

Alumne (nom i cognoms):

Pràctica 2.1 Introducció XML. Interpretació i creació de fitxer XML

Objectius

Introducció a XML.

Practicar la interpretació i creació de fitxers XML.

Lliurament

Per aquesta pràctica heu de lliurar:

- 2 fitxers **.pdf** (que continguin les imatges dels arbres, exercicis 1 i 2).
- 3 fitxers **.xml** (1 document xml per cada exercici, del 3 al 5).

Els documents .xml no poden contenir cap errada de sintaxis (han de ser well formed).

Exercicis

1. Comanda

Representeu en forma d'arbre el document XML següent:

```
<comanda>
  <dades>
    <número>13</número>
    <data>2011-09-28</data>
    <client>
      <nom>Manel Rovira</nom>
      <poblacio>Girona</poblacio>
    </client>
  </dades>
  <articles>
    <article>
      <codi>687</codi>
      <descripció>Ratolí</descripció>
    </article>
    <article>
      <codi>129851</codi>
      <descripció>Pendrive 4GB</descripció>
    </article>
  </articles>
</comanda>
```

2. Xarxa informàtica

Representeu en forma d'arbre el document 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 7</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>
```

3. Discos

Construïu una representació XML per emmagatzemar les dades dels cd's de música que tenim. Definiu un document d'exemple amb **3 discos**. Lliurar el fitxer en **discos.xml** validat.

Per cadascun dels discos heu de guardar les dades següents:

- Autor
- Títol
- Gènere
- Nombre de cançons

4. Immobiliària

Construïu una representació XML per emmagatzemar les dades dels habitatges d'una immobiliària. Definiu un document d'exemple amb 5 pisos.

Per cadascun dels pisos heu de guardar les dades següents:

- Referència o codi
- Adreça (carrer, codi postal, població)
- Tipus d'habitatge
- Venda o lloguer
- Preu

5. Receptes de cuina

Un cuiner necessita emmagatzemar les seves receptes d'una manera amb la qual sigui senzill processar la informació per mitjà d'Internet.

Per aquest motiu us demana que li penseu de quina manera pot emmagatzemar les seves receptes amb XML.

Les receptes estan formades pel següent:

- El nom del plat.
- Una fotografia (que no hi és sempre). (Recordeu que un arxiu .xml és només text pla...)
- Una llista d'ingredients.
- La llista de passos que calen per fer la recepta.