



PARTE PRÁCTICA

Ejercicio práctico (8,25 puntos). Elaborar el documento XML que permita almacenar la información sobre los libros que hay en una biblioteca, así como los que han sido prestados. Debes elaborar el DTD asociado.

La información a contener se estructura de la siguiente manera:

BIBLIOTECA JOANINA

LIBROS (3,7 puntos)

Título	Edición	Editorial	Págs.	Autores
Silmarillion	9	BookeT	448	J.R.R. Tolkien Sarah Winterstone
XSLT, Xpath und Xquery	1	Grijalbo	762	de Marco Skulschus Marcus Wiederstein Sarah Winterstone

PRÉSTAMOS (2,1 puntos)

NOMBRE COMPLETO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO DE CONTACTO
María Zelaya	alguien@ejemplo.com	666-777-888

Consideraciones:

- El elemento raíz se llama **biblioteca**, y debe permitir tener la información de cada libro y de los préstamos que se hayan hecho.
- La información de cada libro debe estar agrupada en el elemento contenedor **libros**. Que contendrá como mínimo 1 **libro**.
- La información de cada libro debe ser **título, edicion, editorial, numero de paginas y autores**.
- La información de cada préstamo debe estar agrupada en el elemento contenedor **prestamos**. Que puede tener información sobre ningún **préstamo** o muchos.
- La información de cada préstamo debe ser **nombre completo, correo electrónico y teléfono de contacto**.
- Nombre del xml: biblioteca.xml
- Nombre del dtd: biblioteca.dtd
- Raíz del documento: biblioteca.

Además de la información que se ve en las tablas, debe poder almacenarse lo siguiente.

Especificaciones DTD:



- Respecto a cada libro
 1. Libro contiene como atributos la información sobre su **tipo_portada** y su **ISBN**:
 - a. **tipo_portada** puede ser
 - i. tapaDura
 - ii. tapaBlanda
 - iii. bolsillo (por defecto)
 - b. ISBN
 - i. Valor único
 2. Los autores pueden ser **autor** o **autora**. Como mínimo habrá 1, pero pueden ser más y variados.
 3. Además, cada autor/a tiene, en forma de atributo, la información **misLibros**, que corresponde al ISBN de los libros que haya escrito y estén en la biblioteca registrados.
- Respecto a cada préstamo
 1. Debe contener, en forma de atributo la información **libros**, que corresponde al ISBN de los libros que esa persona tenga.

Se pide diseñar el DTD correspondiente y un XML de ejemplo (que debe contener información) que debe estar asociado con el DTD diseñado y cumplir con él y con lo descrito.

Deben entregarse dos documentos: uno correspondiente al DTD y otro al XML de muestra. El XML debe mostrar todo lo que se especifica en el enunciado, por lo que al menos debe recoger dos libros, cada uno con información sobre autor/autora diferente (en número y contenido).