

PRÁCTICA 3

- Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información -

Se entrega un
archivo .dtd y un
archivo .xml

Apartado A

Crea un DTD en el que definas los siguientes elementos y atributos:

❖ ELEMENTOS

El elemento **catalogo** puede contener 0 o más elementos **libro**. El elemento **libro** contiene un elemento **titulo**, un elemento **autor** y uno o más elementos **genero**. Además, puede contener (no es obligatorio) un elemento **precuela**, y lo mismo ocurre con el elemento **secuela** (contiene uno o ninguno). Los elementos **titulo**, **autor** y **genero** contienen texto. Los elementos **precuela** y **secuela** están vacíos.

❖ ATRIBUTOS

El elemento **libro** siempre tendrá un atributo **codigo** (que no puede valer lo mismo en dos libros distintos) y siempre tendrá un atributo **disponible**, que sólo puede tomar los valores “sí” y “no”. Además, puede tener (no es obligatorio) un atributo **observaciones**, que puede contener cualquier cadena de texto. El elemento **autor** tiene un atributo **pais**, que contiene una cadena de texto sin espacios y tendría el valor “España” si no apareciera.

El elemento **precuela** siempre tendrá un atributo **codigo**, cuyo valor debe ser el de algún atributo codigo de un libro existente en el documento. Lo mismo ocurre con **secuela**: siempre tendrá un atributo **código** que será una referencia al atributo codigo de otro libro.

Apartado B

Ahora, crea un documento XML en el que incluyas (ajustándote a la sintaxis definida en el DTD anterior) estos libros:

<u>Don Quijote de la Mancha</u> <u>Código:</u> L01 <u>Disponible:</u> sí <u>Autor:</u> Miguel de Cervantes <u>Género:</u> Aventuras / Comedia	<u>La Celestina</u> <u>Código:</u> L02 <u>Disponible:</u> no <u>Observaciones:</u> Retraso. Necesario llamar para exigir devolución <u>Autor:</u> Fernando de Rojas <u>Género:</u> Comedia	<u>Guerra y paz</u> <u>Código:</u> L03 <u>Disponible:</u> sí <u>Observaciones:</u> <u>Autor:</u> León Tolstói (Rusia) <u>Género:</u> Amor / Historia / Guerra
<u>La comunidad del anillo</u> <u>Código:</u> L04 <u>Disponible:</u> no <u>Autor:</u> JRR Tolkien (Inglaterra) <u>Género:</u> Novela <u>Secuela:</u> L05	<u>Las dos torres</u> <u>Código:</u> L05 <u>Disponible:</u> sí <u>Autor:</u> JRR Tolkien (Inglaterra) <u>Género:</u> Novela <u>Precuela:</u> L04 <u>Secuela:</u> L06	<u>El retorno del Rey</u> <u>Código:</u> L06 <u>Disponible:</u> no <u>Observaciones:</u> La tapa está muy desgastada <u>Autor:</u> JRR Tolkien (Inglaterra) <u>Género:</u> Novela <u>Precuela:</u> L05