

Tarea:



XML - DTD

- 1. Ejercicio:** se requiere crear una biblioteca de libros en un documento XML. Para ello se necesita crear una DTD que almacene los siguientes campos de un libro:

- a) codigo_libro
- b) titulo
- c) editorial
- d) edición
- e) isbn
- f) num_paginas
- g) autor

La DTD estará en el mismo documento XML, y contendrá 3 entradas de libros. Dichos elementos pueden contener texto analizable por un procesador XML.

- 2. Ejercicio:** Repite el ejercicio anterior con las siguientes modificaciones:

- a) El elemento autor contendrá a su vez los siguientes elementos/hijos:
autor (fecha_nacimiento,lugar_nacimiento,edad)
- b) El elemento isbn, será un elemento vacío.

3. Ejercicio: realiza un ejercicio donde en la DTD aparezca el operador de Cardinalidad +, y explica para qué sirve.

4. Ejercicio: se requiere crear un repositorio de álbumes de música en un documento XML. Para ello se necesita crear una DTD que almacene los siguientes campos de un disco:

- a) título
- b) año
- c) canciones

El elemento título y año tienen que aparecer una sola vez, mientras que el elemento canciones puede aparecer cero, una o más veces.

5. Ejercicio: repite el ejercicio anterior pero ahora, el elemento título y año tienen que aparecer una sola vez, mientras que el elemento canciones puede contener o no un valor.

6. Ejercicio: se requiere crear un repositorio con datos de empleados de la empresa ASIR en un documento XML. Para ello se necesita crear una DTD que almacene los siguientes campos de un empleado:

- a) id
- b) nombre

En el documento XML, el elemento "empleado" puede contener un elemento "id" o un elemento "nombre"; obligatoriamente uno de ellos, pero no ambos.

7. Ejercicio: crea un documento XML, donde pueden aparecer cero o más elementos "jugador" que contengan un elemento "dorsal" o un elemento "puesto", y obligatoriamente un elemento "nombre".

8. Ejercicio: modifica el documento XML, donde pueden aparecer cero o más elementos "jugador". En el caso de aparecer, cada uno de ellos contendrá los elementos "dorsal" y "puesto" o, de manera alternativa, un elemento "nombre":

9. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “profesion” y que contengan los siguientes elementos: (informatico | docente | quimico). Además, el elemento "docente" puede tener el atributo "especialidad" con un valor asignado a elección tuya.
10. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “profesion” y que contengan los siguientes elementos: (informatico | docente | quimico). Además, el elemento "docente" con los siguientes atributos "especialidad", “horas” y “evaluacion”. De ellos, “horas” será opcional mientras que el atributo “especialidad” debe ser obligatorio.
11. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “restaurante” y que contengan los siguientes elementos: (pizzeria | hamburgueseria | braseria). Además, el elemento "braseria" con el atributo "carnes" tomará un valor fijo que será “rojas”.
12. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “restaurante” y que contengan los siguientes elementos: (pizzeria | hamburgueseria | braseria). Además, el elemento "pizzeria" contendrá el atributo "pizza". Los valores posibles del atributo pizza son "MARG", "AMER", "PROS" y "BARB", siendo el valor por defecto “MARG”:
13. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “asignaturas” y que contengan, a su vez, los siguientes elementos: (daw | asir | dam). Además, el atributo codigo del elemento "asir" ha sido declarado de tipo ID y será opcional.
14. **Ejercicio:** Modifica el ejercicio anterior para que el atributo codigo del elemento "asir" declarado de tipo ID sea obligatorio.
15. **Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos “asignaturas” y que contengan, a su vez, los siguientes elementos: nombre, curso, profesor. Además, el atributo *código* del

elemento "nombre" ha sido declarado de tipo NMTOKEN.

- 16. Ejercicio:** modifica el ejercicio anterior para que el atributo *códigos* del elemento "nombre" sea declarado de tipo NMTOKENS.
- 17. Ejercicio:** crea un documento XML, donde pueda aparecer cero o más elementos "libro" y que contengan, a su vez, los siguientes elementos: nombre, autor, editorial. Además, se indica que los elementos "nombre" que se escriban, deben incluir opcionalmente el atributo *tipo_de_imagen*, cuyo valor será una notación (gif, jpg o png).

ENTREGA:

- Entregar un documento llamado: Nombre_Apellidos_XML_DTD.pdf en el cuál irán recogidas las capturas de pantalla del código en Visual Studio Code.

