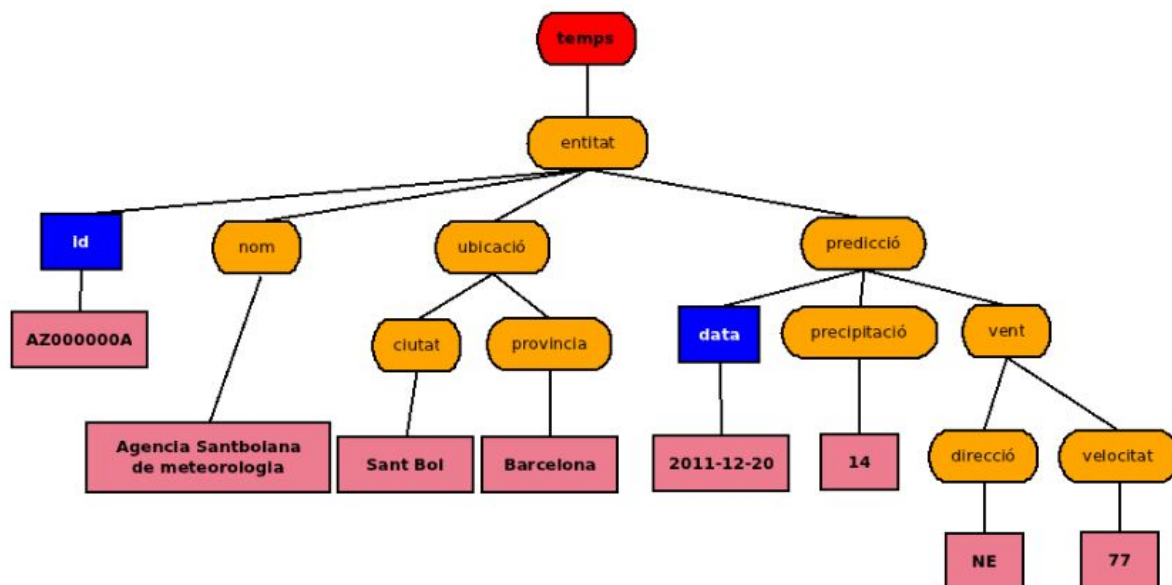


SOLUCIÓ Activitat 2: XML i DTD

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:



Apartat a.- Crea el document XML ben format 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).

SOLUCIÓ:

DTD

```
<!ELEMENT temps (entitat+)>
<!ELEMENT entitat (nom, ubicació, predicció+)>
<!ATTLIST entitat id ID #REQUIRED>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT ubicació (ciutat, província)>
<!ELEMENT ciutat (#PCDATA)>
<!ELEMENT província (#PCDATA)>
<!ELEMENT predicció (precipitació, vent)>
<!ATTLIST predicció data NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT precipitació (#PCDATA)>
<!ELEMENT vent (direcció, velocitat)>
<!ELEMENT direcció (#PCDATA)>
<!ELEMENT velocitat (#PCDATA)>
```

XML

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE temps SYSTEM "M04_UF1_NF1_exercici_4_solució.dtd">

<temps>
  <entitat id="AZ00000A">
    <nom>Agenda Santbolana de meteorologia</nom>
    <ubicació>
      <ciutat>Sant Boi</ciutat>
      <província>Barcelona</província>
    </ubicació>
    <predicció data="2011-12-20">
      <precipitació>14</precipitació>
      <vent>
        <direcció>NE</direcció>
        <velocitat>77</velocitat>
      </vent>
    </predicció>
  </entitat>
</temps>
```