

1º DAW - Examen XML y DTD

1. Preguntas cortas (1,5 puntos):

a. ¿Puedes explicar en qué consiste un documento XML “bien formado”, indicando alguna de sus características?

Un documento XML bien formado es uno que sigue las reglas generales de XML de formato y estructura, por lo tanto no contiene errores y puede ser leído sin problemas por un navegador o aplicación.

Ejemplos de esto serían que cada hijo esté correctamente abierto y cerrado dentro de su padre, que las etiquetas de apertura y cierre sean las mismas, respetando mayúsculas y minúsculas, que las etiquetas no empiecen por un número, etc...

b. ¿Cómo puedo verificar si un documento está bien formado?

Estará bien formado si un navegador lo abre sin mostrar errores.

c. ¿Puedes explicar en qué consiste un documento XML “válido”?

Es un documento que, además de estar bien formado, sigue unas reglas especificadas por el diseñador o el cliente, que deben estar recogidas en un documento previo, ya sea DTD o XML-Schema.

d. ¿Cómo sé que un documento es válido? Indica algunos ejemplos.

Al vincular el documento XML con el de validación, mostrará errores en el texto en los campos o elementos en los que no coincida con el documento de validación.

Por ejemplo: si en el documento dice que un elemento libro debe tener un hijo *numpags* y otro *portada*, si falta uno de los dos o hay un error ortográfico en alguna etiqueta, saltará el error para poder corregirlo.

e. ¿En qué se diferencian y en qué se relacionan estos términos?

En que si no está bien formado, directamente no podrá ni leerse, siempre debe estar bien formado. Pero no tiene por qué estar validado, esto es opcional y aunque no cumpla la validación el XML podrá ser leído y procesado sin problemas, simplemente no será apto para el cliente en cuestión porque no sigue sus reglas preestablecidas.

f. ¿Qué es una sección CDATA en XML?

Es un elemento en el que puede incluirse todo tipo de texto, incluyendo caracteres especiales y dígitos.