

Harjoitustyö: Tietokantasovellus

Kurssikysely - dokumentaatio

SISÄLLYSLUETTELO

1	JOHDANTO.....	3
2	YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ.....	4
2.1	Käyttötapauskaavio.....	4
2.2	Käyttäjäryhmät	4
2.3	Käyttötapauskuvaukset.....	5
3	JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ.....	6
4	RELAATITIETOKANTAKAAVIO	9

Kuvat

Kuva 1:	Kurssikyselyn käyttötapauskaavio	4
Kuva 2:	Käsitekaavio	6
Kuva 3:	Relaattietokantakaavio	9

1 JOHDANTO

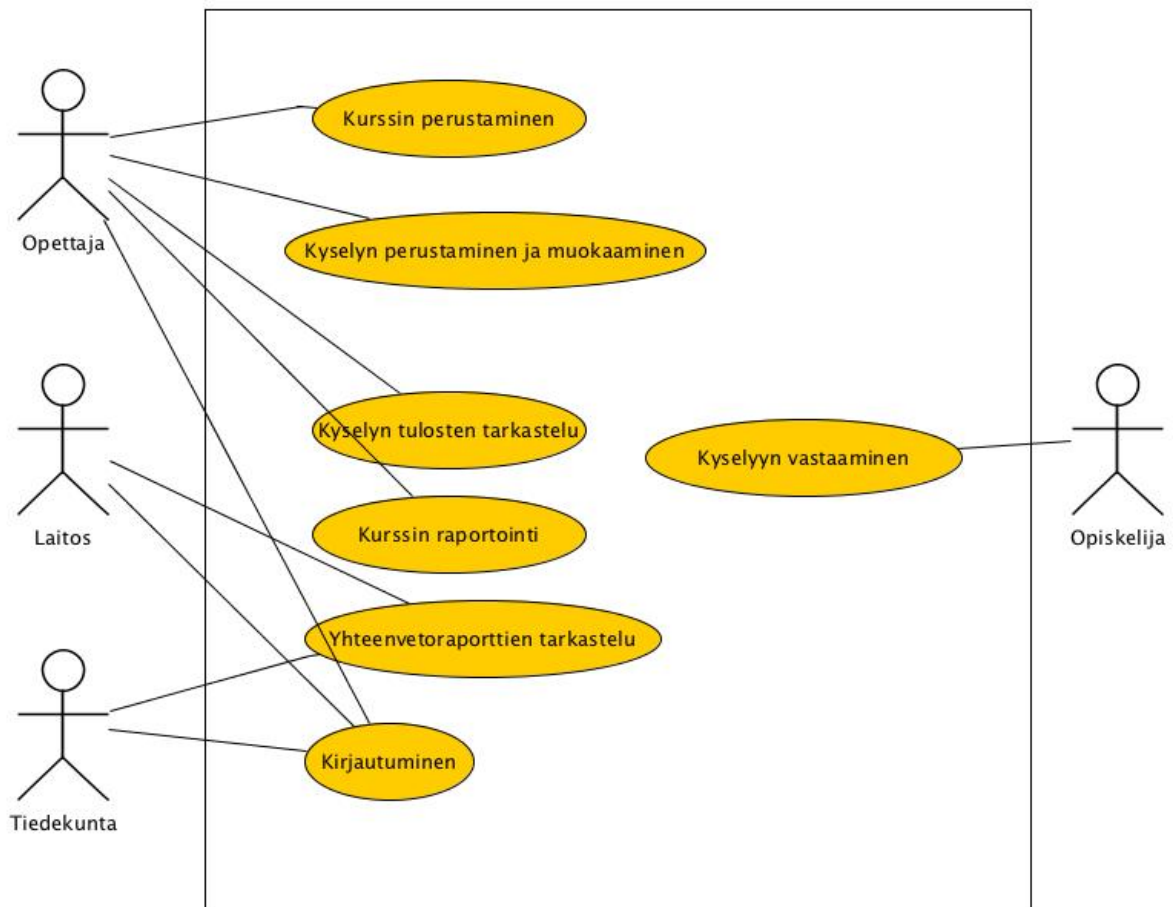
Kurssikysely on tietokantasovellus jolla tiedekunta kerää järjestämistään kursseista palautetta. Jokaista kurssia varten voidaan luoda oma kyselylomake. Kurssin opettaja saa kyselystä yksityiskohtaisen raportin. Kurssin järjestävä laitos ja tiedekunta saavat yhteenvetoraportin.

Jokaisessa kyselomakkeessa on tiedekunnan kaikille kursseille yhteisiä, laitoksen kursseille tarkoitettuja ja kurssikohtaisia kysymyksiä. Vastaukset voivat olla numeroasteikolla 0-5, muita ennalta määrättyjä arvojoukkoja tai vapaata tekstiä. Lomakkeelle voi lisätä, poistaa ja muokata kysymyksiä. Kyselyn tuloksia voi tarkastella kesken kurssin.

Työ toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella. PHP:lla toteutettu web-ohjelma hyödyntää PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

2 YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ

2.1 Käyttötapauskaavio



Kuva 1: Kurssikyselyn käyttötapauskaavio

2.2 Käyttäjärühmät

Kurssin opettaja

Kurssin opettajalla tarkoitetaan kurssin vastuullista opettajaa. Yhdellä kurssilla voi olla useampi opettaja.

Laitos

Laitoksella tarkoitetaan sitä tiedekunnan laitosta, joka järjestää kurssin.

Tiedekunta

Tiedekunnalla tarkoitetaan sitä tiedekuntaa, johon kurssin järjestävä laitos kuuluu.

Opiskelija

Kurssia suorittava opiskelija

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Kurssin perustaminen

Kurssin vastuullinen opettaja perustaa kurssin. Yhdellä kurssilla voi olla useampia kyselylomakkeita esim. aiemmilta vuosilta.

Kyselyn perustaminen ja muokkaaminen

Opettaja perustaa kyselyn. Kyselyyn voidaan laittaa kysymyksiä, joihin vastataan arvoilla 0-5, muulla ennalta määrätyllä arvoasteikolla tai vapaalla tekstillä. Kysymyksiä ei voi muokata vastaamisen aikana. Kyselyn tulee sisältää kurssikohtaisia, laitospohjaisia ja tiedekuntakohtaisia kysymyksiä.

Kyselyn tulosten tarkastelu

Kyselyn tuloksia voi tarkastella kesken vastaamisen.

Kurssin raportointi

Opettaja raportoi kyselyn tulokset. Raportoinnissa kyselystä muodostetaan yhteenvetoraportit laitokselle ja tiedekunnalle.

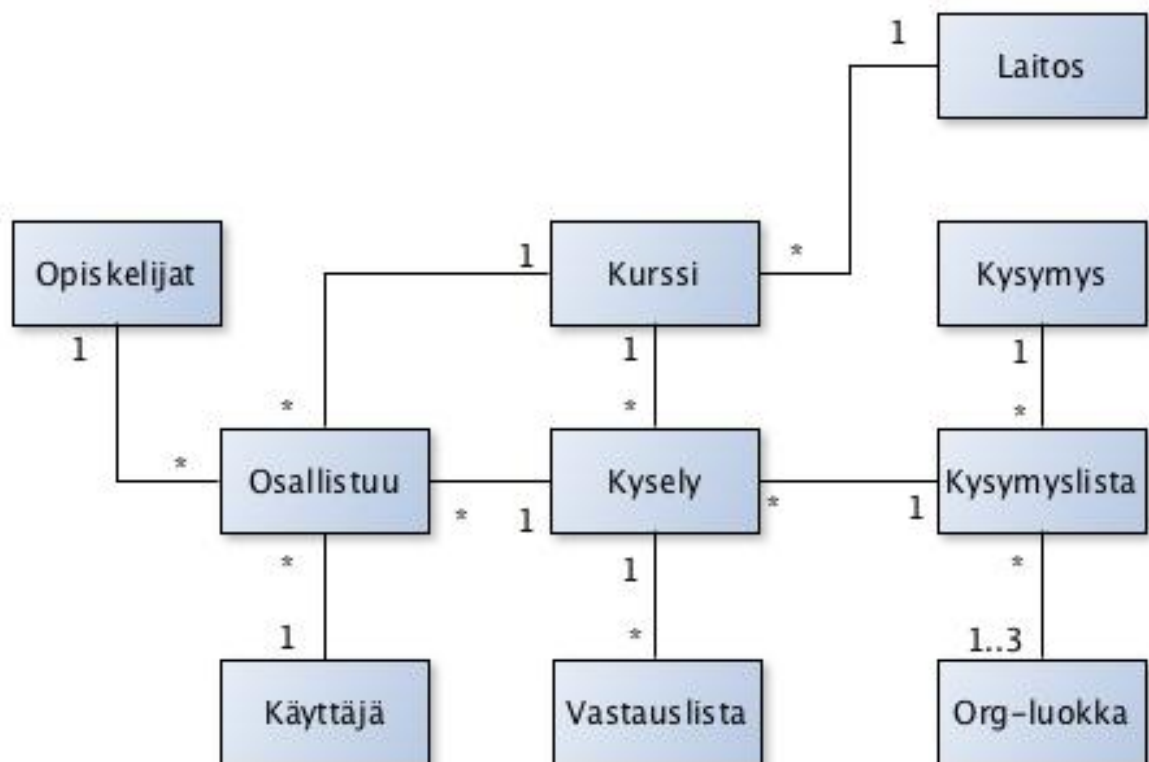
Yhteenvedoraporttien tarkastelu

Laitos tai tiedekunta voi tarkastella vastuualueensa kurssien yhtenvedoraportteja kursseittain tai kysymyksittäin.

Kirjautuminen

Opettaja, laitos ja tiedekunta kirjautuvat järjestelmään. Opiskelijoilta vastaavat kyselyyn nimettömästi yksilöllisen linkin avulla.

3 JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ



Kuva 2: Käsitekaavio

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max 50	Doe, John
sähköposti	merkkijono, max 50	john.doe@helsinki.fi

salasana	merkkijono, max 50	*****
----------	--------------------	-------

Tietokohta: Org-luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
luokkaID	integer, 1-3	1
luokan nimi	kurssi/laitos/tiedekunta	kurssi

Tietokohta: Osallistuu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
käyttäjäID	merkkijono, max 50	KAY0001
kurssiID/kyselyID	merkkijono, max 50	KUR0001
rooli	merkkijono, max 50	opettaja

Tietokohta: Kysely

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max 150	syksyn 2015 ohtu
kurssi	merkkijono, max 150	ohjelmistotuotannon menetelmät
tekijä	merkkijono, max 150	John Doe
alkupäivämäärä	date	1.12.2015
loppupäivämäärä	date	1.12.2015
osallistujalista	merkkijono, max 150	LIS0001
kysymyslista	merkkijono, max 150	KYL0001

Tietokohta: Vastauslista

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kysely	merkkijono, max 150	KSL0001
kysymys	merkkijono, max 150	KYS0001
vastaus	merkkijono, max 500	hyvä

Tietokohta: Kysymyslista

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kysely	merkkijono, max 150	KSL0001
kysymys	merkkijono, max 150	KYS0001
luokka	kurssi/laitos/tiedekunta	kurssi

Tietokohta: Kysymys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kysymys	merkkijono, max 150	KYS0001
kuvaus	merkkijono, max 150	Vastasiko kurssi odotuksiasi?
vastaustyyppi	1-5/muu luokka/vapaa teksti	1-5

Tietokohta: Kurssi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max 150	Ohjelmistotuotanto
vastuuopettaja	merkkijono, max 150	John Doe
laitos	merkkijono, max 150	tietojenkäsittely

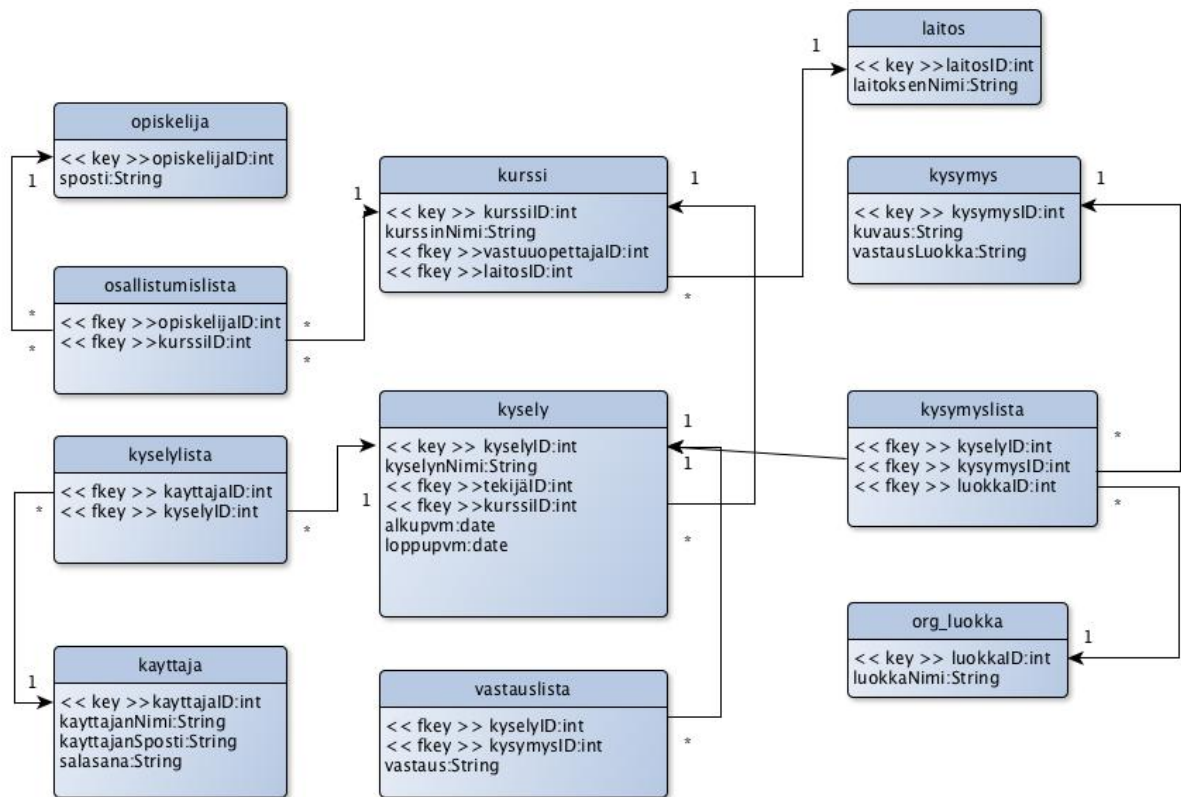
Tietokohta: Opiskelija

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
opiskelijaid	int	00001
s-posti	merkkijono, max 150	olli.opiskelija@cs.helsinki.fi

Tietokohta: Laitos

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
LaitosID	merkkijono, max 150	CS0001
nimi	merkkijono, max 150	tietojenkäsittely

4 RELAATIOTIETOKANTAKAAVIO



Kuva 3: Relaatietietokantakaavio