

# Johdanto

Toteutan kurssikyselyn, jonka avulla opiskelijat voivat antaa palautetta käymistään kursseista. Opettaja voi kirjaututtuaan tuottaa kyselyn, jossa on useita kysymyksiä. Opiskelija voi vastata käymiensä kurssien kurssikyselyihin. Osa kysymyksistä on sellaisia, joihin vastataan numeroilla 1-5, osaan kysymyksistä taas vastataan vapaalla tekstillä. Järjestelmään voi lisätä ja siitä voi poistaa kursseja ja kurssien tietoja voi muuttaa. Samoin kyselyjä voidaan lisätä ja poistaa.

Toteutan työni laitoksen users-palvelimelle käyttäen PHP:ta ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttäjärühmät

#### Opettaja

Opettaja on rekisteröitynyt käyttäjä, joka kykenee luomaan kyselyjä niille kursseille, joita hän opettaa.

#### Opiskelija

Opiskelija on henkilö, joka voi vastata kurssikyselyihin.

#### Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on valtuudet lisätä, poistaa ja muuttaa kursseja.

### Käyttötapaukset

#### Kyselyjen lisääminen tai poistaminen

Käyttäjä luo uuden kyselyn tai poistaa aiemmin luodun kyselyn

#### Kurssin tietojen muokkaaminen

Käyttäjä muokkaa aiemmin lisätyn kurssin tietoja

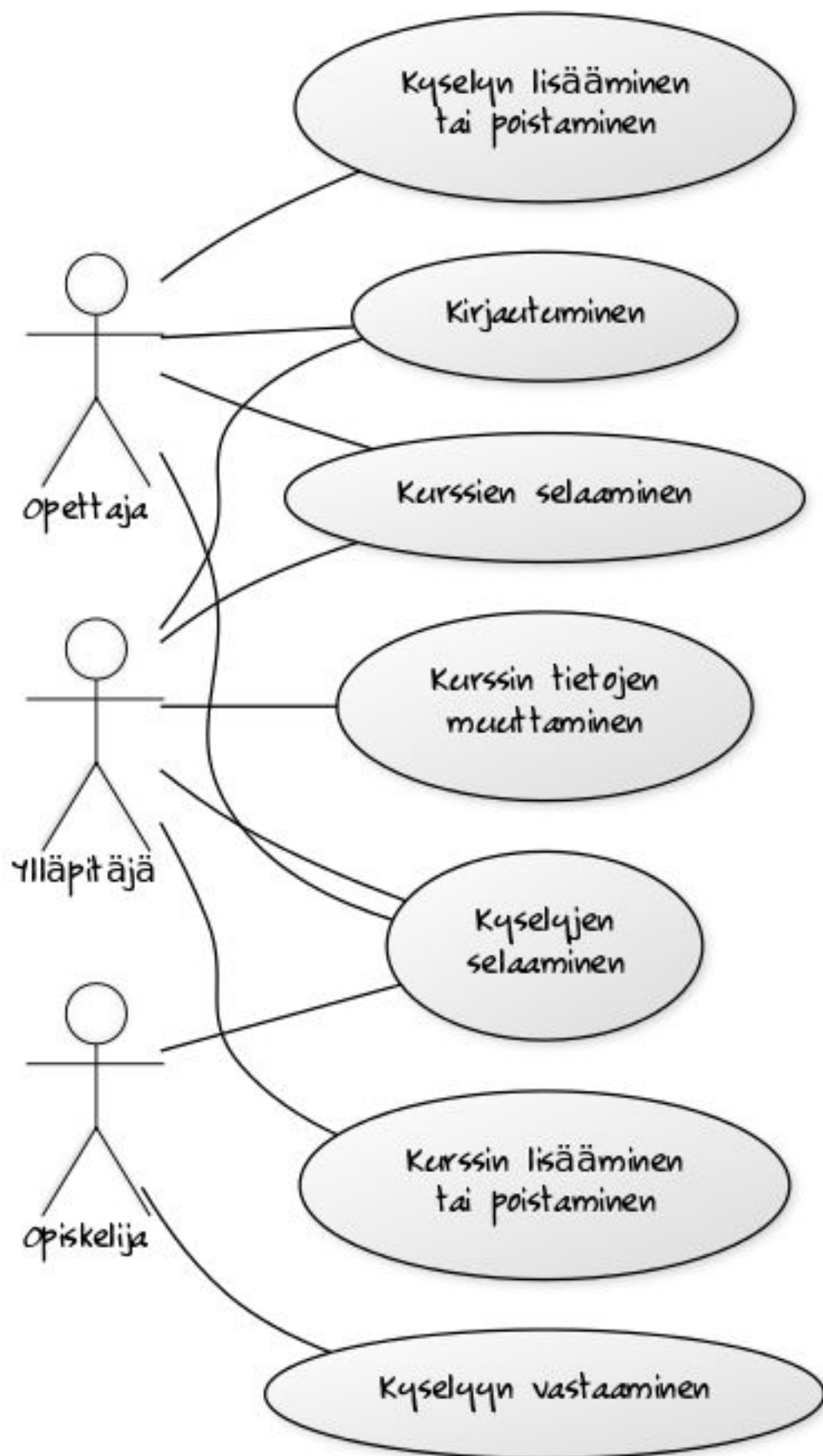
#### Kurssin lisääminen tai poistaminen

Käyttäjä luo uuden kurssin tai poistaa aiemmin luodun kurssin

#### Kyselyyn vastaaminen

Käyttäjä lisää

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen, kurssien ja kyselyjen selaaminen



# Järjestelmän tietosisältö

## Tietokohde: Kurssi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Kurssin nimi
Opettaja	Merkkijono	Vastuuopettajan nimi
Tyyppi	Kokonaisluku 1-4	1=perusopinnot, 2=aineopinnot, 3=syventävät opinnot, 4=muut opinnot
Aika	Merkkijono	Ajankohta, jolloin kurssi pidetään
Kuvaus	Merkkijono	Vapaa kuvaus kurssin sisällöstä

Jokaisella kurssilla on täsmälleen yksi vastuuopettaja. Ajankohta voi olla esimerkiksi I periodi tai kevätlukukausi. Samannimistä kurssia voi opettaa useina ajankohtina, ja yhtenä ajankohtana voidaan opettaa useita kursseja, mutta tiettyä ajankohtana voi olla vain yksin tietyn niminen kyrssi.

## Tietokohde: Opettaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Opettajan nimi
Laitos	Merkkijono	Laitos, jolla opettaja työskentelee
Nimike	Merkkijono	Työntekijän työnimike
Salasana	Merkkijono	Salasana, jolla opettaja voi kirjautua järjestelmään

Oletuksena on, että vastuuopettaja opettaa vain oman laitoksensa kursseja. Yksi opettaja voi opettaa useita kursseja.

## Tietokohde: Kysely

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
-------------	------------	---------

Nimi	Merkkijono	Kyselyn nimi
Tarkoitus	Merkkijono	Kyselyn tarkoitus

Kyselyn tarkoitus voi olla vaikkapa loppukysely, aloituskysely tai välikysely. Kurssiin voi liittyä monta kyselyä, ja toisaalta sama kysely voi liittyä moneen kurssiin, esimerkiksi samaa loppukyselyä voi käyttää kaikilla tietyn laitoksen kurssilla. Kun kysely liitetään kurssiin, kyselylle merkitään myös päättymispäivämäärä, jonka jälkeen kyselyyn ei voi enää vastata.

## Tietokohde: Kysymys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunniste	Kokonaisluku	Kysymyksen yksilöivä, järjestelmän luova tunniste
Kysely	Merkkijono	Kysely, johon kysymys kuuluu
Kysymys	Merkkijono	Itse kysymys

Kyselyyn liittyy tavallisesti useita kysymyksiä. Toisaalta kysymys voi liittyä vain yhteen kyselyyn.

