UF1 Programació amb XML Activitat 4

1. DTD

Realitza el DTD de referència externa adient que valide el següent document XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblioteca>
 <llibre cod="A0001">
    <autor>
     <nom>Jonh Palmer</nom>
     <cognom>Brian</cognom>
   </autor>
   <titol>XML en 24 horas</titol>
   <estat prestado="No"/>
 </llibre>
 <llibre cod="A0002">
    <autor>
     <nom>Juan Ramón</nom>
     <cognom>López</cognom>
     <cognom>Prats</cognom>
   <titol>XML en 48 horas</titol>
   <isbn>8-12345-09</isbn>
   <estat prestado="Si"/>
 </llibre>
</biblioteca>
```

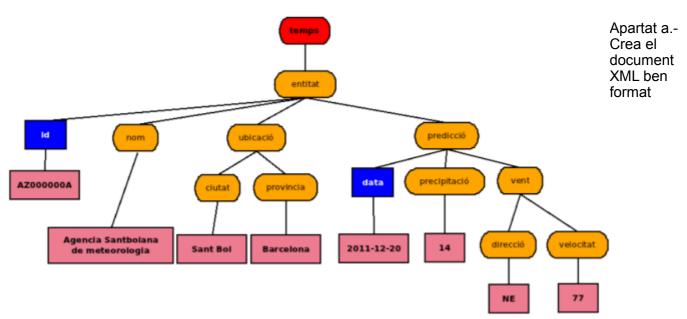
S'ha de tenir en compte que:

- El valor del codi del llibre (atribut) no es podrà repetir, es a dir, ha de ser únic i serà obligatori que cada llibre estigui identificat.
- La biblioteca pot ser al principi, no disposa de cap llibre però té una capacitat infinita per a emmagatzemar-los.
- L'estat del llibre pot ser, que està prestat o no i per defecte tindrà la opció "No". A part d'això, l'element "estat" no conté cap altra informació.
- S'ha previst la possibilitat d'indicar dos cognoms per separat en un mateix autor.
- També s'ha de preveure la possibilitat de més d'un autor. En tot cas, ha d'aparèixer un autor com a mínim.
- Un llibre podrà contenir ISBN o pot ser no.

Reposta:

Ens han demanat que creem una estructura d'informació per a emmagatzemar les dades meteorològiques de Sant Boi.

L'estructura que ens demanen es mostra a continuació:



corresponent a l'estructura de la figura.

Apartat b.- Crea el DTD extern adient que validi el document XML corresponent a l'arbre tenint en compte que poden haver-hi una o més entitats i una o més prediccions per a cada entitat. Per a comprovar que el DTD és correcte, afegeix a l'XML una altra entitat amb dues prediccions (encara que siguin les mateixes dades).

Reposta:

A partir de la validació DTD següent, crea 3 elements "person" amb les dades necessàries:

Resposta:

A partir de la validació DTD següent, crea 3 elements "student" amb les dades necessàries:

Resposta:

A partir del següent codi XML, crea el DTD:

```
<team>
   <player code="P1">
       <name>Homer</name>
       <lastname>Simpson
       <height>1.85</height>
       <position>Goal Kepper</position>
       <position>Defender</position>
    </player>
   <player code="P2">
       <name>Bart</name>
       <lastname>Simpson
       <height>1.55</height>
       <position>Forward</position>
    </player>
   <player code="P3">
       <name>Lisa</name>
       <lastname>Simpson
       <height>1.45</height>
       <position>Goal Kepper</position>
       <position>Defender</position>
    </player>
   <player code="P4">
       <name>Maggie</name>
       <lastname>Simpson
       <position>Midfielder</position>
       <position>Defender</position>
    </player>
    <trainer name="Trainer1" players="P1 P2"/>
    <trainer name="Trainer2" players="P1 P3 P4"/>
</team>
```

Els jugadors contenen un identificador únic "code", i els entrenadors contenen l'atribut "players" on s'especifica quins jugadors entrenen.

Els jugadors poden jugar a diferentes posicions, l'alçada és opcional.

Resposta: