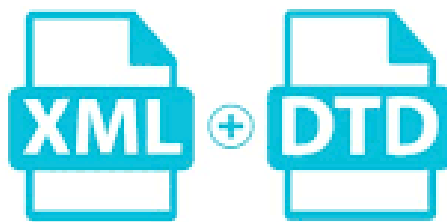


MÒDUL 0373: LLENGUATGE DE MARQUES

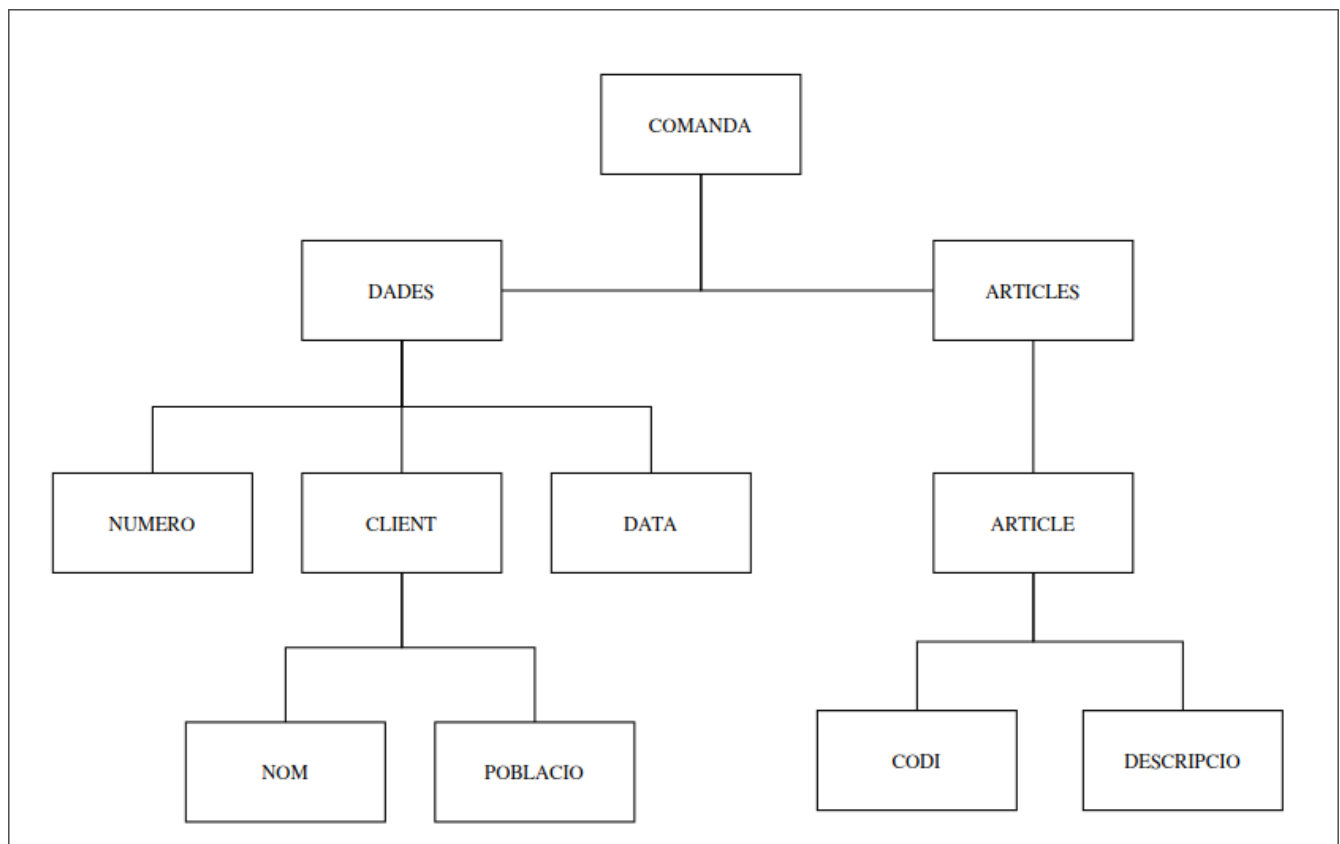
ACTIVITAT 4: XML I DTD



Exercici 1

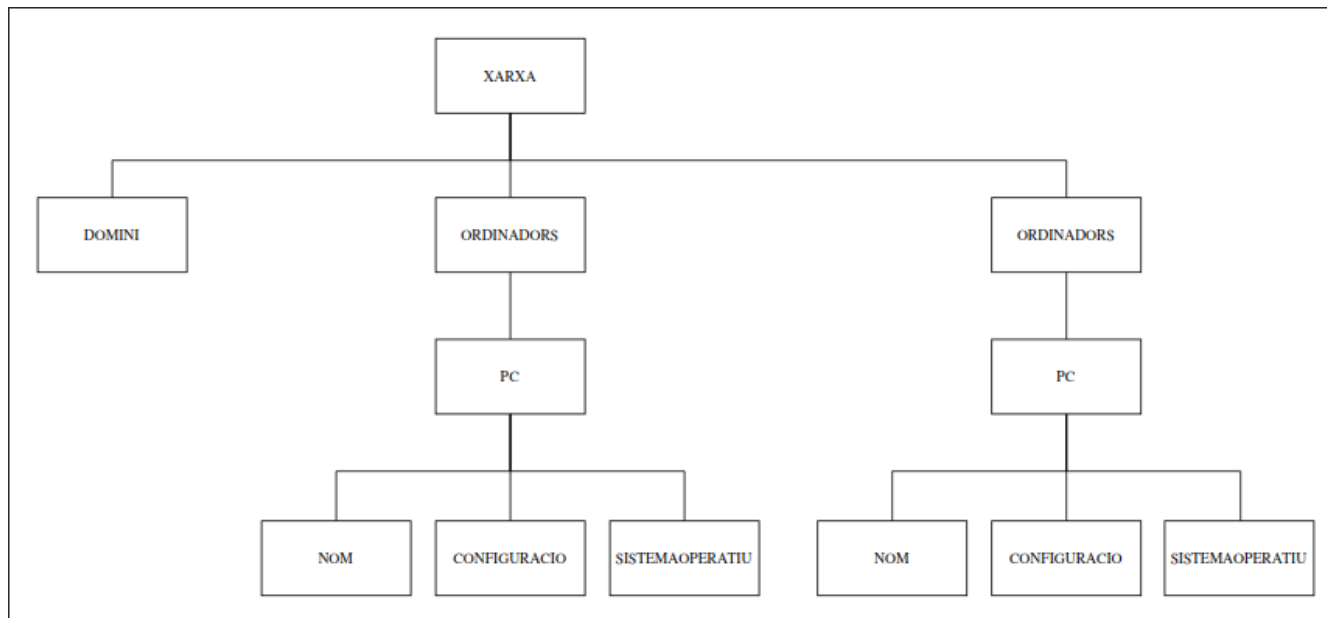
Representa en forma d'arbre l'XML següent:

```
<comanda>
  <dades>
    <número>13</número>
    <data>2024-01-23</data>
    <client>
      <nom>Palomino Molón</nom>
      <poblacio>Girona</poblacio>
    </client>
  </dades>
  <articles>
    <article>
      <codi>666</codi>
      <descripció>Ratolí</descripció>
    </article>
    <article>
      <codi>111254</codi>
      <descripció>Pendrive 4GB</descripció>
    </article>
  </articles>
</comanda>
```



Exercici 2:

Representa en forma d'arbre l'XML següent:



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xarxa>
  <domini>institut.cat</domini>
  <ordinadors>
    <pc>
      <nom>A</nom>
      <configuracio>dhcp</configuracio>
      <sistemaOperatiu>Ubuntu Lucid</sistemaOperatiu>
    </pc>
    <pc>
      <nom>B</nom>
      <configuracio>dhcp</configuracio>
      <sistemaOperatiu>Windows 11</sistemaOperatiu>
    </pc>
    <pc>
      <nom>C</nom>
      <configuracio>dhcp</configuracio>
      <sistemaOperatiu>Fedora 16</sistemaOperatiu>
    </pc>
  </ordinadors>
  <ordinadors>
    <pc>
      <nom>Servidor</nom>
      <configuracio>IP Fixa</configuracio>
      <sistemaOperatiu>Ubuntu Server</sistemaOperatiu>
    </pc>
    <pc>
      <nom>D</nom>
      <configuracio>dhcp</configuracio>
      <sistemaOperatiu>Windows XP</sistemaOperatiu>
    </pc>
  </ordinadors>
</xarxa>
```

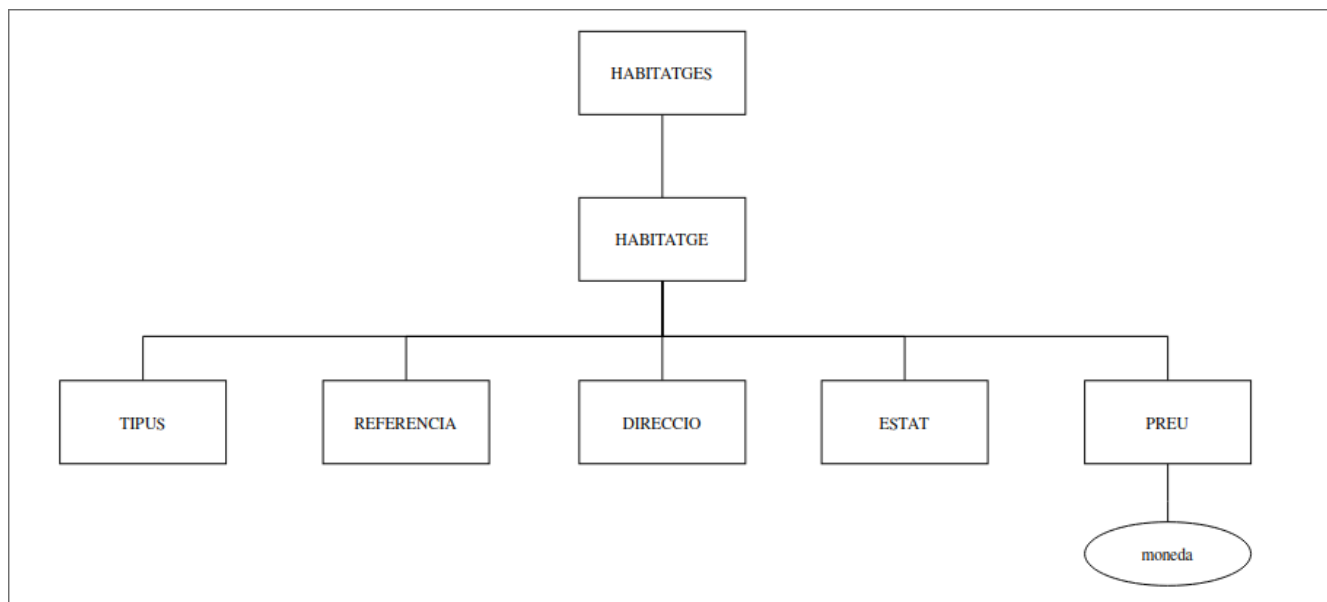
Exercici 3:

Crea un XML per emmagatzemar les dades dels habitatges d'una immobiliària. Ha de contenir 3 pisos i ha de sortir la informació de les dades següents:

- Tipus d'habitatge (pis, casa, dúplex, àtic)
- Referència o codi.
- Adreça de l'habitatge.
- Si està a la venda o lloguer.
- Preu

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <habitatges>
3      <habitatge>
4          <tipus>pis</tipus>
5          <referencia>HAB001</referencia>
6          <direccio>Carrer de la Pau, 12, Barcelona</direccio>
7          <estat>venda</estat>
8          <preu moneda="eur">250000</preu>
9      </habitatge>
10     <habitatge>
11         <tipus>casa</tipus>
12         <referencia>HAB002</referencia>
13         <direccio>Avinguda de la Llibertat, 45, Madrid</direccio>
14         <estat>lloguer</estat>
15         <preu moneda="eur">1500</preu>
16     </habitatge>
17     <habitatge>
18         <tipus>dúplex</tipus>
19         <referencia>HAB003</referencia>
20         <direccio>Carrer del Sol, 8, València</direccio>
21         <estat>venda</estat>
22         <preu moneda="eur">300000</preu>
23     </habitatge>
24 </habitatges>
```

Representa l'XML en format arbre.



Exercici 4:

Representa l'XML i el DTD de la següent situació:

En un departament de compres s'ha decidit la següent estructura per registrar les dades d'una llista de compres.

- L'arrel ha de ser l'element <llistacompres>
- Dins de <llistacompres> ha d'haver-hi un o més elements <venda>
- Una venda pot portar dins un dels dos elements següents: <vendacredit> o <vendainmediat>
- Un element <vendacredit> consta de: un element <datafipagament> que és optatiu i un element <quantitat> que és obligatori.
- Un element <vendainmediat> porta dins dues coses: un element <quantitat> que és obligatori i un element <divisa> que també és obligatori.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE llistacompra SYSTEM "departaments.dtd">
3
4  <llistacompra>
5  <venda id="V001">
6    <vendacredit>
7      <datafipagament>2024-10-14</datafipagament>
8      <quantitat>10</quantitat>
9    </vendacredit>
10  </venda>
11  <venda id="V002">
12    <vendainmediat>
13      <quantitat>10</quantitat>
14      <divisa>10</divisa>
15    </vendainmediat>
16  </venda>
17 </llistacompra>

```

```

1  <!ELEMENT llistacompra (venda+)>
2  <!ELEMENT venda (vendacredit | vendainmediat)>
3  <!ELEMENT vendacredit (datafipagament?, quantitat)>
4  <!ELEMENT vendainmediat (quantitat, divisa)>
5  <!ELEMENT datafipagament (#PCDATA)>
6  <!ELEMENT quantitat (#PCDATA)>
7  <!ELEMENT divisa (#PCDATA)>
8
9  <!ATTLIST venda id ID #REQUIRED>

```