Resumen DTD

1. Elementos:

Su definición se puede realizar mediante una categoría o indicando su contenido:

* <!ELEMENT nombre\_elemento categoría>
* <!ELEMENT nombre\_elemento (contenido)>

***Contenido:***

* **EMPTY** : Elemento vacío.
* **(#PCDATA)** : Texto
* **ANY** : Cualquier cosa.
* **,** : Elementos en el orden indicado.
* **|** : 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.

1. Atributos:

* <!ATTLIST nombre\_elemento nombre\_atributo tipo\_atributo carácter   
   nombre\_atributo tipo\_atributo carácter …>

***Carácter:***

* **#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.

***Atributos:***

* **CDATA**: Caracteres (sin restricciones).
* **NMTOKEN**: Letras, dígitos, y los caracteres “." "-" "\_" ":"
* **NMTOKENS**: NMTOKEN + espacios en blanco.
* **Enumeración** (valor1 | valor2 | …): lista de valores de entre los cuales el atributo deberá tomar uno.
* **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**: Lista de nombres de entidades separadas por espacios (declaradas en el DTD).
* **NOTATION**: notación definida en la DTD.

1. Entidades:

* **Entidades generales (internas o externas):** Permiten definir abreviaturas en uno o más DTDs.
  + *Entidades generales internas:* <!ENTITY nombre\_entidad "valor\_entidad">
  + *Entidades generales externas:* <!ENTITY nombre\_entidad privacidad url\_archivo>
* **Entidades parámetro (internas o externas):** Permiten agrupar elementos frecuentes en un mismo DTD.
  + *Entidades parámetro internas:* <!ENTITY % nombre\_entidad "valor\_entidad">
  + *~~Entidades parámetro externas:~~* ~~<!ENTITY % nombre\_entidad privacidad url>~~
* **Entidades no procesadas (unparsed):** Para archivos externos como fotos.
  + <!ENTITY entidad privacidad url NDATA notacion>

Privacidad: PUBLIC o SYSTEM (PRIVATE)

1. Notaciones:

Define las entidades externas que no va a analizar en procesador XML (aunque sí lo hará la aplicación que trate un documento)

<!NOTATION nombre\_notación SYSTEM "identificador\_externo">

<!NOTATION JPG SYSTEM "image/jpg">