

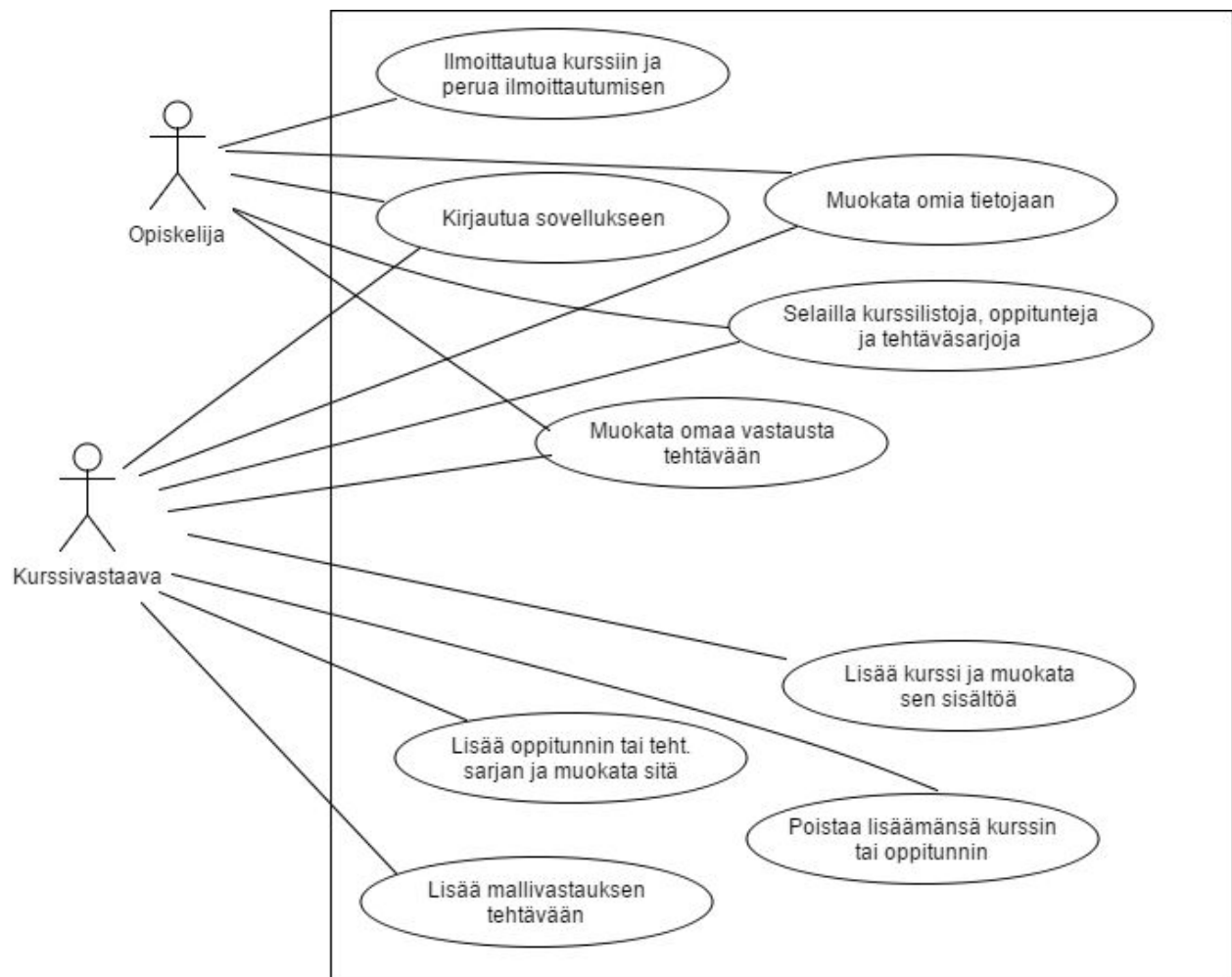
Tehtäväarkisto

Johdanto

Sovellus on yksinkertainen tapa helpottaa tehtävien ja materiaalin jakoa sekä tehtävien palautusta. Käyttäjiä on kaksi: kurssivastaavat ja opiskelijat. Kurssivastaavat voivat lisätä kursseille oppitunteja ja tehtäväsarjoja. Oppitunnit koostuvat teoriasta/esimerkeistä/yms. materiaalista. Tehtäväsarjoihin kuuluu joukko tehtäviä joille voi myös lisätä mallivastauksen. Opiskelijat pystyvät lisätä itsensä kursseille, vastata tehtäviin, lukea materiaalia ja tehtävien mallivastaukset (tehtävien deadlineen jälkeen). Kaikki käyttäjät ovat rekisteröidyt, ja he pystyvät muokata omia tietojaan.

Sovellus toteutetaan PHP kielellä Tsoha-bootstrapin avulla. Jos tulee tarve niin käytetään myös Javaa serveripuolella.

Käyttötapaukset



Käyttäjät: Kurssivastaava, Opiskelija

Kurssivastaava

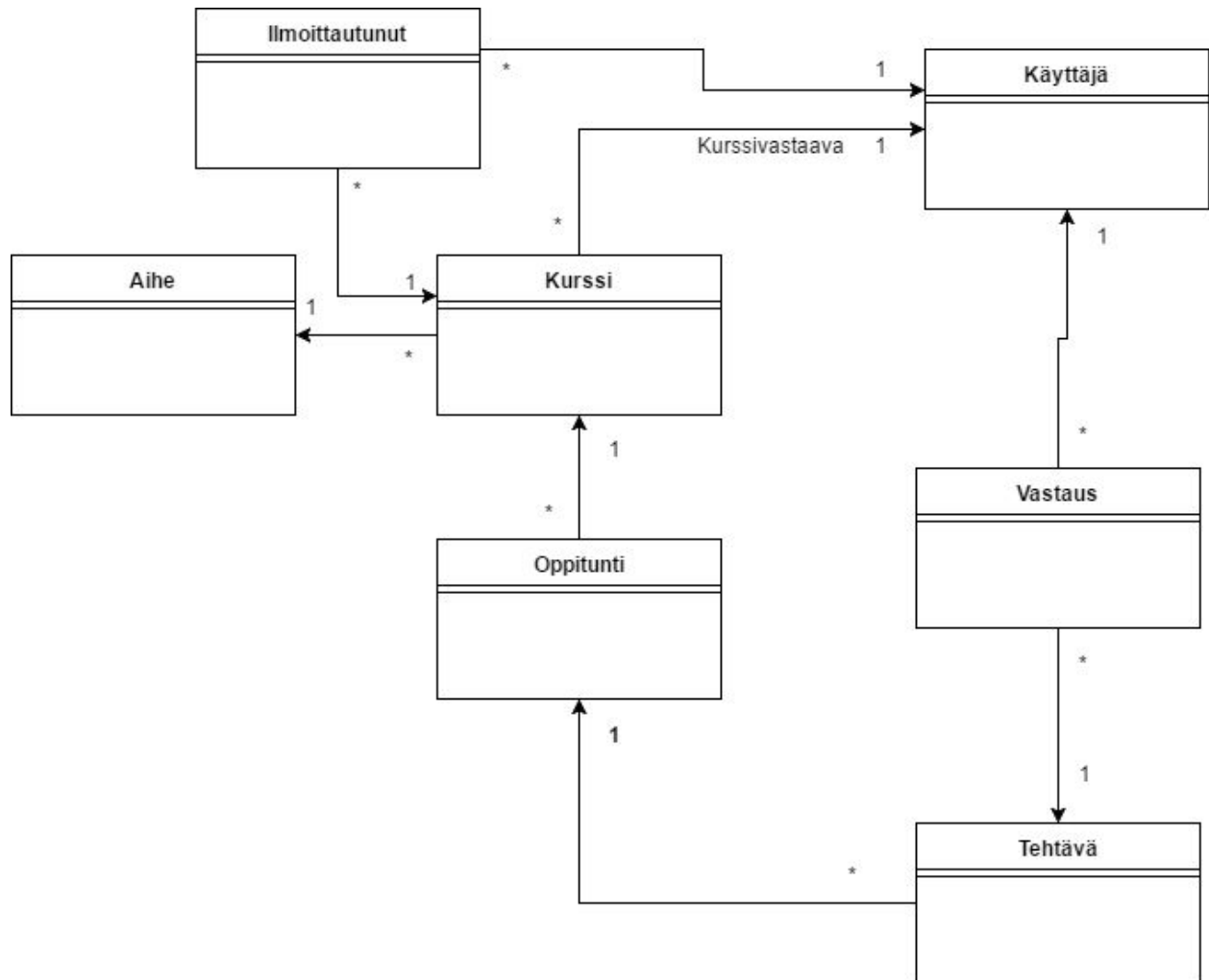
- Lisää kurssi sekä muokata sen sisältöä
- Lisää oppitunnin sekä muokata sen sisältöä
- Luoda tehtäväsarja
- Lisää tehtävä tehtäväsarjaan
- Lisää mallivastaus tehtävään

Kaikki käyttäjät

- Kirjautua sovellukseen
- Muokata omia tietojaan
- Selata kurssilistaa

Ilmoittautua kurssiin (tai perua ilmoittautumisen)
Lukea oppitunteja (materiaalia)
Lukea tehtäväsarjoja
Lisää oman vastauksensa tehtävään (kurssivastaavan vastaus tulkitaan
mallivastaukseksi)

Käsitekaavio



Aihe

Attribuutti

Id

Nimi

Arvojoukko

Kokonaisluku

Merkkijono, max 60 merkkiä

Kuvailu

Kurssi

Attribuutti

Id
Aihe Id
Kurssivastaava
Nimi

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, max 120 merkkiä

Kuvailu

Kurssivataavan Id

Oppitunti

Attribuutti

Id
Kurssi Id
Otsikko
Materiaali
Tyyppi

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, max 120 merkkiä
Merkkijono, "rajaton" pituus
Kokonaisluku

Kuvailu

Oppitunnin teksti
0 = Luento, 1 = Tehtäväsarja

Tehtävä

Attribuutti

Id
Tehtäväsarja
Numero
Tehtävänanto
Mallivastaus Id

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, "rajaton" pituus
Kokonaisluku

Kuvailu

Tehtävien järjestämiseen
Jos on mallivastaus

Vastaus

Attribuutti

Kayttaja Id
Tehtava Id
Teksti

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, "rajaton" pituus

Kuvailu

Kayttaja viittaa vastaajaan

Käyttäjä

Attribuutti

Id
Teksti
Ikä
Oikeudet

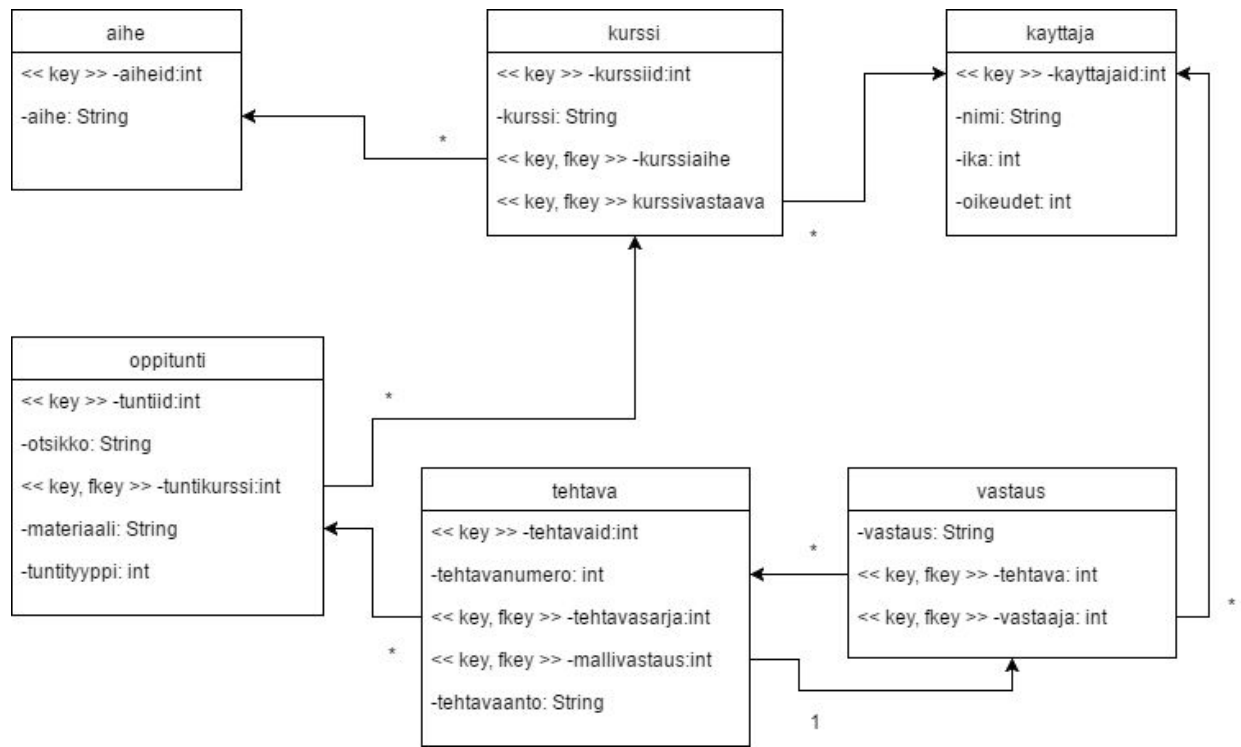
Arvojoukko

Kokonaisluku
Merkkijono, "rajaton" pituus
Kokonaisluku
Kokonaisluku

Kuvailu

Kayttaja viittaa vastaajaan
0 = Opiskelija
1 = Kurssivastaava

Relaatiotietokantakaavio



Taulut (wanha)

Aihe 1<-* Kurssi 1<-* Oppitunti/Tehtäväsarja 1<-* Tehtävä

Tehtävä 1<->0..1 Mallivastaus

Tehtävä 1<->* Vastaus *<->1 Henkilö

Aihe:

pk :: aihe_id
aihe_nimi

Kurssi:

pk :: kurssi_id
fk :: aihe_id
kurssi_nimi string
fk :: kurssivastaava_id (Henkilö)

Oppitunti:

pk :: oppitunti_id
fk :: kurssi_id
oppitunti_otsikko
oppitunti_teksti

Tehtävä:

pk :: tehtävä_id
fk :: oppitunti_id
tehtävä_nro
tehtävä_teksti
fk :: mallivastaus_id (Vastaus, voi olla NULL)

Vastaus:

fk :: tehtävä_id
fk :: kirjoittaja_id (Henkilö)
vastaus_teksti

Henkilö:

pk :: henkilö_id
henkilö_nimi
henkilö_ika