

Comparación del esquema XML y las DTD (Rick Jelliffe)

Declaraciones de marcado XML	XMLSchema	Comentarios
Declaración DOCTYPE	No tiene una declaración de encabezado equivalente.	<p>Un esquema XML no puede especificar cuál es el elemento de primer nivel en algún esquema.</p> <p>El atributo <code>schemaLocation</code> se puede usar en elementos para nominar la ubicación de un esquema, recuperable para ese elemento, asociado con ese espacio de nombre.</p>
Subconjunto interno (DTD definida en la cabecera del documento XML) y externo	<p>No tiene una declaración de encabezado equivalente. No existe un mecanismo para sobrescribir una declaración.</p> <p>(Se ha propuesto un elemento <code>SchemaSet</code> para reunir elementos de esquema separados).</p>	<p>Un esquema para un solo espacio de nombre puede estar compuesto por distintos documentos de esquema distribuidos. Más aún, es posible referenciar a varios esquemas, en caso de que use elementos con espacios de nombre distintos.</p> <p>Un esquema puede estar integrado por muchas entidades; también están disponibles los mecanismos <code><import></code> (especifica la ubicación de un esquema) e <code><include></code> (especifica la ubicación de un esquema en otro espacio de nombres).</p>

Tipo de contenido declarado #PCDATA	Soportado como partícula simple (xsd:string).	
Tipo de contenido declarado ANY	Soportado como <any>.	<any> tiene diferentes comodines, para soportar un rango más amplio de posibilidades. También está disponible <any-Attribute> para permitir el uso de comodines en los atributos posibles.
Tipo de contenido declarado EMPTY	Soportado.	Los esquema XML soportan un valor explícito null, a diferencia de las cadena vacías. En XML y SGML un atributo implied sin valor predeterminado se puede considerar un valor nulo (en realidad, la aplicación o el procesador se encargará de implicar el valor) pero éste no estará disponible en los elementos.
Modelo de contenido	Soportado como <complexType>	El esquema XML conserva el requisito de la declaración XML para modelos de contenido que no sean ambiguos. Obsérvese que los esquemas XML mantienen el modelo XML del contenido mixto, ya sea permitiendo la información de caracteres en cualquier lugar de un elemento, o en ningún lugar.

, (conector de secuencia)	Soportado; formador de secuencias	
(conector alternativo)	Soportado; formador de disyunciones.	
? (opcional)	Soportado; mediante los atributos maxOccurs y minOccurs.	
+ (requerido y reciclable)	Soportado; mediante los atributos maxOccurs y minOccurs.	
* (opcional y reciclable)	Soportado; mediante los atributos maxOccurs y minOccurs.	
() (grupos)	Soportado.	
Declaración ATTLIST	Las declaraciones <attribute> se pueden agrupar en <attributeGroup>.	
Declaraciones múltiples ATTLIST	No soportado.	
Tipo de atributo CDATA	Soportado como un tipo simple integrado "string".	Las restricciones léxicas se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.
Tipo de atributo ID	Soportado como un tipo simple integrado. El mecanismo Key representa una mejora importante.	Las restricciones léxicas en estos nombres se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.

Tipos de atributo IDREF e IDREFS	Soportado como un tipo simple integrado. El mecanismo Key representa una mejora importante.	Las restricciones léxicas en estos nombres se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.
Tipo atributo NOTATION	Soportado como tipo simple integrado.	Las restricciones léxicas en estos nombres se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.
Tipos de atributo NMTOKEN y NMTOKENS	Soportado como tipo simple integrado.	Las restricciones léxicas en estos nombres se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.
Tipos de atributo ENTITY y ENTITIES	Soportado como tipo simple integrado.	Éstos son una especie de vínculos, con declaraciones distintas a las de referencias. Las restricciones léxicas en estos nombres se pueden especificar mediante el uso de expresiones normales.
Enumeraciones	Soportado.	
Atributos predeterminados	Soportado mediante el atributo default	
Atributos #FIXED	Soportado mediante el atributo fixed.	
#REQUIRED e #IMPLIED	Soportado mediante el atributo minOccurs.	
Declaración ENTITY	Soportado.	

Declaración de entidad de parámetro ENTITY %	No soportado.	Las entidades están declaradas en la marcación XML.
Secciones marcadas IGNORE/INCLUDE	No soportado.	
Declaración NOTATION	Soportado como tipo simple integrado.	
Comentario	El elemento secundario <documentation> del elemento <annotation> proporciona esta funcionalidad.	Los elementos <documentation> también están disponibles para los usuarios del esquema. Los comentarios no forman parte del conjunto de información central del documento y es posible que no estén disponibles o que resulten inútiles.
PI (instrucciones de procesamiento)	El elemento secundario <appinfo> del elemento <annotation> proporciona esta funcionalidad.	Los elementos <appinfo> están disponibles para los usuarios del esquema. Las PI requieren del conocimiento de su notación para llevar a cabo el análisis de forma correcta. Se pueden crear extensiones del esquema empleando las <appinfo>; sin embargo, una extensión no cambiará la validez del esquema del documento.