

**Cabecera:** <!DOCTYPE elemento\_raiz [Declaraciones internas]>

**Elementos compuestos:** <!ELEMENT elemento (a,b,c,d)>

tipo de elemento: EMPTY, (#PCDATA) o ANY

secuencial: <!ELEMENT nombre\_elemento (elemento1,elemento2,elemento3....)>

opcional: <!ELEMENT nombre\_elemento (elemento1 | elemento2 | elemento3....)>

- El carácter '\*': el elemento o grupo de elementos puede repetirse 0 o más veces.
- El carácter '?': el elemento o grupo de elementos puede aparecer 0 o 1 veces.
- El carácter '+': el elemento o grupo de elementos puede repetirse 1 o más veces.
- Por defecto, si no ponemos nada, el elemento debe aparecer una vez.
- (): permite agrupar expresiones: <!ELEMENT ejemplo (a, (a|b))>

**Elementos mixtos:** carácter de repetición '\*' a todo el grupo y separado por pipes

<!ELEMENT nombre elemento (#PCDATA|elem1|elem2|elem3)\*>

**Atributos:**

<!ATTLIST elemento atributo que\_contiene ¿obligatorio?>

Que puede contener el atributo:

- CDATA: Todo menos <,&
- NMTOKEN: Solo letras,números, puntos y guiones. NO espacios
- NMTOKENS: Solo NMTOKEN separados por espacios
- Tipos de atributos enumerados ( rojo | azul )
- Tipos de atributos ID, IDREF, IDREFS :
  - ID: Son como primary keys de las bases de datos,
  - IDREF: equivale a foreign key
  - IDREFS: IDREF separados por espacios
- #REQUIRED. El atributo es obligatorio.
- #IMPLIED. El atributo es opcional.
- #FIXED. Tiene un valor fijo declarado en el DTD.
- Valor por defecto si no se especifica. "Rojo"

**Entidades:**

<!ENTITY identificador "valor">

<!ENTITY tema "Introducción a XML">

&tema;

<!ENTITY tema SYSTEM <http://www.misapuntes.com/tema3.xml>>

**DTD Externo:**

<!DOCTYPE pedido SYSTEM "pedidos.dtd">

<pedido>