

ENUNCIADO 1º EXAMEN XML (DOCUMENTOS VÁLIDOS CON DTD)

Una biblioteca quiere guardar información de todos sus libros.

De un libro además de guarda información de su ISBN, título, precio y fecha de publicación, se guarda información de sus autores (nif, nombre, apellidos y e-mail), su única editorial (nombre, oficina y web) y de sus revisores (valoración y comentario).

Un ejemplo de libro almacenado en la biblioteca podría ser:

“Fundamentos de bases de datos”, con ISBN 1-55655-767-6, tiene un precio de 40€ y fue publicado en 2003. Sus autores son Abraham Silberschatz con nif: 23456788P y con email: silbers@hotmail.com y Henry Korth con nif: 23456787G y con email: korth@hotmail.com. La editorial del libro es McGraw-Hill, en Av. Santander s/n y con web: <http://www.mcgrawhill.es>. Se sabe que este libro ha sido revisado por el autor James Smith con una valoración de 8.5 y el siguiente comentario: “Es un libro de texto básico”. James Smith tiene el nif:23456789N y no tiene email.

Crea un documento XML y su DTD, para enviar información de este libro y de dos libros más. Uno con dos autores y un revisor y otro con un autor y tres revisores. Ambos nuevos libros deben pertenecer a editoriales distintas a la de MCGraw-Hill.

Para ello, se debe de tener en cuenta, los siguientes aspectos:

1. Las revisiones de los libros la hacen otros autores y siempre tiene una valoración y puede llevar o no un comentario.
2. Un libro es editado sólo por una única editorial.
3. El ISBN de un libro es un código único y todo libro tiene un código ISBN.
4. El nombre de una editorial es único y toda editorial tiene un nombre.
5. El tipo de moneda tiene que aparecer siempre, y siempre toma el valor “euro”.
6. Todo autor tiene un nif, y éste es único.
7. Siempre que se pueda (teniendo en cuenta los 6 anteriores aspectos), la información la vamos a guardar en elementos y no atributos.
8. El elemento raíz de nuestro documento xml se debe llamar **biblioteca** y el DTD tiene que contener al menos esta línea:

`<!ELEMENT biblioteca (libros,autores,editoriales)>`