

Ejercicio1: Creación de un archivo XML para una Red de Bibliotecas Municipales

Contexto:

Eres el encargado de sistemas de una red de bibliotecas municipales y necesitas diseñar un XML que almacene información sobre las bibliotecas, las salas de estudio, los estantes, los libros y los autores.

Instrucciones:

1. Define una estructura XML para representar la información de la red de bibliotecas.
2. La red de bibliotecas debe tener:
 - Bibliotecas: Cada biblioteca tiene un nombre y una dirección.
 - Salas: Cada biblioteca tiene varias salas de estudio, cada una con un nombre y una capacidad.
 - Estantes: Cada sala tiene varios estantes, cada uno con un número identificativo y un tema.
 - Libros: Cada estante tiene varios libros, cada uno con un título y una fecha de publicación.
 - Autores: Cada libro puede haber sido escrito por varios autores, cada uno con un nombre y una fecha de nacimiento.
3. Crea un ejemplo con al menos:
 - 2 bibliotecas.
 - 2 salas por biblioteca.
 - 2 estantes por sala.
 - 2 libros por estante.
 - 2 autores por libro.

Ejercicio2: Uso de Espacios de Nombres en un XML de una Librería

Contexto:

Imagina que estás administrando una librería que también organiza eventos y charlas. Ambos, libros y eventos, tienen items en común como `ID`, `nombre` y `descripción`.

Instrucciones:

1. Diseña un XML que contenga información sobre tres libros y tres eventos. Cada libro y evento debe contener `ID`, `nombre` y `descripción`.
2. Las etiquetas `ID`, `nombre` y `descripción` son comunes tanto para libros como para eventos, creando una colisión de nombres.
3. Usa espacios de nombres para resolver estas colisiones, definiendo un espacio de nombres para los libros y otro para los eventos.
4. Asegúrate de que tu XML final esté bien formado.

Objetivo:

Tu XML final debería utilizar espacios de nombres para diferenciar claramente entre la información de los libros y la información de los eventos, evitando cualquier ambigüedad.

Recuerda:

No debes usar elementos 'libros' ni 'eventos' en tu xml.