

10. Arviointitietokannan kyselyjä

1)

```
mysql> SELECT opiskelija.Etunimi, opiskelija.Sukunimi,arviointi.Arvosana,opintojakso.Nimi
-> FROM opiskelija
-> JOIN arviointi ON opiskelija.idOpiskelija = arviointi.idOpiskelija
-> JOIN opintojakso ON arviointi.idOpintojakso = opintojakso.idOpintojakso
-> WHERE arviointi.Arvosana =0;
```

Etunimi	Sukunimi	Arvosana	Nimi
Aku	Ankka	0	Olio-ohjelmointi
Hessu	Hopo	0	Fysiikka 3
Rey	Mysterio	0	Fysiikka 3

3 rows in set (0.00 sec)

2)

```
mysql> SELECT opiskelija.Etunimi,opiskelija.Sukunimi,arviointi.Arvosana FROM opiskelija
-> JOIN arviointi ON opiskelija.idOpiskelija = arviointi.idOpiskelija
-> JOIN opintojakso ON arviointi.idOpintojakso = opintojakso.idOpintojakso
-> WHERE opintojakso.Nimi = 'Fysiikka 3' AND arviointi.Arvosana >= 1;
```

Etunimi	Sukunimi	Arvosana
Albert	Einstein	5

1 row in set (0.00 sec)

3)

```
mysql> SELECT opintojakso.Nimi
-> FROM opiskelija
-> JOIN arviointi ON opiskelija.idOpiskelija = arviointi.idOpiskelija
-> JOIN opintojakso ON arviointi.idOpintojakso = opintojakso.idOpintojakso
-> WHERE opiskelija.Etunimi = 'Hessu';
```

Nimi
Fysiikka 3

1 row in set (0.00 sec)

4)

```
mysql> SELECT AVG(arviointi.Arvosana) AS Keskiarvo
-> FROM opiskelija
-> JOIN arviointi ON opiskelija.idOpiskelija = arviointi.idOpiskelija
-> WHERE opiskelija.Etunimi = 'Aku';
```

Keskiarvo
0.5000

1 row in set (0.01 sec)

5)

```
mysql> SELECT opintojakso.Nimi
-> FROM opintojakso
-> LEFT JOIN arviointi ON opintojakso.idOpintojakso = arviointi.idOpintojakso
-> WHERE arviointi.idOpintojakso IS NULL;
+-----+
| Nimi                |
+-----+
| Liike-elaman filosofia |
| Mcdonalds perehdytys  |
| Viittomakielen alkeet |
| Counterstrike 2 smoket ja flasyt |
| Projekti 2            |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```