio.
- o **#FIXED valor:** el atributo tiene el valor especificado y no es obligatorio.
- o **valor:** el atributo tiene el valor predeterminado, que puede cambiarse, y no es obligatorio.