

XML → metalenguaje : porque es un lenguaje que puede crear otros lenguajes

XML → case sensitive

<persona></persona> → válido

<Persona></Persona> → válido

<Persona></persona> → no válido

<persona-persona></persona-persona> → válido

<persona\_persona></persona\_persona> → válido

<persona.persona></persona.persona> → válido

<persona:persona></persona:persona> → válido

<persona1></persona1> → válido

<1persona></1persona> → no válido

<persona&persona></persona&persona> → no válido

< persona></ persona> → no válido

<\_persona></\_persona> → válido

<persona persona></persona persona> → no válido

letras, números, -, ., :, \_ usar esto es válido

&, espacio en blanco al inicio de la etiqueta o en el medio, → no válido

## Elementos

→ simple → <!ELEMENT elemento simple (#PCDATA)>

→ vacíos → <!ELEMENT elemento vacío EMPTY>

→ compuestos → <!ELEMENT elemento compuesto (hijo1,hijo2,hijo3...)>

→ mixtos → <!ELEMENT elemento mixto (#PCDATA|hijo1|hijo2|hijo3|)>

## Cardinalidad

(ciudad) → único, obligatorio

(ciudad) + → uno o muchos → obligatorio/múltiple

(ciudad) \* → cero o muchos → opcional/múltiple

(ciudad) ? → único/opcional

(ciudad | pueblo) → uno o otro → obligatorio uno de los dos

(ciudad | pueblo)+ → (uno o otro) múltiples veces

ejemplo: <ciudad><ciudad><pueblo><ciudad><pueblo><pueblo>

ejemplo

<!ELEMENT país EMPTY/>

<!ATTLIST país nombre CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST país superficie CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST país superficie CDATA #FIXED "valor">

## Declaración de atributos

<!ATTLIST nombre\_elemento nombre\_atributo características obligatoriedad/>

características	tipo de datos	Enumeración	(España Portugal Francia Italia)
		CDATA	cualquier carácter
		NMTOKEN	solo acepta letras, números, ., :, -, _,
		NMTOKENS	solo acepta letras, números, ., :, -, _, y espacio en blanco
		ID	
		IDREFS	permite tambien espacios en blanco
		IDREF	es como una fk en una base de datos

Elementos atributos entidades	Predefinidas
	<p>Definidas por el desarrollador → a) “simples”, de texto ejemplo:</p> <p>DTD → &lt;!ENTITY saludo “Hola que tal” XML → &lt;mensaje&gt;           &lt;telefono&gt;....&lt;/...&gt;           &lt;contenido&gt;&amp;saludo;&lt;/...&gt;</p> <p>→ b) Parametricas</p> <p>1º Se emplean solo en el DTD y este tiene que ser externo.</p> <p>2º Declaracion (DTD)</p> <p>      &lt;!ENTITY % nombre “valor_al_que_sustitulle”&gt;</p> <p>ejemplo:</p> <p>      &lt;!ENTITY % elemento_simple “(#PCDATA)”&gt;</p> <p>3º Uso (DTD):</p> <p>ejemplo:</p> <p>      &lt;!ELEMENT empresa %elemento_simple;&gt;</p>

## ATRIBUTOS

<!ATTLIST nombre-del-elemento nombre-del-atributo-tipo-de-atributo valor-del-atributo>

valor    Valor por defecto

Ej: <!ATTLIST f1 pais CDATA "España">

#REQUIRED    Obligatorio

Ej: <!ATTLIST f1 equipo CDATA #REQUIRED>

#IMPLIED    Opcional

Ej: <!ATTLIST f1 fecha\_de\_nacimiento CDATA #IMPLIED>

#FIXED valor    Valor fijo

Ej: <!ATTLIST f1 pais CDATA #FIXED "España">