

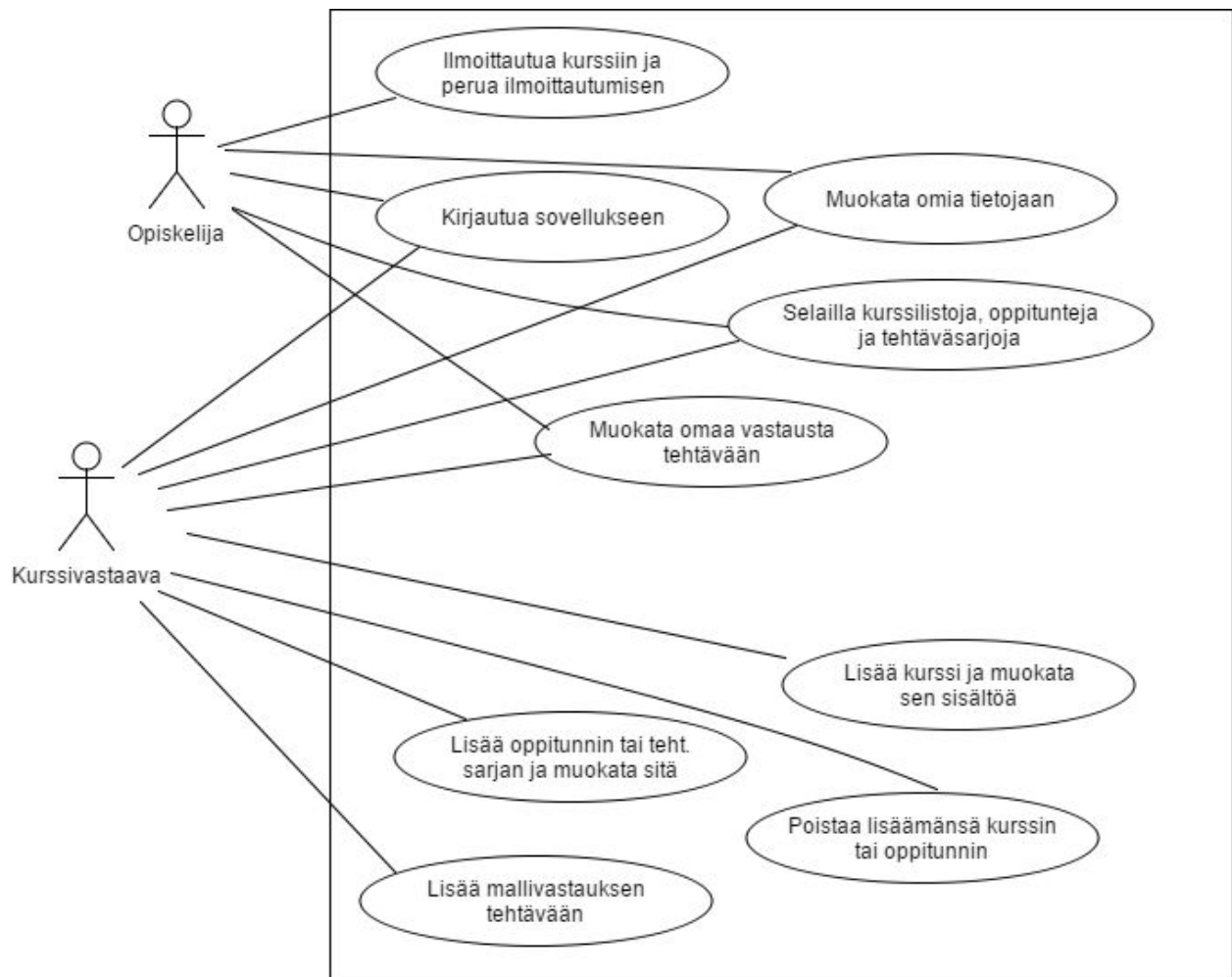
Tehtäväarkisto

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 Tsaha-bootstrapin avulla.

Käyttötapaukset



Käyttäjät: Kurssivastaava, Opiskelija

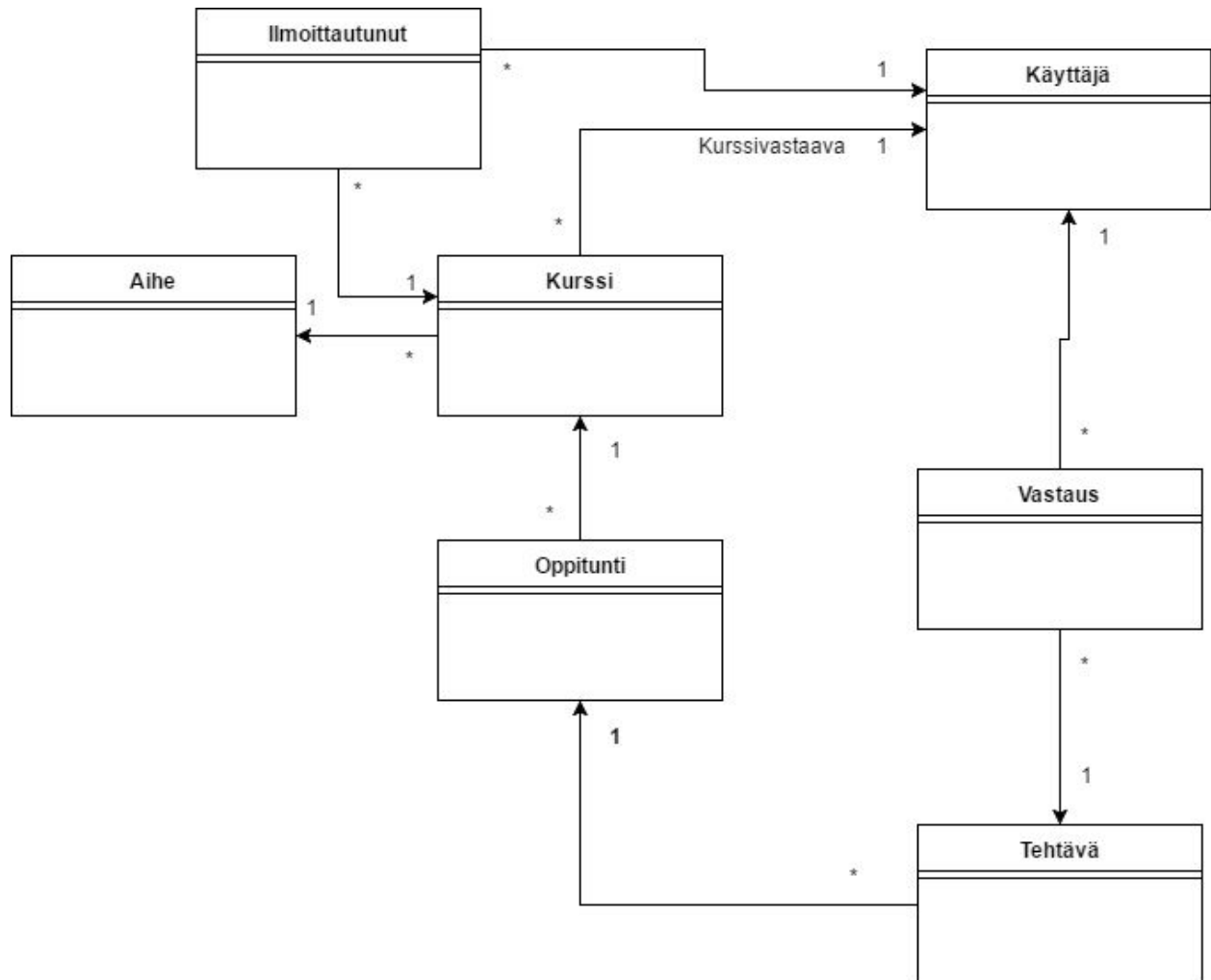
Kurssivastaava

- 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
Julkaistu
Lisäys pvm

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, max 120 merkkiä
Totuusarvo
Päivämäärä

Kuvailu

Kurssivastaavan Id

Kurssi on julkinen jos TOSI

Ilmoittautuminen

Attribuutti

Käyttäjä Id
Kurssi Id
Ilmoittautumis pvm

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Päivämäärä

Kuvailu

Oppitunti

Attribuutti

Id
Kurssi Id
Otsikko
Materiaali
Rivi
Tyyppi

Arvojoukko

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

Kuvailu

Oppitunnin teksti
Oppituntien ryhmittelyyn
0 = Luento, 1 = Tehtäväsarja

Tehtävä

Attribuutti

Id
Tehtäväsarja Id
Mallivastaus Id
Tehtävännumero
Tehtävänanto

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, max 6 merkkiä
Merkkijono, "rajaton" pituus

Kuvailu

Jos on mallivastaus
Tehtävien järjestämiseen

Vastaus

Attribuutti

Kayttaja Id
Tehtava Id
Teksti
Vastaus pvm

Arvojoukko

Kokonaisluku
Kokonaisluku
Merkkijono, "rajaton" pituus
Päivämäärä

Kuvailu

Kayttaja viittaa vastaajaan

Käyttäjä

Attribuutti

Id
Nimi
Käyttäjätunnus
Salasana
Oikeudet

Arvojoukko

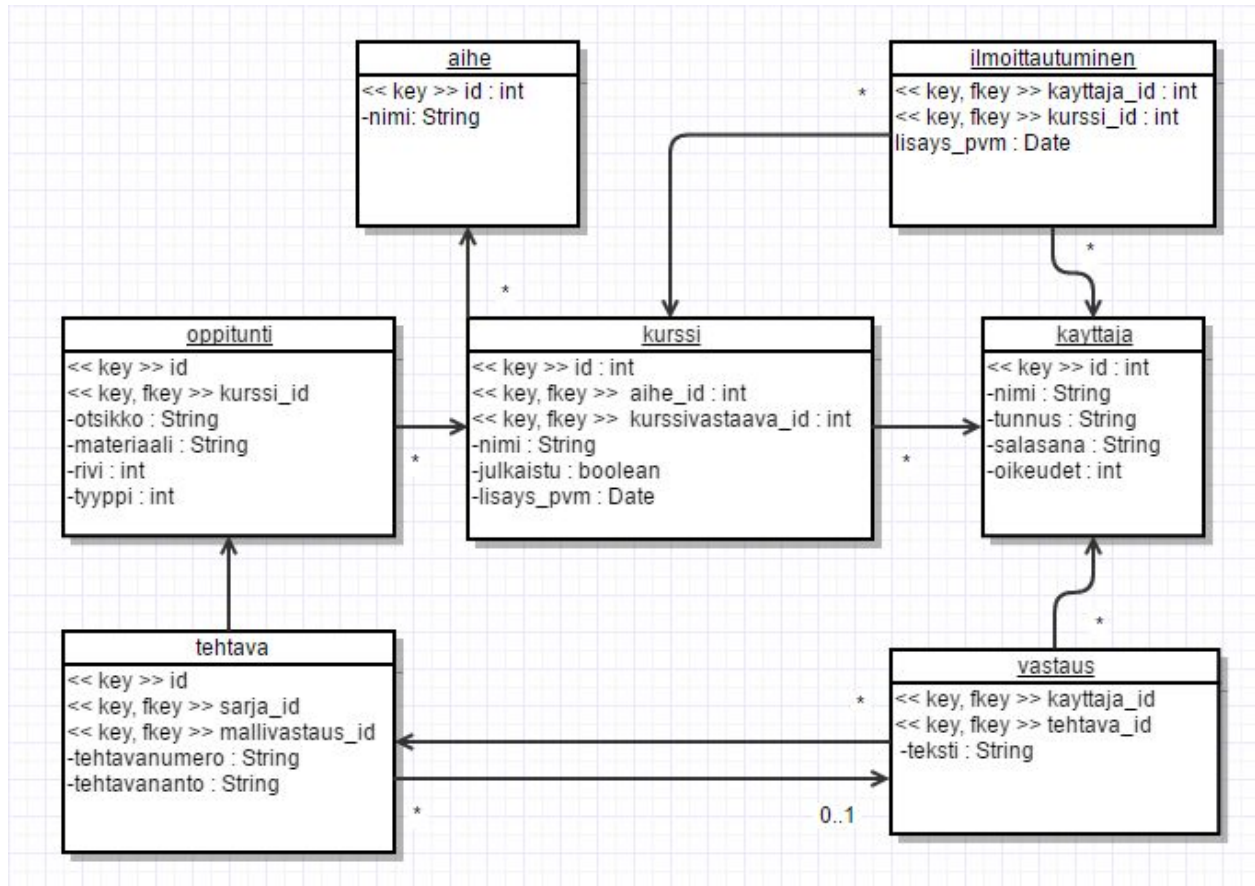
Kokonaisluku
Merkkijono, "rajaton" pituus
Merkkijono, max 60 merkkiä
Merkkijono, max 60 merkkiä
Kokonaisluku

Kuvailu

Oikea nimi

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