

## DAW2 - M07UF3

### 1- Instal·lació Apache+Mysql+PHP

aptitude install apache2

aptitude install libapache2-mod-php7.0

aptitude install mysql-server mysql-client

aptitude install php7.0-mysql

NOTA1: Les BD es troben a /var/lib/mysql

NOTA2: Els arxius de log es troben a /var/log/mysql

NOTA3: Potser cal reiniciar apache2 després d'instal·lar els mòduls PHP

### 2- Configuració segura del servidor MySQL

a) Executa mysql\_secure\_installation

b) Configuració:

Password: fjeclot

Eborra l'usuari anònim

Deshabilita la connexió remota de root

Eborra la base de dades test

Fes que els canvis tinguin efectes immediats

### 3- Accés a l'administració del servidor des del client

a) mysql -u root -p

Password: \*\*\*\*\*

b) Comprova la versió del servidor

### 4- Controlant el servidor MySQL

systemctl status mysql

systemctl start mysql

systemctl stop mysql

systemctl restart mysql

### 5- Ports utilitzats per MySQL

netstat -atupn | grep mysql

### 6- Mostra bases de dades

MariaDB[(none)]> **show databases;**

### 7- Utilitza un base de dades i mostra les seves taules

MariaDB[(none)]> **use mysql;** # per utilitzar la base de dades **mysql**

MariaDB[mysql]> **show tables;**

### 8- Comprova l'estructura d'una taula de la base

MariaDB[mysql]> **describe user;** # per veure l'estructura de la taula **users**

### 9- Crea una base de dades

MariaDB[(none)]> **create database daw2;**

MariaDB[(none)]> **use daw2;**

MariaDB[(daw2)]>

### 10- Crea una taula i mostra la seva estructura

MariaDB[(daw2)]> **create table Alum(NumMat smallint,Nom varchar(10),Cognoms varchar(40), Adressa varchar(80),Ciutat varchar(15), CodiPostal varchar(5), Pais varchar(15),DataNaixment date, sex char);**

MariaDB[(daw2)]> **describe Alum;**

### 11- Eborra una taula

a) MariaDB[(daw2)]> **drop table AlumDP;**

### 12- Eborra una base de dades

MariaDB[(daw2)]> **drop database daw2;**

### 13- Modifica (altera) una taula

a) Afegeix un camp al final:

MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum add column NumTelef int unsigned;**

b) Esborra un camp:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum drop column NumTelef;**  
c) Afegeix clau primària:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum add primary key(NumMat);**  
d) Esborra clau primària:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum drop primary key;**  
e) Canvia el tipus de dada d'un camp:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum change NumMat NumMat int;**  
f) Introdueix un camp entre 2 camps:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum add column Email varchar(30) after sex;**  
g) Introdueix un camp al principi:  
MariaDB[(daw2)]> **alter table Alum add clau smallint first;**

#### 14- Reanomena una taula

MariaDB[(daw2)]> **rename table Alum to AlumDAW2;**

#### 15- Inserta i mostra un registre

MariaDB[(daw2)]> **insert into AlumDAW2 values(1,19934,"Joan","Perez Pons","ASIX",1,"C/Pi,15,3-1","Barcelona","08031","Catalunya","1990-10-4","M","jpp@fjeclot.net",934145923);**  
MariaDB[(daw2)]>**select \* from AlumDAW2 where clau=1;**

#### 16-Actualitza un registre

MariaDB[(daw2)]> **update AlumDAW2 set Ciutat="Badalona" where Nom="Joan" AND Cognoms="Pérez Pons";** # NOTA1: S'ha introduït l'opció AND

#### 17- Esborra un registre en una taula via phpmyadmin i via shell

MariaDB[(daw2)]> **delete from AlumDAW2 where clau=1;**

#### 18- Mostra (Selecciona) registres d'una taula

a) Tota la taula:  
**select \* from AlumDAW2;**  
b) Registres que tinguin un determinat valor dins d'una determinada columna  
**select \* from AlumDAW2 where NumMat=1;**  
c) Columnes determinades de tots els registres  
**select Nom,Cognoms,NumTelef from AlumDAW2 where NumMat=19934;**  
d) Registres que tinguin un valor entre dos límits dins d'una determinada columna  
**select Nom,Cognoms,NumTelef from AlumDAW2 where NumMat>19934 AND NumMat<=19956;**  
e) Ordenant registres en ordre ascendent  
**select \* from AlumDP order by DataNaixement;**  
f) Ordenant registres en ordre descendent  
**select \* from AlumDP order by DataNaixement desc;**

#### 22- Creació/Esborra/Entrada usuaris

a) MariaDB[daw2]> **create user alum@localhost identified by "clotfje2017";**  
MariaDB[daw2]> **use mysql;**  
MariaDB[daw2]> **select \* from user;** # Comprova que l'usuari s'ha creat  
b) MariaDB[daw2]> **drop user alum@localhost;**  
c) Entrada des de la consola:  
mysql -u alum -p  
Password:

#### 23- Bases de dades i taules a les quals poden accedir els usuaris: Permisos .

a) Dono permisos:  
**grant select on daw2.AlumDAW2 to 'alum'@'localhost';**  
**grant select,insert on daw2.AlumDAW2 to 'alum'@'localhost';**  
**grant all on daw2.\* to 'alum'@'localhost';**  
**grant all on \*.\* to alum@localhost;**  
c) Trec permisos:  
**revoke insert on daw2.AlumDAW2 from 'alum'@'localhost';**  
**revoke select,insert on daw2.AlumDAW2 from 'alum'@'localhost';**  
**revoke all on daw2.\* from 'alum'@'localhost';**  
**revoke all on \*.\* from 'alum'@'localhost';**