

## Esimerkkejä SQL-kyselyistä

**Kysely 1:** Tällä haulla voidaan hakea kaikki opiskelijat, jotka ovat suorittaneet kyseisen kurssin. Esimerkiksi, jos halutaan poistaa kurssin suorittaneet kurssialustalta opiskelijatunnuksia hyödyntäen.

```
SELECT Opiskelija_optunnus
FROM Kurssisuoritus
WHERE Kurssi_kurssitunnus = 'IT2024';
```

**Kysely 2:** Tällä kyselyllä voidaan hakea kunkin opiskelijan kaikkien kurssisuoritusten keskiarvo. Xoppi arvioi kurssit hyväksytty (=1) tai hylätty (=0) -merkinnällä. Tätä hakua voitaisiin käyttää esimerkiksi tilanteessa, jossa opiskelijoiden keskiarvot haluttaisiin siirtää toiseen järjestelmään tai tiedostoon opiskelijanumeroon yhdistettynä.

```
SELECT Opiskelija_optunnus, AVG(arvosana) AS keskiarvo
FROM kurssisuoritus
GROUP BY opiskelija_optunnus;
```

**Kysely 3:** Haetaan sellaisten opettajien sähköpostiosoitteet, jotka opettavat keväällä 2024 alkaneita kursseja, eli kursseja, joiden tunnuksessa on "2024". Tämä voisi olla tarpeellinen kysely esimerkiksi silloin, jos jokin yleinen kursseja koskeva käytäntö on muuttunut vuoden 2024 alusta, ja ks. kurssien opettajille halutaan lähettää tästä info sähköpostitse.

```
SELECT Opettaja.sähköposti
FROM Opettaja
JOIN Kurssi ON Opettaja.htunnus = Kurssi.opettaja_htunnus
WHERE Kurssi.kurssitunnus LIKE '%2024%';
```

**Kysely 4:** Opettaja Karri Kehittäjä menee naimisiin opettaja Vieno Vakinaisen kanssa ja ottaa tämän sukunimen. Muokataan Karrin sukunimi ja sähköpostiosoite Opettaja-tauluun.

```
UPDATE Opettaja
SET sähköposti = 'karri.vakinainen@jyu.fi', sukunimi = 'Vakinainen'
WHERE htunnus = '432165';
```

Testataan, että muutos tallentunut:

```
SELECT sukunimi, sähköposti
```

```
FROM Opettaja;
```