

# 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 (TEE KUVA)

Käyttäjät: Kurssivastaava, Opiskelija

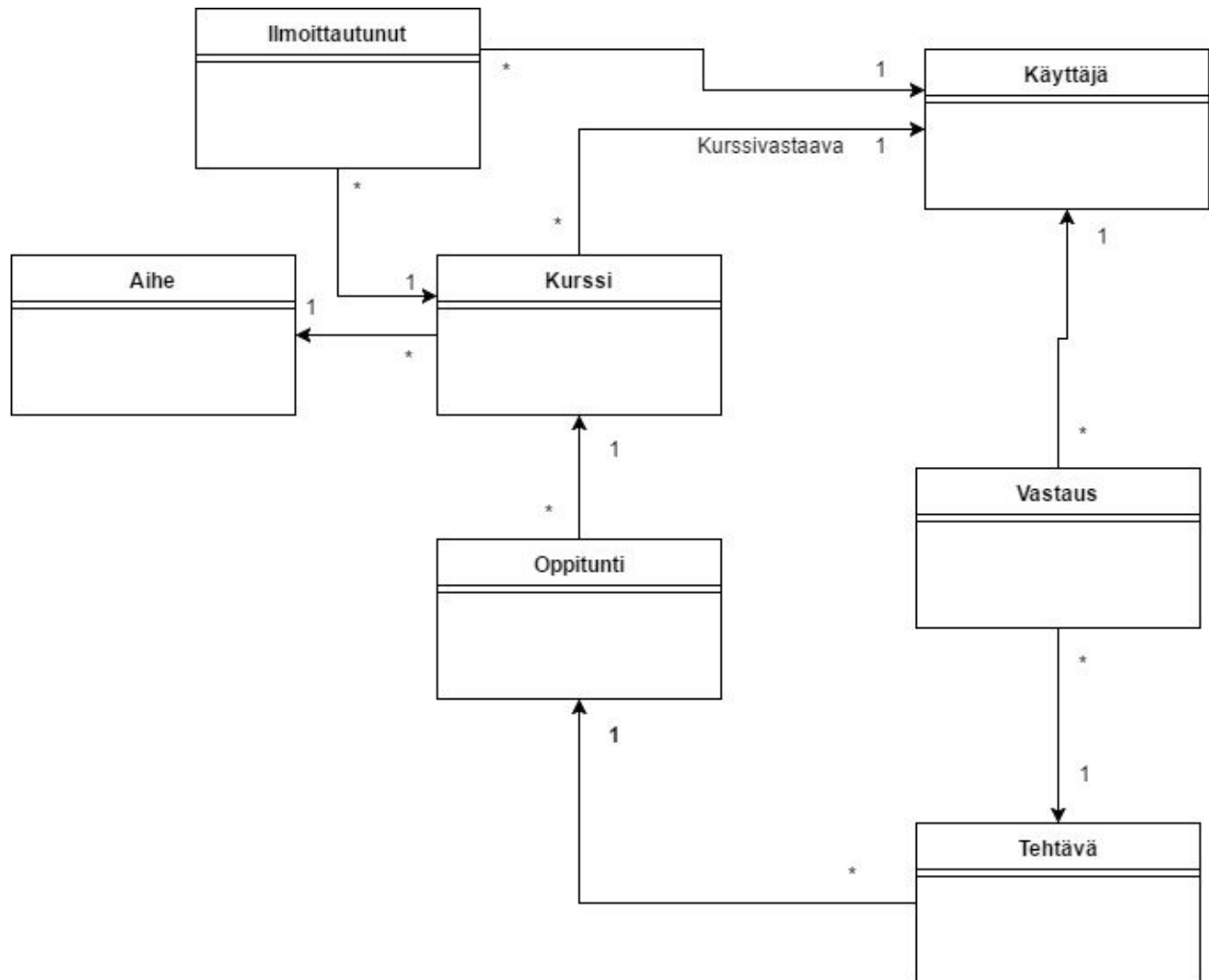
Kurssivastaava

- 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

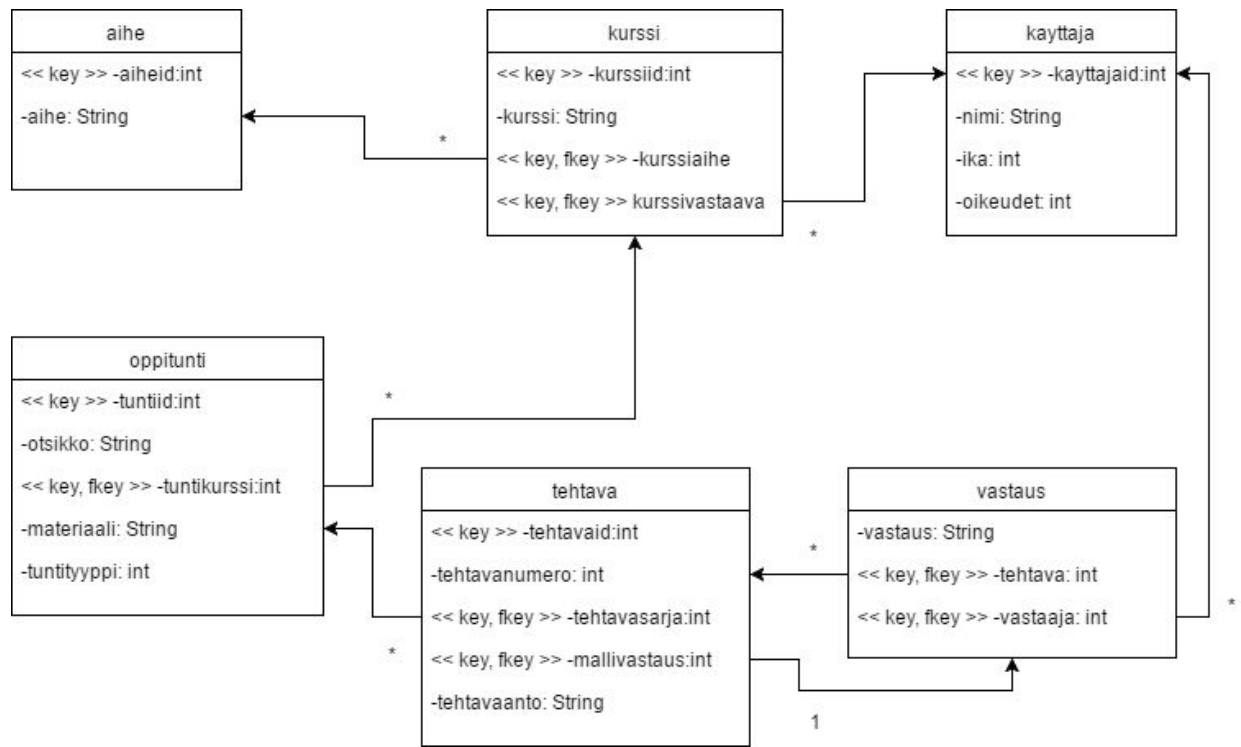
### Arvojoukko

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