

Sessió 12: Primer contacte amb MySQL

En aquesta sessió tindreu un primer contacte amb el gestor MySQL. Primer de tot caldrà realitzar el procés d'instal·lació i per això es recomana seguir el manual que disposeu a l'estudy segons el sistema operatiu adient. Seguidament, per tenir un primer contacte amb el gestor, es proposa la creació de les següents taules i la inserció de les següents dades.

Què s'ha de fer:

Cal crear un model físic que permeti crear les següents taules i omplir-les d'informació tenint en compte les consideracions que es detallen més endavant.

Aquesta és la informació que s'intentarà inserir en cada taula:

user

id_client	name	surname	gender	birthday	city
1356	albert	ferrando	m	1998-05-02	vendrell
2237	jaume	campeny	m	1998-02-20	granollers
7	anna	noguer	f	1999-08-07	girona
8769	josep	roig	m	1999-06-30	amposta
6969	kermit	frog	o	1969-12-12	deltebre

serie

id_serie	name	seasons
1	Money Heist	4
2	13 reasons why	3
3	The man in the high castle	4
4	Stranger Things	3

5	Game of thrones	8
---	-----------------	---

favorite (Guardem les dates en les que l'usuari ha guardat una serie especifica a "Favoritos")

id_serie	id_user	since
1	1356	4/2/2018
2	2237	3/12/2017
3	7	4/4/2018
4	8769	1/1/19
1	8769	1/1/2019
5	6969	29/6/2018

Consideracions:

- El valor de les columnes "id_serie" i "id_user" serà únic i no podrà valer null.
- Al inserir la informació especificada anteriorment, cal destacar que s'haurà de controlar que en la taula users només s'introdueixin aquelles persones que adquiriran la majoria d'edat aquest any o que ja siguin majors. (És a dir, que si s'intenta introduir alguna persona menor que aquest any no adquirirà la majoria d'edat, mysql s'encarregui de mostrar un error per pantalla, però que si es major o durant algun mes del 2020 ho serà no es fiqui cap inconvenient en la inserció).
- La columna "id_user" s'obtindrà a partir d'una funció de *hash* que tindrà en compte el nom del usuari, el cognom i la data de naixement. Tot i així, aquest serà un aspecte que NO entrarà en el nostre domini d'interès atès que el valor s'obtindrà abans d'inserir-ho en la taula. En conseqüència, s'inserirà manualment el valor especificat. En canvi, la columna "id_serie" tindrà un valor auto-incremental.
- Els valors de la columna "since" no podran ser ni tipus text ni varchar, i a l'hora de fer l'insert s'haurà d'intentar inserir en el format que es presenta en l'enunciat, encara que més tard al fer el select aparegui expressat de forma diferent.

- Es recomana la consulta al següent manual en l'apartat de "SQL Database":
 - <https://www.w3schools.com/sql/>¹
 - <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/datetime.html>
 - <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html>
- El nom de la base de dades que haureu de crear serà "s1".

Què caldrà entregar?

Caldrà entregar **individualment** l'script .sql o .txt. Aquest fitxer s'anomenarà de la següent manera: "*Login_S12.sql*". El no compliment de la nomenclatura suposarà la no correcció de la sessió. No s'acceptaran entregues via e-mail. Recordeu que heu de respectar el nom de les taules, columnes i base de dades. Cal respectar temes de majúscules i minúscules.

Aquest script haurà de contenir la creació de les taules, la inserció de la informació i un select final de cada taula. A més a més, cal tenir en compte que cada apartat haurà d'estar separat per un **identificador**, el qual es detallarà a continuació.

Així doncs, l'arxiu entregat haurà de seguir aquesta línia:

```
##&&0
Drop Database If ...
Create Database ...
Use ...
##&&1
Creació de les taules
##&&2
Inserció de la informació
##&&3
Select * from user;
Select * from serie;
Select * from favorite;
```

Si no es respecta qualsevol de les consideracions comentades anteriorment no es donarà per vàlida la sessió. (Tindrà un 2)

¹ Alguns apartats interessants seran: create database, drop database, create table, drop table, check, auto increment, unique entre d'altres.

Consideració MySQL

En MySQL, cal especificar quina base de dades s'està emprant (sentència `USE`). Per això caldrà crear-la i especificar quina utilitzarem. D'aquesta manera, a l'inici del script haurà de sortir alguna cosa similar a:

```
DROP DATABASE IF EXISTS s1;  
CREATE DATABASE s1;  
USE s1;
```