Módulo LMSGI DAM1

#### **RESUMEN DTD**

#### ¿Cómo hacemos referencia a un documento DTD?

• DTD en el propio documento

• DTD en un documento externo

```
<!DOCTYPE nombre SYSTEM "uri">
```

#### Donde:

- "nombre" es el nombre del elemento raíz del documento XML
- "uri" es el camino (absoluto o relativo) hasta el DTD

### Declaración de elementos

Para declarar los elementos (que coinciden con las etiquetas que hemos puesto en el documento XML) utilizamos esta notación.

```
<!ELEMENT nombreElemento (contenido)>
```

Donde el contenido puede ser:

- EMPTY, indicamos que el elemento es vacío, no tiene otras etiquetas dentro o contenido, pero si podría contener atributos.
- (#PCDATA), texto
- ANY, cualquier cosa. Se desaconseja utilizarlo.
- , (coma), para indicar los elementos en el orden indicado
- | (o lógico), contiene uno de los elementos que aparecen.
- ?, el elemento puede aparecer o no, pero solo una vez.
- +, el elemento tiene que aparecer una o más veces
- \*, el elemento tiene que aparecer cero o más veces
- (), agrupar expresiones

### Declaración de atributos

Para declarar atributos podemos utilizar los siguientes sintaxis:

```
<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo tipoAtributo valorInicialAtributo>
```

Cuando un elemento tiene varios atributos podemos declararlos separados o en la misma declaración

```
<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo1 tipoAtributo1 valorInicialAtributo1>
<!ATTLIST nombreElemento nombreAtributo2 tipoAtributo2 valorInicialAtributo2>
<!ATTLIST nombreElemento
    nombreAtributo1 tipoAtributo1 valorInicialAtributo1
    nombreAtributo2 tipoAtributo2 valorInicialAtributo2</pre>
```

CMMG 1

Módulo LMSGI DAM1

### Veamos cada uno de los elementos:

- Tipos de atributos:
  - CDATA, caracteres (sin restricción)
  - NMTOKEN, letras dígitos, y los caracteres punto ".", guion "-", subrayado "\_" y dos puntos ":"
  - **NMTOKENS**, letras dígitos, y los caracteres punto ".", guion "-", subrayado "\_" y dos puntos ":", y ademas el espacio en blanco.
  - **Valores**, valores de una lista. La lista se pone entre paréntesis y los elementos de la lista se ponen entre comillas y se separan por una barra vertical (|)
  - ID, se pone un valor que no se puede repetir en otros elementos o atributos.
  - IDREF, el valor puesto debe coincidir con el valor del atributo ID de otros elementos
  - **IDREFS**, el valor es un conjunto de valores separados por espacios que tienen que coincidir con los valores del atributo ID de otros elementos.
  - ENTITY, entidad definida en la DTD.
  - ENTITIES, asigna de las entidades de una lista de entidades definidas en la DTD.
  - NOTATION, notación definida en la DTD

## • <u>Valores iniciales:</u>

- #REQUIRED, el atributo es obligatorio, aunque no se especifica un valor predeterminado.
- #IMPLIED, el atributo no es obligatorio y no se especifica un valor predeterminado.
- #FIXED valor, el atributo tiene un valor fijo.
- Valor, el atributo tiene un valor predeterminado.

## Declaración de entidades

Nosotros solo vamos a ver las entidades internas

```
<!ENTITY nombreEntidad "valorEntidad" >
```

# Donde:

- "nombreEntidad", es el nombre que le damos a la entidad.
- "valorEntidad" es el valor asignado a la entidad.

CMMG 2