

```
mysql> select etunimi, sukunimi, arvosana, nimi from opiskelija join arviointi on arviointi.idOpiskelija = opiskelija.idOpiskelija
-> join opintojakso on opintojakso.idOpintojakso = arviointi.idOpintojakso where arvosana=0;
+-----+-----+-----+-----+
| etunimi | sukunimi | arvosana | nimi |
+-----+-----+-----+-----+
| Roope   | Ankka    | 0        | Tietokannat |
| Aku     | Ankka    | 0        | Ruotsin kieli |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

a)Tietokannassa hylätyt arvosanat

```
mysql> select etunimi, sukunimi, arvosana, nimi from opiskelija join arviointi on arviointi.idOpiskelija = opiskelija.idOpiskelija
-> join opintojakso on opintojakso.idOpintojakso = arviointi.idOpintojakso where arvosana>0 and nimi='Fysiikka 3';
+-----+-----+-----+-----+
| etunimi | sukunimi | arvosana | nimi |
+-----+-----+-----+-----+
| Aku     | Ankka    | 1        | Fysiikka 3 |
| Roope   | Ankka    | 5        | Fysiikka 3 |
| Iines   | Ankka    | 3        | Fysiikka 3 |
| Mikki   | Hiiri    | 4        | Fysiikka 3 |
| Hessu   | Hopo     | 5        | Fysiikka 3 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

b)Fysiikka 3 kurssin suorittaneet

```
mysql> select etunimi, sukunimi, nimi from opiskelija join arviointi on arviointi.idOpiskelija = opiskelija.idOpiskelija
-> join opintojakso on opintojakso.idOpintojakso = arviointi.idOpintojakso where etunimi='Hessu';
+-----+-----+-----+
| etunimi | sukunimi | nimi |
+-----+-----+-----+
| Hessu   | Hopo     | Fysiikka 3 |
| Hessu   | Hopo     | Tietokannat |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

c)Kurssit joille hessu on osallistunut

```
mysql> select AVG(arvosana) from arviointi join opiskelija on opiskelija.idOpiskelija = arviointi.idOpiskelija where etunimi='Aku';
+-----+
| AVG(arvosana) |
+-----+
| 0.6666666666666666 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

d)Akun suoritusten keskiarvo

e)En saanut vitos kohtaa toimimaan