

## Part I

# Xarxa Social

## 1 Introduccio

## 2 Tasques

### 2.1 Obtenir les dades dels usuaris (excepte pwd) que viuen a Manresa

```
SELECT email,nom,cognom,dataNeixement
FROM usuaris
WHERE poblacio=='Manresa';
```

Aquesta comanda ens mostra el següent resultat:

enriclenar@gmail.com	Enric	Lenard	1994
joanalbets@gmail.com	Joan	Albets	2001
peregarcia@gmail.com	Pere	Garcia	1990

### 2.2 Obtenir l'email dels usuaris amb cognom "Albets"

```
SELECT email
FROM usuaris
WHERE cognom=='Albets';
```

Executant aquesta comanda obtenim:

joanalbets@gmail.com

### 2.3 Visualitzar els amics (nom i cognom) de l'usuari "Pere", "Garcia" (estat=Acceptada)

```
SELECT nom,cognom
FROM usuaris
WHERE email IN (SELECT email2
                  FROM amistats
                  WHERE email1='peregarcia@gmail.com'
                  AND estat='Acceptada')
OR email IN (SELECT email1
              FROM amistats
```

```
WHERE email2='peregarcia@gmail.com'
AND estat ='Acceptada ');
```

Amb aquesta comanda busquem dintre la taula d'amistats les persones que han intentat fer amistats amb l'usuari Pere Garcia i també les persones a les quals el Pere Garcia ha intentat fer amiatat i la sollicitud hagi estat acceptada.

```
Berta  Capdevila
Enric   Lenard
Anna    Vidella
Sergi   Carol
```

## 2.4 Obtenir els amics de l'usaris "Pere""Garcia"que no són amics de l'usuari "Jordi""Alba"

```
SELECT *
FROM usuaris
WHERE email IN
    (SELECT email2
     FROM amistats
     WHERE email1='peregarcia@gmail.com'
     AND estat='Acceptada ')
OR email IN
    (SELECT email1
     FROM amistats
     WHERE email2='peregarcia@gmail.com'
     AND estat ='Acceptada ')
AND email IN
    (SELECT email1
     FROM amistats
     WHERE email2 = 'jordialba@gmail.com'
     AND estat != 'Acceptada ')
OR email IN
    (SELECT email2
     FROM amistats
     WHERE email1 = 'jordialba@gmail.com'
     AND estat != 'Acceptada ')
```

Aquesat comanda és similar a la anterior, pero afegim una codicio més en la qual comprovem qui no es amic de l'usuari Jordi Alba

bertacapdavila@nose.com	Berta	Capdevila	Navarcles	1994	1234
enriclenard@gmail.com	Enric	Lenard	Manresa	1994	Correcalles
annavidella@nose.com	Anna	Vidella	Sant Fruitos de Bages	1991	1234

## 2.5 Obtenir el nombre total de peticions d'amistat rebutjades

```
SELECT count()  
FROM amistats  
WHERE estat = 'Rebutjada';
```

Executant aquesta comanda contem el numero de peticions rebutjades.

5

## 2.6 Obtenir les dades (noms,cognoms) d'amics que viuen a Manresa

```
SELECT nom,cognom FROM usuaris WHERE (poblacio='Manresa') AND ((email IN (SELECT  
Pere—Garcia Enric—Lenard
```

## 2.7 Obtenir, per cada usuari, el nombre de peticions rebutjades

```
SELECT usuaris.nom, count() FROM amistats, usuaris WHERE (estat='Rebutjada') AND  
Berta—1 Jordi—1 Pere—3
```

## 2.8 Obtenir els usuaris que no son amics de "Ana", "Vilella"

```
SELECT nom,cognom FROM usuaris WHERE (email IN (SELECT email1 FROM amistats WHERE  
Jordi—Alba Sergi—Carol
```

## Part II

# Empleats

## 3 Introduccio

## 4 Tasques

### 4.1 Obtenir els identificadors i ciutat de residencia dels empleats que treballen per l'empresa "Bank Newton"

```
SELECT id_empleat, ciutat  
FROM empleat  
WHERE (id_empleat IN (  
    SELECT id_empleat  
    FROM feina  
    WHERE (id_empresa = 12))
```

