

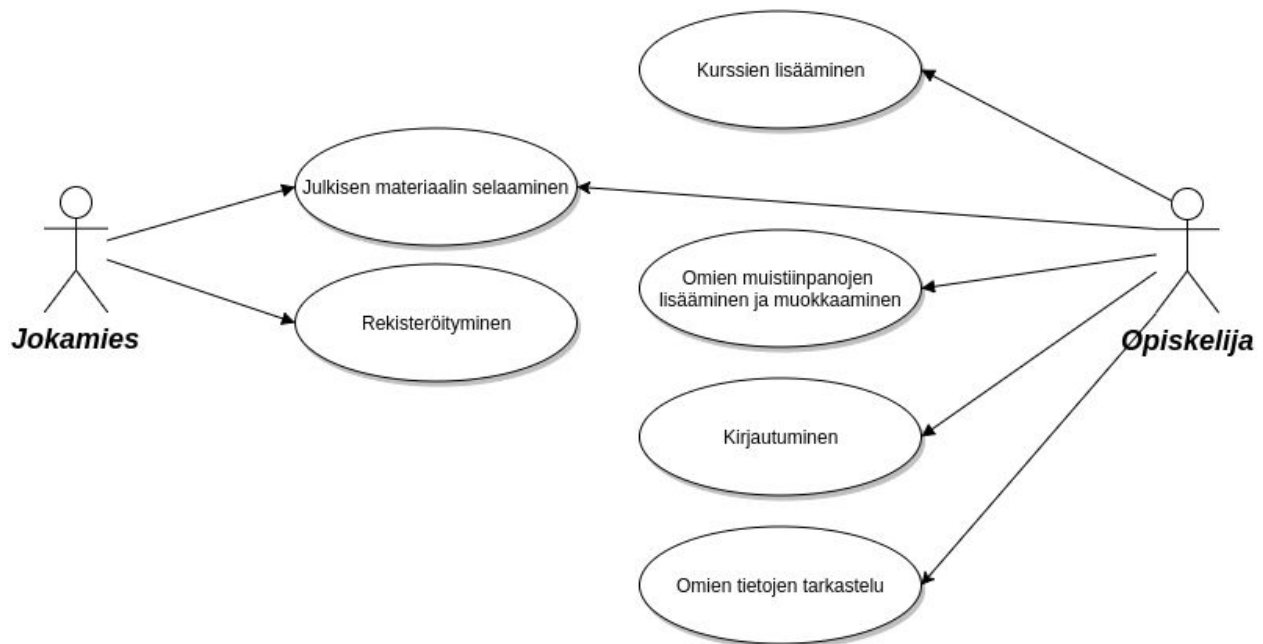
# Tietokantasovelluksen dokumentaatio

# Johdanto

Toteutetaan muistiinpanopankki, johon opiskelijat voivat rekisteröidyttyään lisätä eri kursseihin liittyviä muistiinpanoja ja muokata niitä. Jokaisella käyttäjällä on omat kurssilistauksensa sekä niihin liittyvät muistiinpanot. Lisäksi opiskelija voi 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 käyttötapauskuvaukset

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 käyttötapauskuvauksia: rekisteröityminen

## Opiskelijan käyttötapauskuvaukset

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.

Muistiinpanojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen:

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

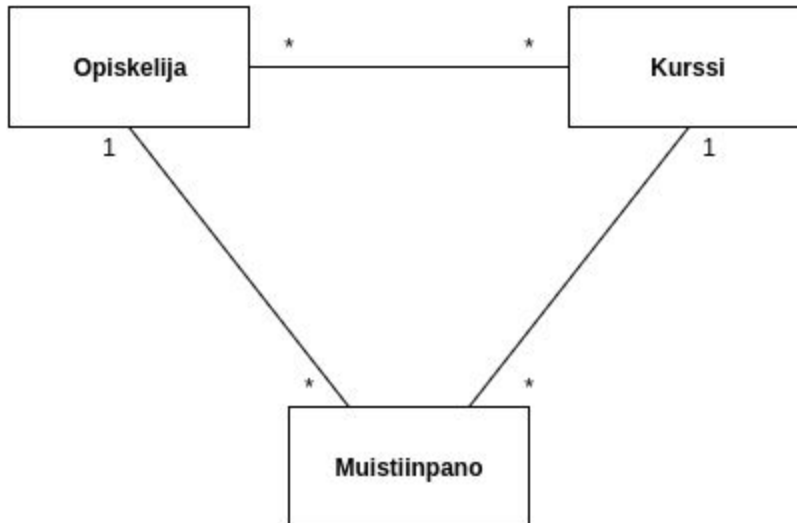
Omien tietojen tarkastelu:

Opiskelija voi muuttaa omia kirjautumistunnuksiaan tai poistaa tietonsa kokonaan.

Muita käyttötapauskuvauksia: kirjautuminen

# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



### Tietokohde: Opiskelija

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
opiskelijatunnus	Kokonaisluku	Opiskelijan järjestelmässä yksilöivä tunnus
nimi	Merkkijono, max 100 merkkiä	Opiskelijan etu- ja sukunimet
käyttäjätunnus	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjätunnus järjestelmään
salasana	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjätunnukseen liittyvä salasana

### Tietokohde: Kurssi

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

		kurssin
nimi	Merkkijono, max 150 merkkiä	Kurssin nimi

### Tietokohde: Muistiinpano

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

Opiskelija voi osallistua usealle kurssille, mutta juuri rekisteröitynyt opiskelija voi olla olematta yhdelläkään kurssilla. Vastaavasti samalla kurssilla voi olla useita opiskelijoita ja kurssi voi löytyä listasta, vaikka kukaan opiskelija ei olisi liittynyt sille. Lisäksi opiskelija voi lisätä tai olla lisäämättä muistiinpanoja. Kukin muistiinpano liittyy vain yhteen kurssiin, mutta yhdestä kurssista voi olla useampia muistiinpanoja.

# Relaatiotietokantakaavio

