Pràctica 4.2 Exportació i importació de bases de dades MySql utilitzant XML

Per a fer aquesta pràctica és necessari fer captures de pantalla de cada pas i documentar-les textualment. Si en algun punt de la pràctica es fan varis passos, s'han de documentar tots amb captures i text explicatiu.

Si durant la realització de la pràctica sorgeixen problemes o dificultats, s'ha de documentar també la forma en què han sigut resolts.

La memòria a entregar deurà d'estar en format **pdf**, **odt** o **doc** (mai en **docx**). No s'acceptaran memòries en altres formats.

El professor podrà comprovar a classe que les pràctiques han sigut realitzades pel propi alumne examinant les dades dels ordinadors i màquines virtuals utilitzades.

- 1. Importa a Virtual Box la màquina virtual de Ubuntu Server 16.04 proporcionada pel professor. Entra al sistema amb l'usuari **root** i contrasenya **1234**.
- 2. Per a entrar al SGBD MySql utilitza els mateixos usuaris i contrasenya que per a entrar al sistema, amb l'ordre:

```
mysql -u root -p
```

3. Una vegada dins del client MySql pot utilitzar els següents comandaments per a comprovar el sistema i les bases de dades que hi ha:

```
select version(); → Mostra la versió de MySql

show databases; → Mostra les bases de dades, deuen de estar creades liga i liga2

use liga → Entra dins de la base de dades liga

show tables; → Mostra les taules de la BD liga

select * from equipo; → Mostra les dades de la taula equipo
```

4. Eixim de la base de dades:

quit

5. Ara anem a exportar les dades de la taula **equipo** en xml:

```
mysql -u root -p --xml -e 'SELECT * FROM liga.equipo' > equipo.xml la opció --xml serveix per a bolcar dades en XML i la opció -e serveix per a executar la consulta a continuació
```

6. Comprovem que les dades s'han exportat correctament i en XML:

```
less equipo.xml
```

- 7. Fem una còpia de seguretat de l'arxiu *equipo.xml* i, a continuació, modificarem el nom de la columna *puesto* per *calificacion*. Podem fer-ho a mà amb *nano* o *vim*, però el millor es usar les ferramentes de buscar i reemplaçar d'aquests editors.
- 8. Entrem de nou a MySql i a la BD **liga2**. Comprova que té una taula anomenada equipo i que està buida. Verifica que la tercera columna s'anomena *calificacion* en lloc de *puesto*, com a la taula original.
- 9. Executem la consulta per a importar les dades:

LOAD XML LOCAL INFILE 'equipo.xml' INTO TABLE equipo;

10. Per últim, comprovem que s'han importat totes les dades a la taula **equipo**.

Referència: https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/load-xml.html