

UF1. Programació amb XML

NF2. Llenguatges de marques i XML

Activitat2. Creació de documents XML

i i		•	
Nom:	Nicola	Cognoms:	Roca Mühlemann

Índex de la pràctica

Entrega	•
Introducció	2
Tasques a realitzar	2

Entrega

- Cal entregar un fitxer: **UF1_NF2_A2_CognomNom.zip**
 - L'enunciat amb la resposta als exercicis en format PDF amb el nom del fitxer:
 UF1_NF2_A2_CognomNom.pdf
 - Fitxer **llibres.xml** de l'exercici 2.
 - Fitxer pressupost.xml de l'exercici 3.
 - Fitxers familia.dia, order.dia i xarxa.dia de l'exercici 4.
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà positivament que documentis els inconvenients que trobis i la solució que hagis donat.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.

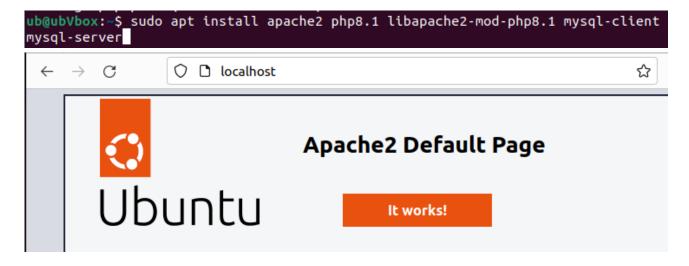


Instal·lació servidor web Apache i configuració

Segueix el procediment indicat en l'annex 1 del NF2 per tal d'instal·lar el servidor web Apache2, el suport php, mysql i phpmyadmin. També s'haurà de crear la carpeta de treball /var/www/html/tallerxml i definir un Alias a http://localhost/tallerxml, tal i com indica l'annex.

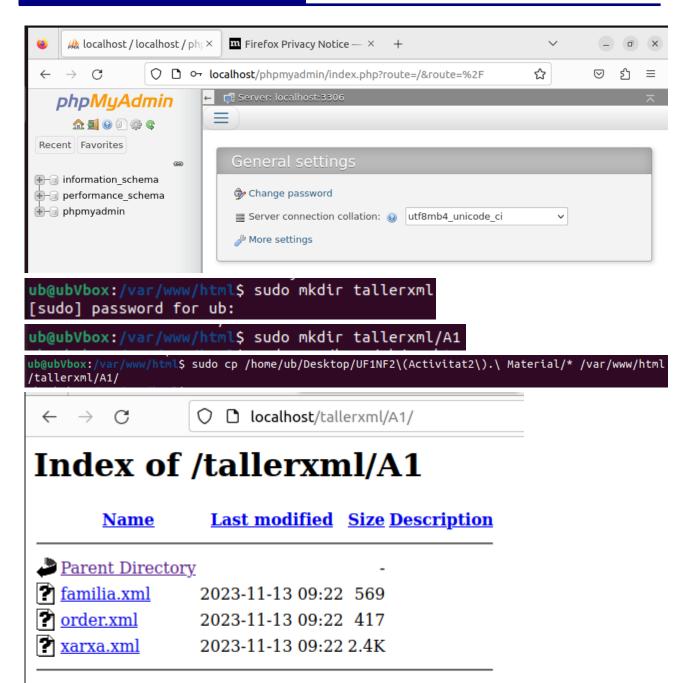
Com a resultat de l'exercici, cal entregar:

- Una captura de pantalla amb el phpmyadmin funcionant, accedint a http://localhost/phpmyadmin.
- Una captura de pantalla demostrant que funciona l'alias, accedint a http://localhost/tallerxml.
- Creeu dins de "tallerxml" una carpeta anomenada "A1", i copieu dintre els fitxers facilitats o
 generats a la pràctica A1 (cataleg.xml, cataleg_CognomNom.csv, i
 renfe_CognomNom.xml). Accediu a http://localhost/tallerxml/A1, i feu una captura de
 pantalla mostrant aquests fitxers.



ub@ubVbox:~\$ sudo apt install phpmyadmin





Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at localhost Port 80



Creació de documents XML

Per crear documents XML, es pot utilitzar qualsevol editor XML. En Linux, existeixen diferents solucions especialitzades. Prova a instal·lar XML Copy Editor:

\$ sudo apt-get install xmlcopyeditor

Crear un document XML anomenat **llibres.xml** que contingui la descripció d'una petita biblioteca. En la biblioteca tenim llibres i autors.

El llibre "El Hobbit" va ser escrit per John Ronald Reuel Tolkien i publicat en català l'any 2010 per la editorial Edicions de la magrana dins de la col·lecció L'Esparver.

Tolkien també va escriure "El Senyor dels Anells, la germandat de l'anell", publicat l'any 2002 per l'editorial Vicens Vives.

A més a més, l'autor **Isaac Asimov** va escriure "**Jo, Robot**", i va ser publicat l'any 2001 en català per Edicions Proa dins de la col·lecció Proa Butxaca.

Entrega:

- Entregar el document Ilibres.xml adjunt al moodle.
- Crea una carpeta A2 dintre de la carpeta «tallerxml» del servidor web. Poseu el fitxer llibres.xml a la carpeta A2 del servidor web, i proveu accedir a través del navegador a la url http://localhost/tallerxml/pt2/llibres.xml, i fes una captura de pantalla del resultat:
- Enganxar el contingut del fitxer llibres.xml aquí:



Crearem la nova carpeta dintre de tallerxml:

```
ub@ubVbox:/var/www/html/tallerxml$ sudo mkdir pt2
```

Després copiarem l'arxiu dintre:

```
ub@ubVbox:/var/www/html/tallerxml$ cp /home/ub/Desktop/UF1NF2\(Activitat2\).\ Ma
terial/ /var/www/html/tallerxml/pt2/
```

I després cambiarem l'usuari i grup propietari:

```
ub@ubVbox:/var/www/html$ sudo chown www-data:www-data -R tallerxml/
```

Aquest és el resultat dintre de apache:



Creació de documents XML

Crear un document XML (**pressupost.xml**) per a la següent comanda que ha rebut per correu electrònic una empresa que es dedica a la venda d'ordinadors:

"Hola, necessito que hem configureu **dos pressupostos** d'un ordinador d'acord als següents components: una **placa base**, un **processador**, un **disc dur**, una **targeta gràfica** i una **targeta de so**. Els altres components els puc reutilitzar de l'ordinador que tinc actualment. Gràcies".

Per realitzar el document XML ben format i estructurat hauràs de consultar les pàgines web d'algunes botiques d'informàtica i buscar alguns preus dels components que demana el client.

Entrega:

- Entregar el document **pressupost.xml** adjunt al moodle.
- Poseu el fitxer pressupost.xml a la carpeta A2 del servidor web, i proveu accedir a través del navegador a la url http://localhost/tallerxml/A2/pressupost.xml, i fes una captura de pantalla del resultat:
- Enganxar el contingut del fitxer pressupost.xml aquí:

```
\Box
     Index of /tallerxml/A2
                             localhost/tallerxml/A2/press×
                         localhost/tallerxml/A2/pressupost.xml
 \leftarrow
        \mathbf{C}
This XML file does not appear to have any style information associat
-<client>
 --cpresupost>
  -<placedate>
      <model>B550 GAMING GEN3</model>
      <marca>MSI</marca>
      </preu></preu></preu>
      <socket>AM4</socket>
      <factorForma>ATX</factorForma>
    </placeaBase>
  --cessador>
      <model>AMD</model>
      <marca>Ryzen 5 5600</marca>
      </preu></preu></preu>
      <socket>AM4</socket>
      <nuclis>6</nuclis>
      <velocitat>3.5 GHz</velocitat>
      <TDP>65</TDP>
    </processador>
```



Contingut de presupost.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cli>ent>
 cpresupost>
  <place>placaBase>
   <model>B550 GAMING GEN3</model>
   <marca>MSI</marca>
   </preu></preu></preu>
   <socket>AM4</socket>
   <factorForma>ATX</factorForma>
  </placaBase>
  orocessador>
   <model>AMD</model>
   <marca>Ryzen 5 5600</marca>
   </preu></preu></preu>
   <socket>AM4</socket>
   <nuclis>6</nuclis>
   <velocitat>3.5 GHz</velocitat>
   <TDP>65</TDP>
  </processador>
  <discDur>
   <model>970 Evo Plus</model>
   <marca>Samsung</marca>
   </preu></preu>
   <capacitat>1TB</capacitat>
   <tipus>M.2 PCle3.0</tipus>
   <cache>1024MB</cache>
  </discDur>
  <tSo>
   <model>Sound Blaster Audigy Rx</model>
   <marca>Creative Labs</marca>
   </preu></preu></preu>
   <canals>8</canals>
   <connexió>PCIe 3.0 x1</connexió>
  </tSo>
 </presupost>
 cpresupost>
<place>placaBase>
  <model>PRO B760-P WIFI </model>
  <marca>MSI</marca>
  </preu></preu></preu>
  <socket>LGA1700</socket>
  <factorForma>ATX</factorForma>
 </placaBase>
 cessador>
  <model>i5-12400F</model>
  <marca>Intel</marca>
  oreu>146,73€</preu>
```

<socket>LGA1700</socket>



<nuclis>6</nuclis> <velocitat>3.5 GHz</velocitat> <TDP>65</TDP> </processador> <discDur> <model>P3 Plus</model> <marca>Crucial</marca> </preu></preu> <capacitat>1TB</capacitat> <tipus>M2 PCIe 4.0</tipus> <cache>1024MB</cache> </discDur> <tSo> <model>Asus</model> <marca>Xonar SE</marca> </preu></preu></preu> <canals>6</canals> <connexió>PCIe 3.0 X1</connexió> </tSo> </presupost> </client>



Arbre XML associat

Dibuixeu l'arbre XML associat als documents XML adjunts a la pràctica:

- familia.xml
- order.xml
- xarxa.xml

Podeu fer servir el programa que vulgueu però us recomano fer servir l'eina «Dia»:

\$ sudo apt-get install dia

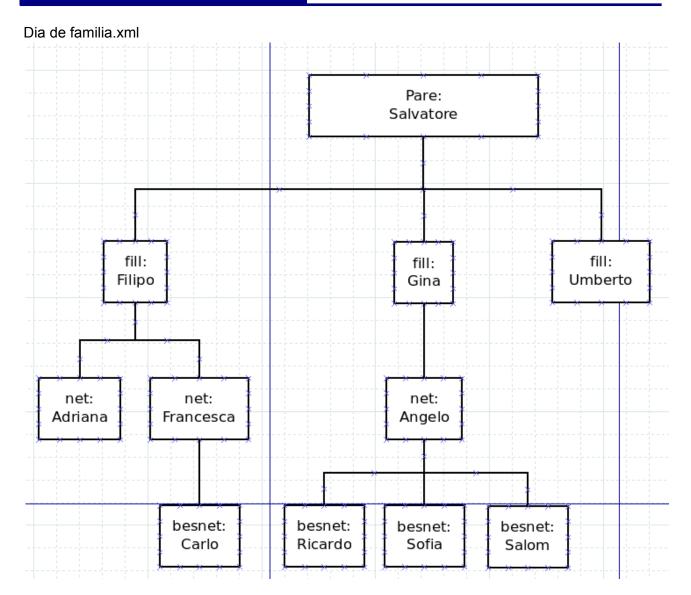
Més informació:

http://dia-installer.de/index.html.es

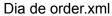
Entrega:

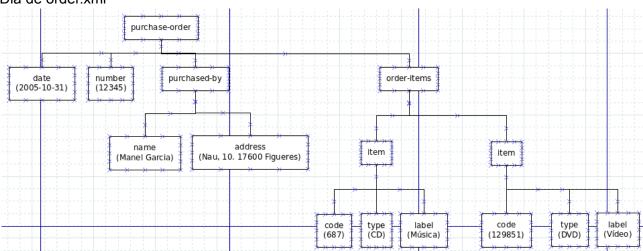
- Fitxers generats per l'eina dia: familia.dia, order.dia i xarxa.dia adjunt al moodle.
- Captures de pantalla dels 3 diagrames i enganxar-los aquí:













Dia de xarxa.xml

