

# My Studies -sovellus

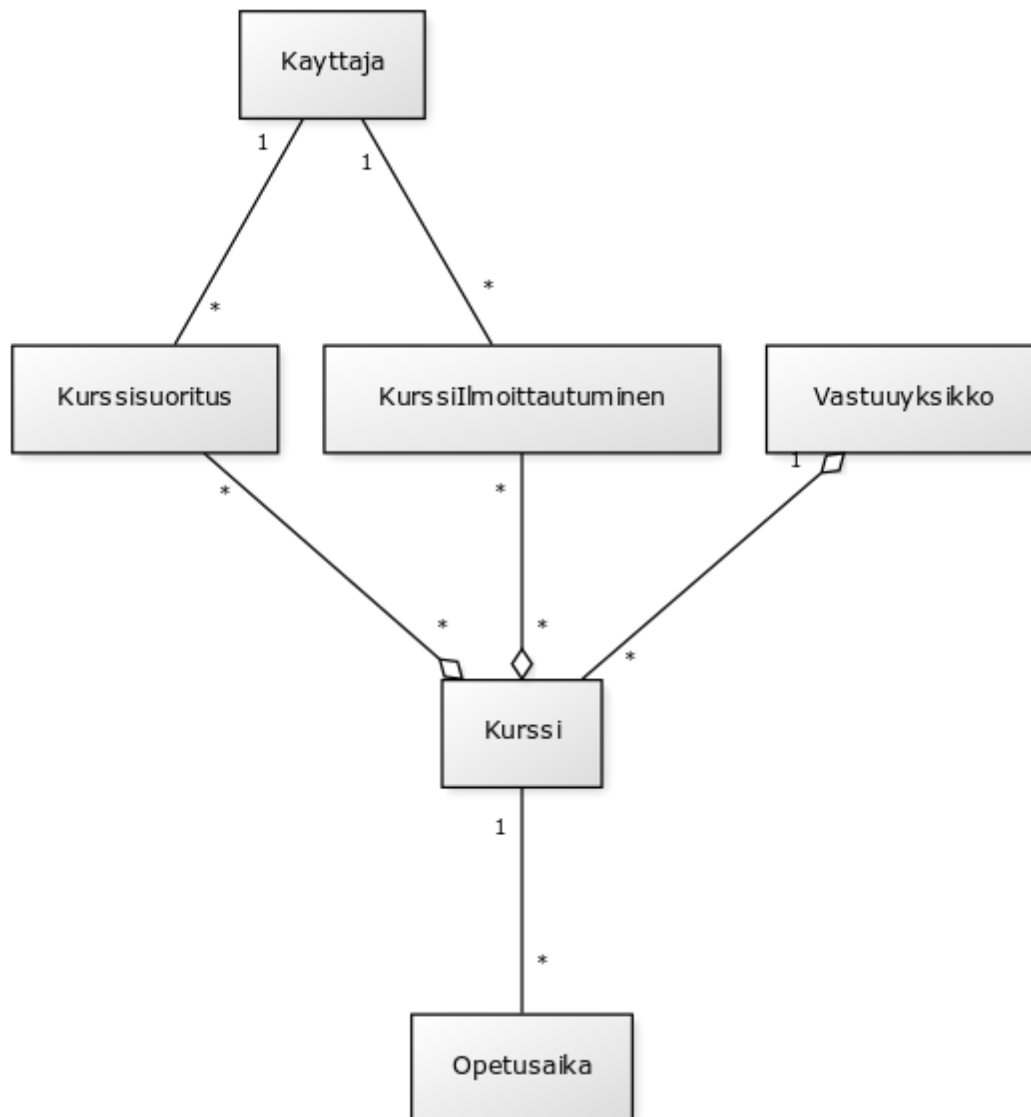
## Johdanto

Sovelluksen ideana on toimia kuin WebOodi. Sovelluksessa pystyy selaamaan saatavilla olevia kursseja, lisäämään tai poistamaan ilmoittautumisia sekä tarkastaa omia arvosanojaan. Ylläpitohenkilö voi muokata kurssisuorituksia sekä kursseja mielensä mukaan. Sovellus vaatii kirjautumisen.

## Käyttötapaukset

- Peruskäyttäjä / ylläpitohenkilö kirjautuu sisään
  - Sovelluksen etusivulla näytetään kirjautumislomake, josta sovellukseen pääsee sisään. Syöttämällä käyttäjätunnuksen ja salasanan voi käyttäjä kirjautua sovellukseen.
- Peruskäyttäjä ilmoittautuu kurssille
  - Valitsemalla kurssin kurssilistauksesta voi sen jälkeen kyseiselle kurssille ilmoittautua.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen
- Peruskäyttäjä peruu ilmoittautumisen
  - Kurssi-ilmoittautumisen voi perua omien ilmoittautumisten sivulta.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen
- Peruskäyttäjä haluaa tarkastella ilmoittautumisiaan
  - Sivun ylälaudassa tulee olemaan linkki, josta pääsee katsomaan omia ilmoittautumisiaan.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen
- Peruskäyttäjä haluaa tarkastella arvosanojaan
  - Sivun ylälaudassa tulee olemaan linkki, josta pääsee katsomaan omia arvosanojaan.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen
- Ylläpitohenkilö lisää/poistaa/muokkaa kursseja
  - Jos käyttäjällä on ylläpitäjän oikeudet, näytetään hallintasivulla linkki kurssin luomiseen.
  - Kurssia pystyy muokkaamaan menemällä kurssisivulle.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen sekä oikeat käyttöoikeudet.
- Ylläpitohenkilö antaa arvosanoja kurssin osallistujille
  - Jos käyttäjällä on ylläpitäjän oikeudet, näytetään kurssisivun ylälaudassa nappi, josta kurssilaisille voi antaa arvosanoja.
  - Toiminto vaatii kirjautumisen sekä oikeat käyttöoikeudet.

## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tyyppi	Kokonaisluku, 0 tai 1	Käyttäjätilin tyyppi
Nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä (ei tyhjä)	Käyttäjätilin nimi
Salasana	Merkkijono, max. 255 merkkiä (ei tyhjä)	Käyttäjätilin salasana

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Suola	Merkkijono, max. 255 merkkiä (ei tyhjä)	Käyttäjätilin salasanan suola.

Käyttäjä ei ole mistään muusta tietokantataulusta riippuvainen. Käyttäjää kuitenkin tarvitaan kurssisuorituksessa ja kurssi-ilmoittautumisessa. Jokaisella käyttäjällä on nimi sekä salasana, joka on tietokannassa salatussa muodossa suolattuna.

## Tietokohde: Kurssisuoritus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kurssild	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn kurssiin
Kayttajald	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn käyttäjään
Arvosana	Kokonaisluku väliltä 0-6	Käyttäjälle annettu kurssin arvosana. 0 = hylätty, 6 = hyväksytty. Normaalisti 1-5
Päiväys	Päiväys muodossa dd-mm-YYYY	Kurssisuorituksen päiväys

Kurssisuoritus vaatii olemassaolevan käyttäjän ja kurssin. Käyttäjällä voi olla monta kurssisuoritusta, mutta yksi kurssisuoritus vastaa vain yhtä käyttäjää ja yhtä kurssia. Kurssilla voi olla monta kurssisuoritusta.

## Tietokohde: Kurssillmoittautuminen

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kurssild	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn kurssiin
Kayttajald	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn käyttäjään

Kurssi-ilmoittautuminen vaatii olemassaolevan käyttäjän ja kurssin. Käyttäjällä voi olla monta kurssi-ilmoittautumista, mutta yksi kurssi-ilmoittautuminen vastaa vain yhtä käyttäjää ja yhtä kurssia. Kurssilla voi olla monta kurssi-ilmoittautumista.

## Tietokohde: Vastuuyksikkö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä (ei tyhjä)	Vastuuyksikön nimi, joka liitetään kurssiin.

Vastuuyksikkö on kurssille välttämätön - sillä erotellaan minkä tyyppin kurssi kys. kurssi on. Tämä helpottaa mm. kurssien lajittelua. Vastuuyksikköön liittyy monta kurssia, mutta kurssiin vain yksi vastuuyksikkö.

## Tietokohde: Kurssi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä (ei tyhjä)	Kurssin nimi
AloitusPvm	Päiväys muodossa dd-mm-YYYY	Kurssin alkamispäiväys
LopetusPvm	Päiväys muodossa dd-mm-YYYY	Kurssin lopetuspäiväys
VastuuYksikköId	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn vastuuyksikköön, mikä järjestää kyseisen kurssin

Kurssi vaatii vastuuyksikön, minkä alla kurssin on. Lisäksi kurssilla on aloitus- ja lopetuspäivämäärät, jotta kurssit osataan näyttää käyttäjän lukujärjestyksessä. Kurssiin liittyy vain yksi vastuuyksikkö.

## Tietokohde: Opetusaika

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Viikonpäivä	Kokonaisluku väliltä 0-4	Viikonpäivä, milloin opetusaika on. (Ma, Ti, Ke, To, Pe)

Aloitusaika	Merkkijono muodossa hh:mm	Opetusajan aloitusaika
Lopetusaika	Merkkijono muodossa hh:mm	Opetusajan loppumisaika
Kurssid	Kokonaisluku	Viittaus tiettyyn kurssiin (jonka opetusaika tämä on)
Tyyppi	Kokonaisluku, 0 tai 1	Opetusajan tyyppi. Oletusarvoisesti 0 (luento). 1 tarkoittaa harjoitusryhmää.

Kurssilla on opetusaikoja. Näitä ovat muun muassa luennot ja harjoitusryhmät. Opetusaika vaatii kurssin olemassaolon. Kurssia kohden voi olla useampi opetusaika, mutta opetusaika vastaa vain yhtä kurssia. Opetusajalla on myös viikonpäivä sekä aloitus- ja lopetusajat.

## Relaatiotietokantakaavio

