

3 EVALUACIÓN/ MARCAS

20/5/2021

1. Queremos guardar la información de los campamentos que oferta una empresa de ocio. Guardamos el nombre de la empresa, y su página web. Guardamos los monitores de la empresa (más de uno) con un identificador único obligatorio cómo atributo, con su nombre y su teléfono. Además guardamos los campamentos, como máximo 10. Por cada campamento guardamos su destino, fecha de inicio (con un atributo que indique la hora), precio, número máximo de plazas, identificador de su monitor, y los niños inscritos en el campamento, puede que ninguno. De cada niño guardamos su nombre y apellido, y las actividades en las que está apuntado, al menos una, 3 cómo máximo.

Crear un documento XML bien formado para almacenar dicha información, lo más completo posible (1,25 pts).

2. Codificar un DTD que valide el documento anterior. (0,75 pto)
3. Codificar un esquema que valide el esquema anterior, con los tipos y las ocurrencias adecuadas. Tened en cuenta lo siguiente:
 - a. Los tipos y ocurrencias tienen que ser las adecuadas.(1,25 pts)
 - b. Los atributos tienen que estar correctamente definidos (1 pto)
 - c. El identificador de cada monitor tiene un tamaño máximo de 5 caracteres, empieza y acaba con una letra y en medio puede llevar letras y números en mayúsculas o minúsculas.(1 pto)
 - d. Las actividades en las que está apuntado un niño pueden ser: canoa, escalada, rafting y tiro. (0,5 pts)
 - e. El número de plazas tiene que ser mayor o igual que 15 y menor de 25.(0,5 pts)

4. Dado la siguiente DTD, crear un xml válido para dicha DTD, lo más completo posible (1,75 pts)

<!ELEMENT libreria (envio)+>

<!ELEMENT envio (nombre,receptor,ciudad,codigo,pais,item+)>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>

<!ELEMENT codigo (#PCDATA)>

<!ELEMENT pais (#PCDATA)>

(apartado-correos | domicilio*)>
<!ELEMENT apartado-correos (#PCDATA)>
<!ELEMENT domicilio (nombre-receptor,calle,numero)>
<!ELEMENT nombre-receptor (#PCDATA)>
<!ELEMENT calle (#PCDATA)>
<!ELEMENT numero (#PCDATA)>
<!ELEMENT item (titulo,unidades,precio,observaciones?)>
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT unidades (#PCDATA)>
<!ELEMENT precio (#PCDATA)>
<!ELEMENT observaciones (#PCDATA)>
<!ATTLIST precio moneda (dolar|euro) #REQUIRED>

Nota: Si el documento no es válido la realización del esquema y/o la DTD tendrá una puntuación de 0 puntos.

5. Utilizad inmobiliaria.xml para realizar las siguientes consultas usando xpath (1 pto):
 - a. Viviendas con precio de alquiler superior a 1000 euros
 - b. Dirección de todas las viviendas individuales
 - c. Código de las viviendas con teléfono fijo
 - d. Código de las viviendas que han recibido visitas.
 - e. Metros cuadrados de la última vivienda
 - f. Teléfonos fijos de las viviendas en venta
6. Haced un xslt usando inmoibilidaria.xml para mostrar ordenadas por precio de menos a más, la información de todas las viviendas (excluidas las visitas) que se alquilan por un precio inferior a 2000 euros. (1 pto)