

## **Johdanto**

Aiheena on kurssikysely. Kurssille osallistuneet opiskelijat esittävät mielipiteensä kurssista erilaisten kysymysten kautta. Kysymykset jakautuvat kolmeen luokkaan: kaikille kursseille yhteiset kysymykset, laitoksen kursseille yhteiset kysymykset ja kurssikohtaiset kysymykset. Kysymyksiin vastataan numerolla 0-5. Jokaiseen kyselyyn myös liittyy vapaamuotoinen kommentti. Lomake tuotetaan tietokannan perusteella uudelleen aina sitä pyydetessä. Kyselyn tuloksia voidaan kysellä milloin tahansa kurssin kuluessa.

Kysymyksiä, kursseja ja kyselyitä voidaan lisätä, poistaa ja muuttaa. Kyselyyn ei saa koskea jos se on käynnissä.

## **Käynnistys/Käyttöohje**

Sovelluksen aloitussivu on osoitteessa <http://tuomasse.users.cs.helsinki.fi/tsoha/aloitus>.

Voit kirjautua sovellukseen seuraavilla tunnuksilla (jokaisen salasana on "ssana"):

Vastuuhenkilöt:

Matti (tietojenkäsittelytieteen laitos)

Tuomas (historian laitos)

Opettajat:

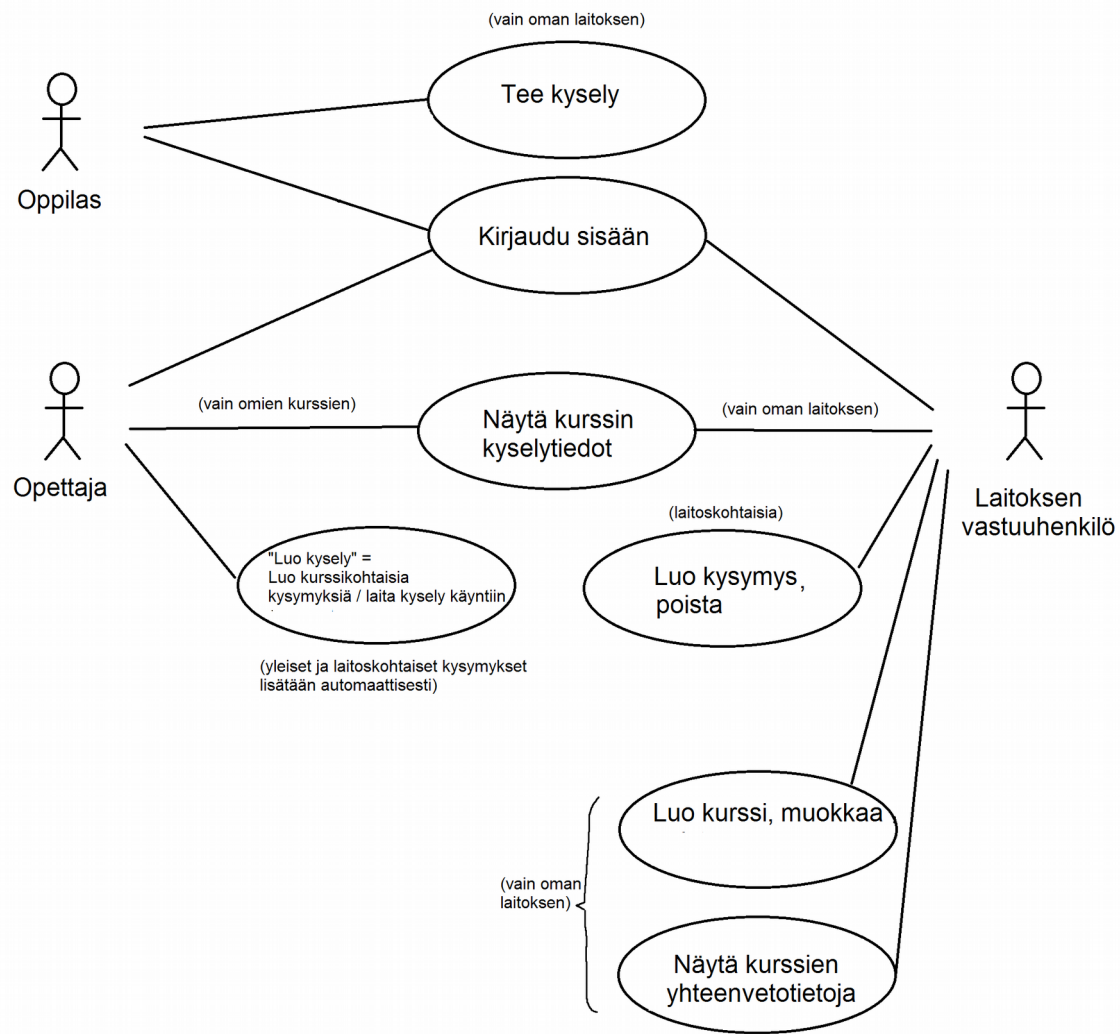
Arto, Jaakko (tkk. laitos)

Juuso, Kari (historian laitos)

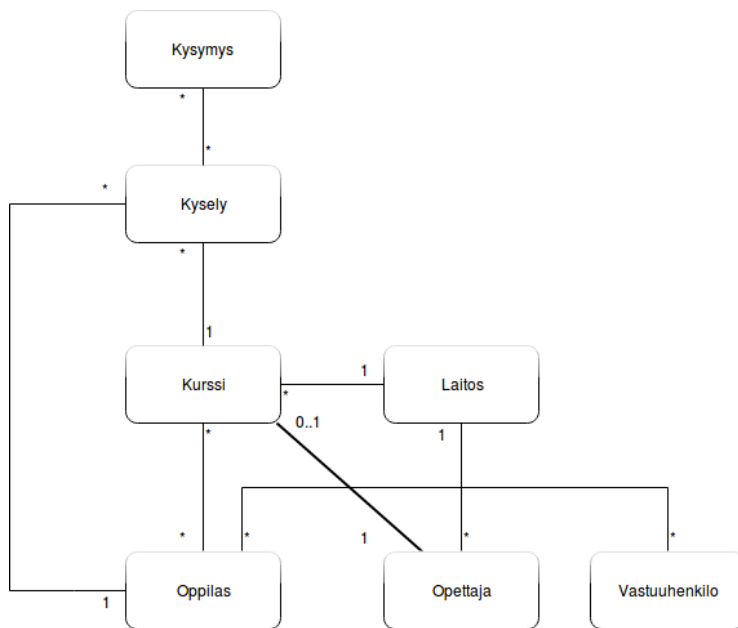
Oppilaat:

Pekka, Mauri

# Käyttötapaukset



## Järjestelmän tietosisältö



### Laitos

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.)

### Oppilas, Opettaja, Vastuuhenkilö

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.)

### Kurssi

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.),  
Kysely\_käynnissä, integer (0/1, int booleanin sijasta  
jotta voidaan lähettää lomakkeessa)

Kurssi kuuluu johonkin laitokseen. Oppilaat voivat ilmoittautua oman laitoksensa kursseille ja vastuuhenkilöt voivat luoda uusia oman laitoksensa kursseja. Kurssilla on opettaja, joka kuuluu samaan laitokseen.

### Kysely

Attribuutit: Kommentti, merkkijono (max 500 merk.),  
Arvosana, kokonaisluku

Oppilaan tekemä kysely jostakin kurssista. Oppilas voi jättää kommentin kurssista.

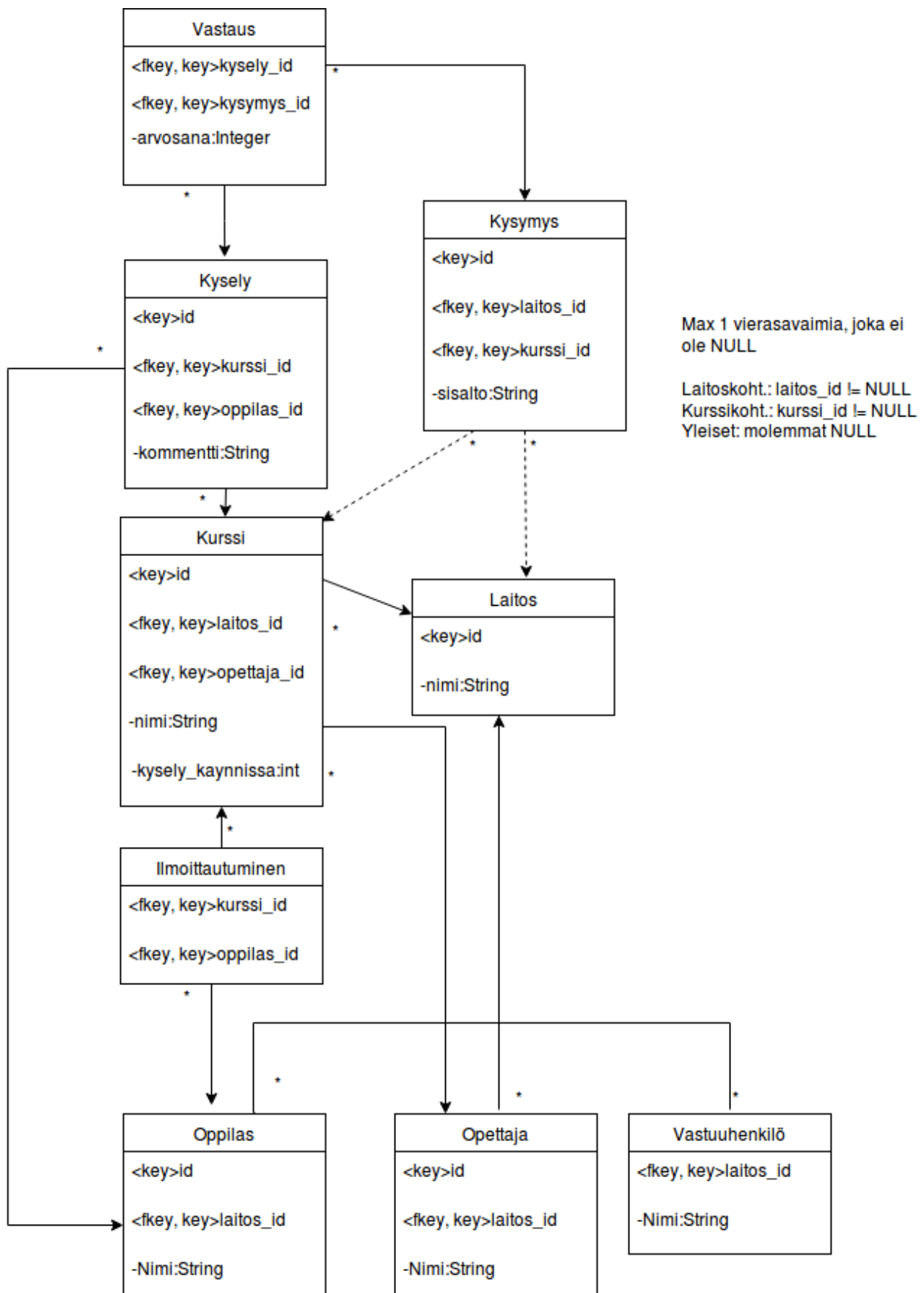
### Kysymys

Attribuutit: Sisältö, merkkijono (max 200 merk.)

Kyselyn kysymys. Kysymyksiä on kolmea erilaista tyyppiä; yleiset kysymykset ovat jokaisessa kyselyssä, laitospkohtaiset kysymykset ovat oman laitoksensa kurssien kyselyissä ja kurssikohtaiset kyselyt ovat tietyn kurssin kyselyissä.

Kun opettajat “luovat” kyselyn, he lisäävät uusia kurssikohtaisia kysymyksiä. Vastuuhenkilöt voivat luoda yleisiä- että laitospkohtaisia (oman laitoksen) kysymyksiä.

## Relaatiotietokantakaavio



# Järjestelmän yleisrakenne

Oppilaan näkymät kansiossa views/oppilas

Opettajan näkymät kansiossa views/opettaja

Vastuuhenkilön näkymät kansiossa views/vastuuhenkilö

Toiminnot ja niiden sijainti ohjelmakoodissa:

## Sisäänkirjautuminen:

-Oppilalle, opettajalle ja vastuuhenkilölle on omat omat reitit, kirjautumissivut, ja metodit omissa kontrollereissa ja malleissa (hieman cypastea...)

-Kirjautumisen jälkeen käyttäjä lähetetään kotisivulle, josta myös on kolme eri versiota.

Esim. Opettajan kotisivu renderöidään Opettaja-kontrollerissa

## Oppilas:

-Kyselyyn vastaaminen:

-Linkki oppilaan kotisivulla, kyselyn näkymästä (oppilas/kysely.html) lähetetään lomakkeella tiedot Kysely-kontrolleriin

-Kurssille ilmoittautuminen:

-Lomake kotisivulla, lähettää tiedot Ilmoittautuminen-kontrolleriin

## Opettaja:

-Kyselyn "luonti" (Opettaja-kontrolleri):

-Linkki kurssin show-sivulla (Kurssi-kontrolleri)

-näkyvässä luodaan kurssikohtaisia kysymyksiä (Kysymys-kontrolleri)

-Valmis-nappula lähettää lomakkeen, joka asettaa kurssin kysely\_kaynnissa-attribuutin 0 → 1

## Vastuuhenkilö:

-Kurssit:

-Laitoksen kurssit näyttävä sivu, kurssin luonti sekä muokkaamissivut renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-itse luominen ja muokkaaminen Kurssi-kontrollerissa

-Laitoksen kurssien yhteenvetosivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-Opettajat:

-Kaikki laitoksen opettajat näyttävä sivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa ja yksittäiset opettajien sivut Opettaja-kontrollerissa

-Kysymykset

-Yleiset ja laituskysymykset näyttävä sivu ja niiden luomissivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-Luonti tapahtuu Kysymys-kontrollerissa

## Jaetut toiminnot (opettajan ja vastuuhenkilön välillä):

-Kurssin näyttäminen, kurssiraportti ja kurssin muokkaaminen (opettaja muokkaa vain attribuuttia kysely\_kaynnissa):

-sijaitsevat Kurssi-kontrollerissa, näkymät views-kansiossa

Istuntoon talletetaan käyttäjän id, ja luku 1 yhteen kolmesta muuttujasta, jotka ilmaisevat, onko

käyttäjä vastuuhenkilö, opettaja vai oppilas (jotta tiedetään mistä taulusta hakea käyttäjän id:n perusteella).