

1- Instal·lació Apache+Mysql+PHP. Accés a l'administració del servidor

a) Instal·lació

```
aptitude update
aptitude install apache2 apache2-doc
aptitude install libapache2-mod-php7.3
aptitude install mariadb-server mariadb-client
aptitude install php7.3 php7.3-mysql
```

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

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

b) Accés a l'administració del servidor des del client

Accés → `sudo mysql`

Per sortir → `MariaDB [(none)]> quit`

2- Controlant el servidor MySQL

```
systemctl status mariadb
systemctl start mariadb
systemctl stop mariadb
systemctl restart mariadb
```

3- Ports utilitzats per MySQL

```
sudo netstat -atupn | grep mysql
```

4- Mostra bases de dades

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

5- Selecciona una base de dades i mostra les seves taules

```
MariaDB[(none)]> use mysql;
```

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

6- Comprova l'estructura d'una taula de la base

```
MariaDB[mysql]> describe user;
```

7- Crea i selecciona una base de dades

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

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

```
MariaDB[(daw2)]>
```

10- Crea una taula

```
MariaDB[(daw2)]> create table AlumDAW2 (NumMat smallint, Nom varchar(10), Cognoms
varchar(40), Adressa varchar(80), Ciutat varchar(15), CodiPostal varchar(5), Pais
varchar(15), DataNaixment date, sex char);
```

11- Esborra una taula

```
MariaDB[(daw2)]> drop table AlumDAW2;
```

12- Esborra una base de dades

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

13- Modifica (altera) una taula

a) Afegeix un camp al final:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add column NumTelef int unsigned;
```

b) Esborra un camp:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 drop column NumTelef;
```

c) Afegeix clau primària:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add primary key (NumMat);
```

d) Esborra clau primària:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 drop primary key;
```

e) Canvia el tipus de dada d'un camp:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 change NumMat NumMat int;
```

f) Introdueix un camp entre 2 camps:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add column Email varchar(30) after sex;  
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add column Cicle varchar(5) after Cognoms;  
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add column Curs varchar(1) after Cicle;
```

g) Introdueix un camp al principi:

```
MariaDB[(daw2)]> alter table AlumDAW2 add clau smallint first;
```

14- Reanomena una taula

```
MariaDB[(daw2)]> rename table AlumDAW2 to AlumnDAW2;
```

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);
```

16- Mostra un registre

```
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 dins de l'exemple
```

17- Esborra un registre d'una taula

```
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 AlumDAW2 order by DataNaixement;
```

f) Ordenant registres en ordre descendent

```
select * from AlumDAW2 order by DataNaixement desc;
```

19- Crea/Esborra/Entrada usuari

a) Crea usuari i mostra-ho

```
MariaDB[daw2]> create user alum@localhost identified by "clotfje2021";  
MariaDB[daw2]> use mysql;  
MariaDB[daw2]> select * from user; # Comprova que l'usuari s'ha creat
```

b) Esborra usuari

```
MariaDB[daw2]> drop user alum@localhost;
```

c)Entrada des de la consola

```
mysql -u alum -p  
Password:
```

20- 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;
```

b) Treu 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';
```