

## Activitat 8: XML Schema Definition

### Exercici 1.

Realitza l'esquema (XML Schema) adient que validi el següent document XML:

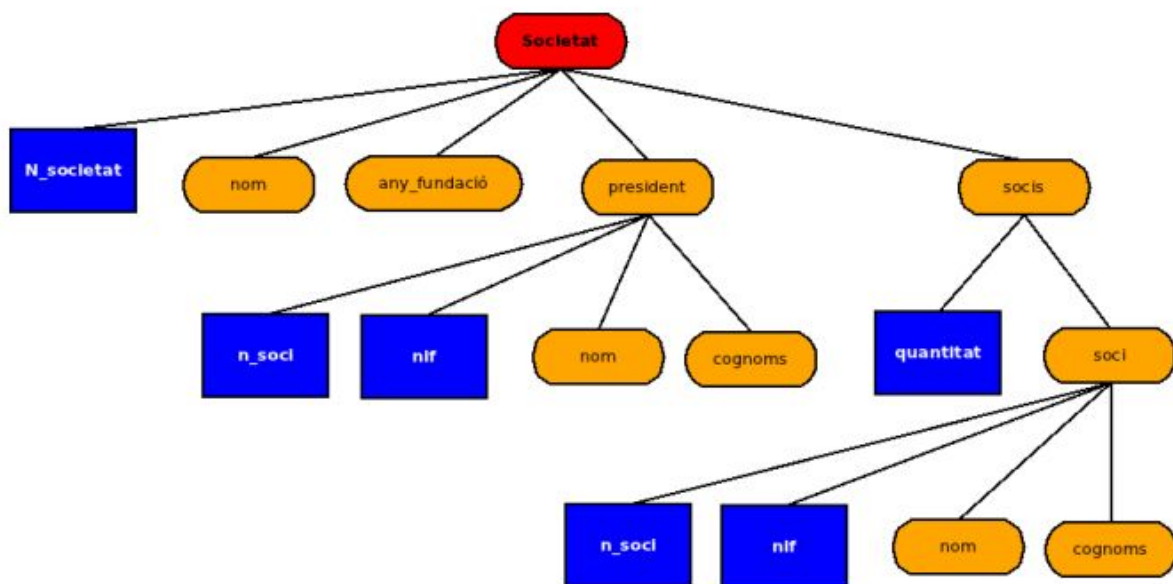
```
<agenda any="2013" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="agenda.xsd">
  <propietari>
    <nom>Eloy Albiach Forner</nom>
    <email>eloy.albiachgmail.com</email>
  </propietari>
  <contactes>
    <contacte>
      <nom>Anna Monsonís</nom>
      <telefon>633124751</telefon>
      <email>annamongmail.com</email>
    </contacte>
    <contacte>
      <nom>Jordi Ventura</nom>
      <telefon>93415223</telefon>
      <email>jordivxtec.cat</email>
    </contacte>
  </contactes>
</agenda>
```

## Exercici 2.

En aquesta ocasió hem de realitzar el document XML i l'esquema (XML Schema) adient que correspongui a l'arbre que es mostra a continuació, tenint en compte les condicions que s'indiquen.

Ajuda't dels apunts i del que es troba a la pàgina:

[http://www.w3schools.com/schema/schema\\_facets.asp](http://www.w3schools.com/schema/schema_facets.asp)



## M04 LLENGUATGE DE MARQUES

### UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XSD

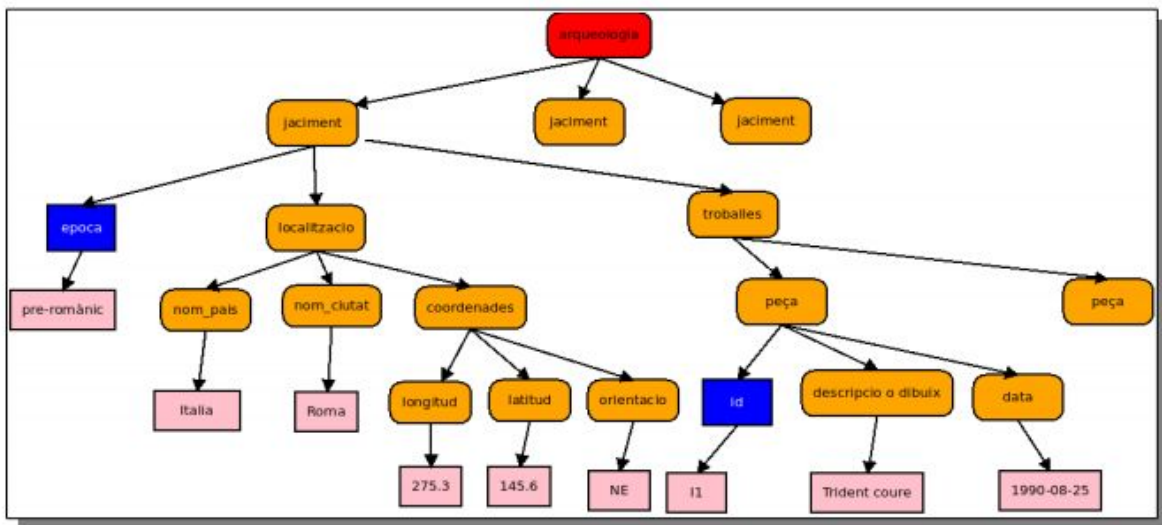


Condicions:

1. El número de societat (N\_societat) constarà de tres xifres numèriques seguides d'una lletra majúscula, intentant minimitzar al màxim l'expressió.
2. El nom de la societat tindrà com a màxim 15 caràcters.
3. L'any de fundació estarà entre 1500 i 2050 ambdós inclosos.
4. En quant al president i soci, el nom tindrà entre 1 i 20 caràcters i els cognoms tindran entre 1 i 30 caràcters.
5. El nif constarà de 8 dígitos numèrics més un dígit de la "a" a la "z" que pot ser majúscula o minúscula sense signes de puntuació ni guions.
6. Com que es tracta d'una societat limitada, tan sols són admissibles de 0 a 150 socis.

## Exercici 3.

A- Realitza el document XML i l'esquema que el validi corresponents al següent arbre:



Condicions:

- En la peça, podrem triar l'element “*descripcio*” o “*dibuix*” (sols un dels dos). Investiga *xs:choice*.
- Limitar el nombre de caràcters de “*nom\_pais*”, “*nom\_ciutat*”, “*epoca*” i “*descripcio*”.
- Les coordenades:
  - La longitud serà un valor amb decimals.
  - La latitud seguirà els mateixos criteris que la longitud.
  - L'orientació sol podrà ser N, S, E, O, NE, SE, SO o NO (un d'ells).
- L'identificador de cada peça serà únic.
- La data seguirà el format adient.
- Com es pot observar, podem organitzar diferents jaciments i diferents peces per cada troballa.