

Aquest exercici simula el cas en el qual l'anterior treballador d'una empresa que gestionava una base de dades ha plegat del seu treball i t'han contractat per substituir-lo. Per tant, la estructura de la base de dades ja existeix. A més, l'anterior treballador va guardar tots els scripts que va utilitzar per crear aquesta estructura així que no hauria de ser difícil.

L'empresa et demana doncs que realitzis un seguit de consultes per poder visualitzar les dades contingudes en el dataset dels vols d'EEUU. Per això, necessitaràs replicar l'[entorn de producció](#) al teu nou ordinador que t'han donat a l'empresa.

Passos per replicar l'entorn de producció:

1. Pregunta i demana el permís necessari al teu cap (mentor) per entrar al client de la BBDD amb el usuari root.
2. Un cop dins crea les taules necessàries, el teu usuari, i no t'oblidis de donar permís al teu nou usuari sobre aquestes taules.
3. Fes log-out de l'usuari root i des de la pàgina inicial del workbench crea una nova connexió amb l'usuari que acabes de crear.

[Browse Documentation >](#)

[Read the Blog >](#)

[Discuss on the Forums >](#)

MySQL Connections 

 Filter connections

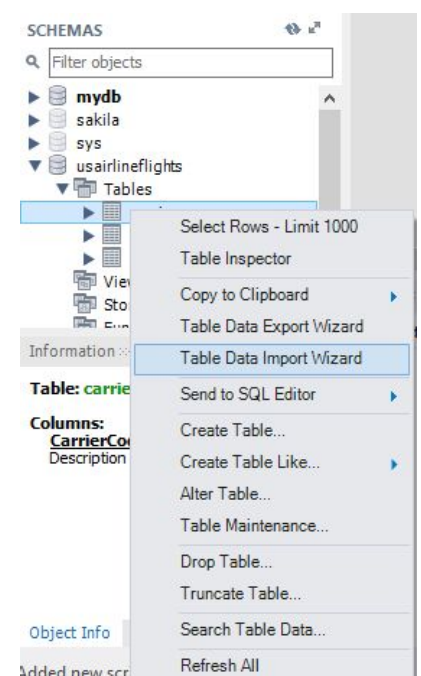
Local instance MySQL Router ... root localhost:3306	testUserTest testUser 127.0.0.1:3306	rubenConnection testUser 127.0.0.1:3306
---	--	---

Si pots veure la base de dades i taules que has creat amb l'usuari root, tot ha anat correctament.

4. Importa les dades. Per això, s'aconsella utilitzar el table import wizzard del workbench, perquè des del script pot donar errors de permisos. En cas d'utilitzar un portàtil o ubuntu si que és possible fer-ho des del script proporcionat.

Tingues en compte:

- a. En quin ordre s'hauran d'importar les dades?
- b. Durant la importació de les dades de la taula flights, els camps de l'arxiu csv d'on s'importen estan ben correlacionats amb els camps de la taula? Per què creus que és això?



Si tot ha anat correctament ja pots començar a treballar en les consultes que t'ha demanat l'empresa. Recorda que a la web d'on s'han extret les dades hi ha l'explicació de cada camp de la taula de vols. Et pot ser útil donar-li un cop d'ull per relacionar el que et demana l'empresa amb les dades de les que disposes.

- [Vols](#)
- [Aeroports i carriers and planes.](#)

Les consultes són les següents:

1. Quantitat de registres de la taula de vols:
2. Retard promig de sortida i arribada segons l'aeroport origen.
3. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos i segons l'aeroport origen. A més, volen que els resultat es mostrin de la següent forma:
LAX, 2000, 01, retard
LAX, 2000, 02, retard
...
LAX, 2000, 12, retard
LAX, 2001, 01, retard
...
ONT, 2000, 01, retard
ONT, 2000, 02, retard
etc.
4. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos i segons l'aeroport origen (mateixa consulta que abans i amb el mateix ordre). Però a més, ara volen que en comptes del codi de l'aeroport es mostri el nom de la ciutat.
Los Angeles, 2000, 01, retard
Los Angeles, 2000, 02, retard
5. Les companyies amb més vols cancelats. A més, han d'estar ordenades de forma que les companyies amb més cancelacions apareguin les primeres.
6. L'identificador dels 10 avions que més kilòmetres han recorregut fent vols comercials:
7. Companyies amb el seu retard promig només d'aquelles les quals els seus vols arriben al seu destí amb un retràs promig major de 10 minuts.

Inclou totes les consultes en un arxiu .sql i afegeix-les al teu repositori de github.