

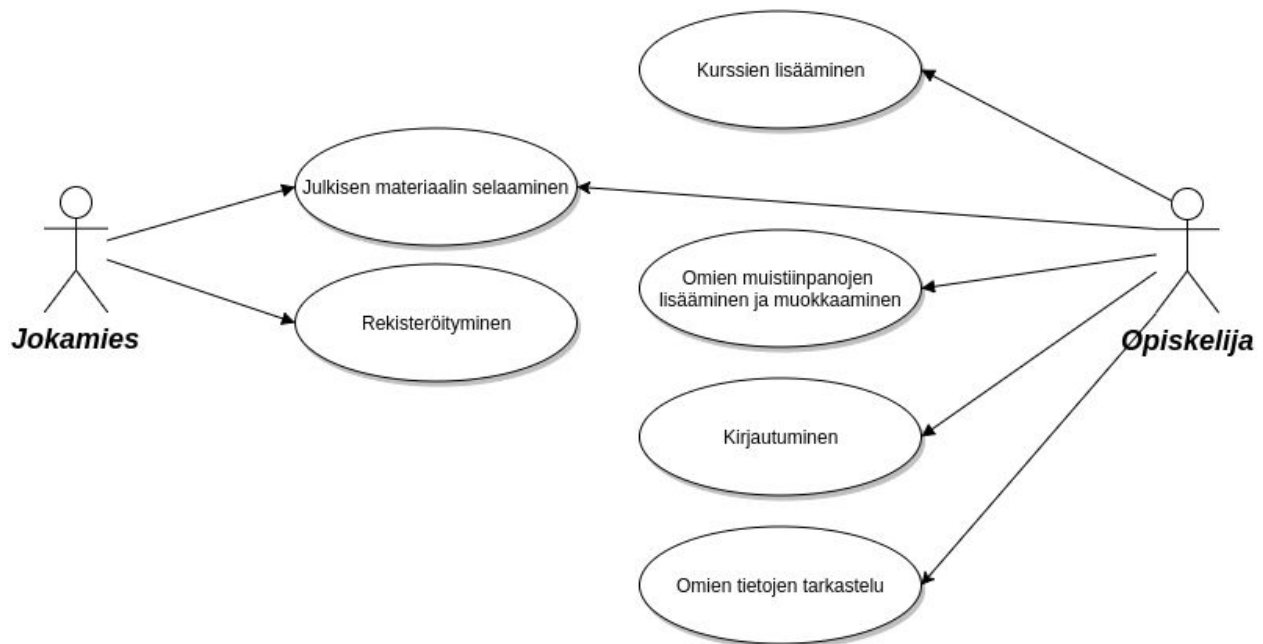
# Tietokantasovelluksen dokumentaatio

# Johdanto

Toteutetaan muistiinpanopankki, johon opiskelijat voivat rekisteröidyttyään lisätä eri kursseihin liittyviä muistiinpanoja ja muokata niitä. Jokaisella käyttäjällä on omat kurssilistauksensa sekä niihin liittyvät muistiinpanot. Opiskelija voi myös määritellä muistiinpanonsa julkisiksi, jolloin muut voivat lukea niitä ja liittää omille kurssisivuilleen. Työ toteutetaan PHP:lla laitoksen users-palvelimella ja se edellyttää PostgreSQL-tietokannan käyttöä.

## Käyttötapaukset

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

**Jokamies** on kuka tahansa, joka tulee lukemaan sivuja.

**Opiskelija** on rekisteröitynyt käyttäjä.

# Käyttötapauskuvaukset

## Jokamiehen käyttötapauskset

Etusivun lukeminen:

Kuka tahansa voi käydä tutustumassa sivuston esittelyyn.

Julkisten materiaalien selaaminen:

Käyttäjä voi selata kursseihin lisättyjä materiaaleja, jotka niiden lisääjä on määritellyt julkisiksi.

Muita käyttötappauksia: rekisteröityminen

## Opiskelijan käyttötappaukset

Kurssin lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen:

Jos tiettyä kurssia ei vielä löydy, opiskelija voi lisätä sen luetteloon. Lisäksi hän voi muokata lisäämänsä kurssin kuvausta ja poistaa sen omasta kurssilistastaan. Jos tämä lista on ainoa, jolla kurssi on, se poistuu kokonaan luettelosta.

Muistiinpanojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen:

Opiskelija voi lisätä tiettyyn kurssiin liittyville omille sivuilleen muistiinpanoja sekä muokata ja poistaa niitä.

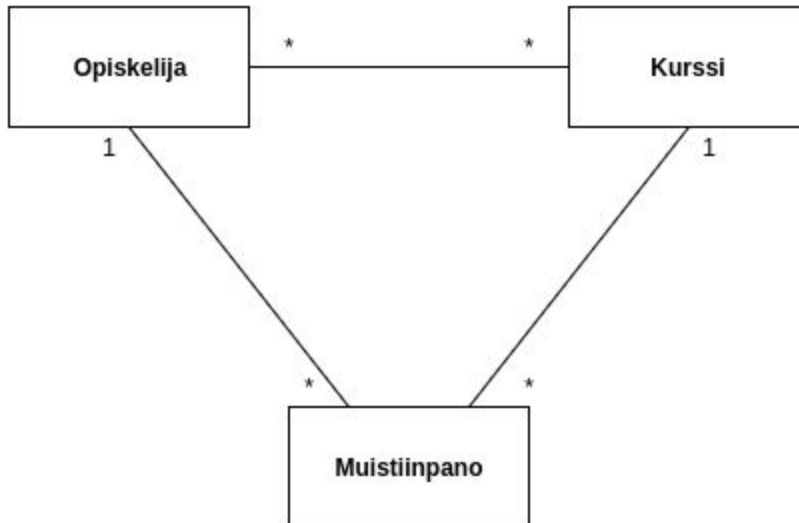
Omien tietojen tarkastelu:

Opiskelija voi muuttaa omia kirjautumistunnuksiaan tai poistaa tietonsa kokonaan.

Muita käyttötappauksia: kirjautuminen

# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



### Tietokohde: Student

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Opiskelijan järjestelmässä yksilöivä tunnus
name	Merkkijono, max 100 merkkiä	Opiskelijan etu- ja sukunimet
username	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjätunnus järjestelmään
password	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjätunnukseen liittyvä salasana

### Tietokohde: Course

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Kurssin tietyssä yliopistossa yksilöivä tunnus
university	Merkkijono, max 150 merkkiä	Yliopisto, joka järjestää

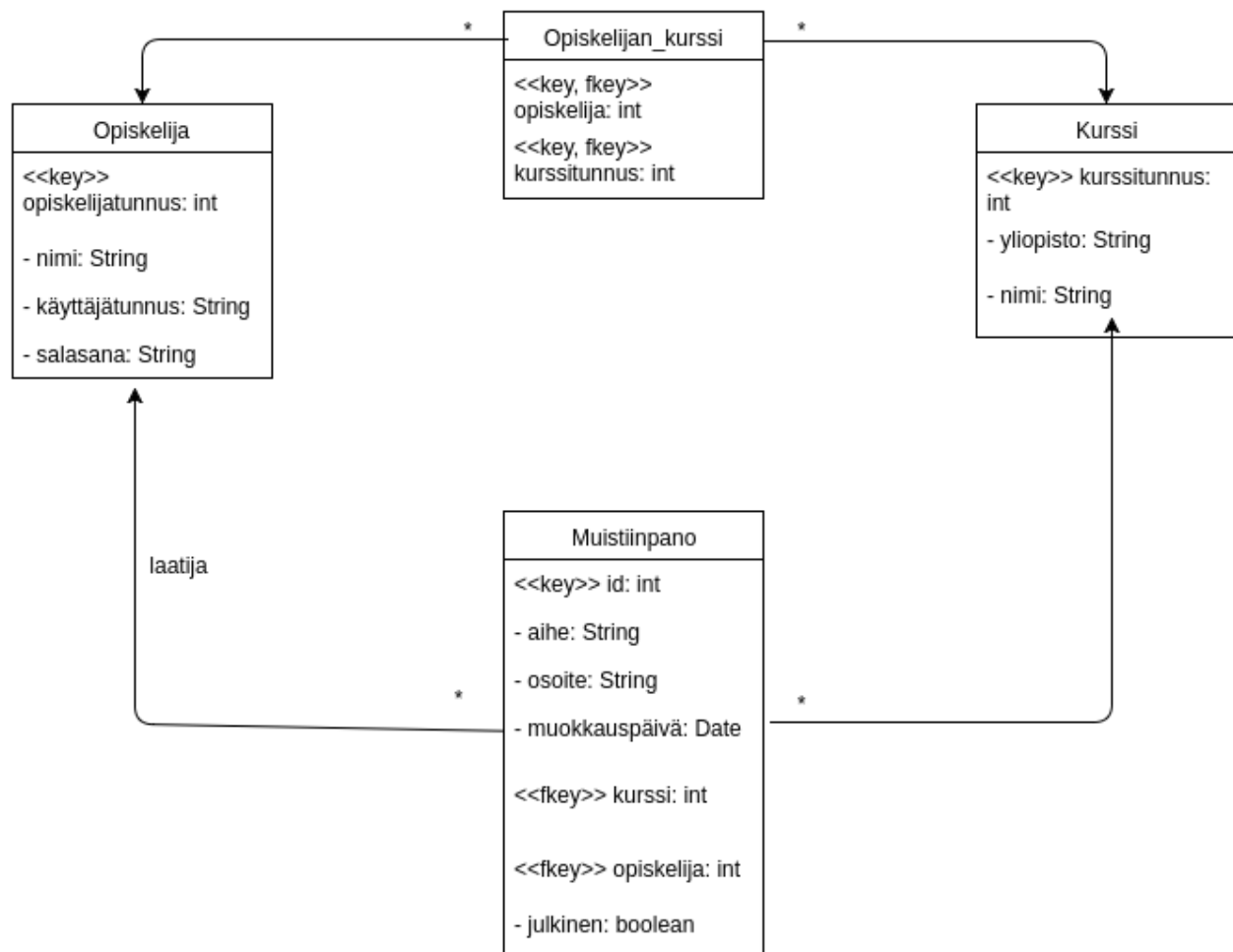
		kurssin
name	Merkkijono, max 150 merkkiä	Kurssin nimi
description	Merkkijono, max 500 merkkiä	Kurssin kuvaus

#### Tietokohde: Note

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
subject	Merkkijono, max. 200 merkkiä	Muistiinpanon aihe/otsikko
address	Merkkijono, max 512 merkkiä	Muistiinpanotiedoston sijaintiosoite url-muodossa
modified	Aikaleima	Muistiinpanon viimeisin muokkauspäivä
course	Kokonaisluku	Kurssi, johon muistiinpano liittyy
student	Kokonaisluku	Opiskelija, joka on lisännyt muistiinpanon
published	Totuusarvo	True, jos muistiinpano näytetään julkisesti ja false, jos se näytetään vain sen laatineelle ja sisäänkirjautuneelle opiskelijalle. Oletuksena on false

Opiskelija voi osallistua usealle kurssille, mutta juuri rekisteröitynyt opiskelija voi olla olematta yhdelläkään kurssilla. Vastaavasti samalla kurssilla voi olla useita opiskelijoita. Lisäksi opiskelija voi lisätä tai olla lisäämättä muistiinpanoja. Kukaan muistiinpano liittyy vain yhteen kurssiin, mutta yhdestä kurssista voi olla useampia muistiinpanoja.

## Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovelluksessa on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa `controllers`, `views`- ja `models`. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon `lib` ja reitit ovat tiedostossa `routes.php`. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

