

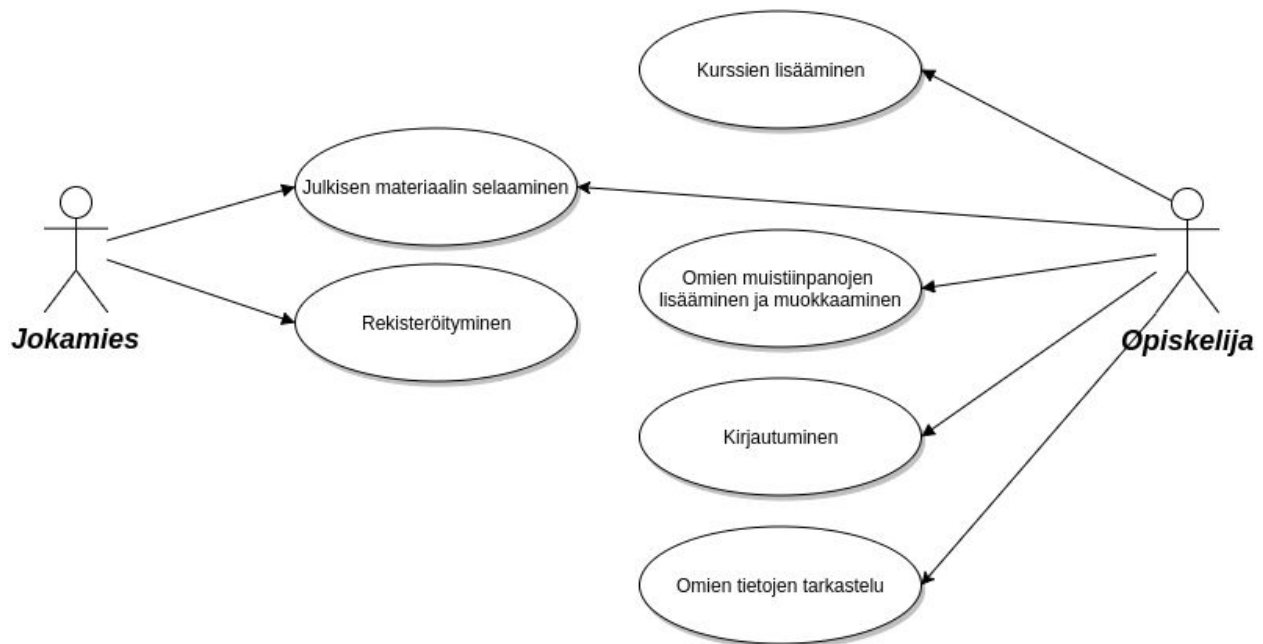
Tietokantasovelluksen dokumentaatio

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. 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 kurssin kuvausta ja poistaa sen kurssilistastaan. Jos tämä lista on ainoa, jolla kurssi on, se poistuu kokonaan luettelosta.

Muistiinpanojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen:

Opiskelija voi lisätä tietylle kurssille muistiinpanoja sekä muokata ja poistaa itse lisäämiään muistiinpanoja.

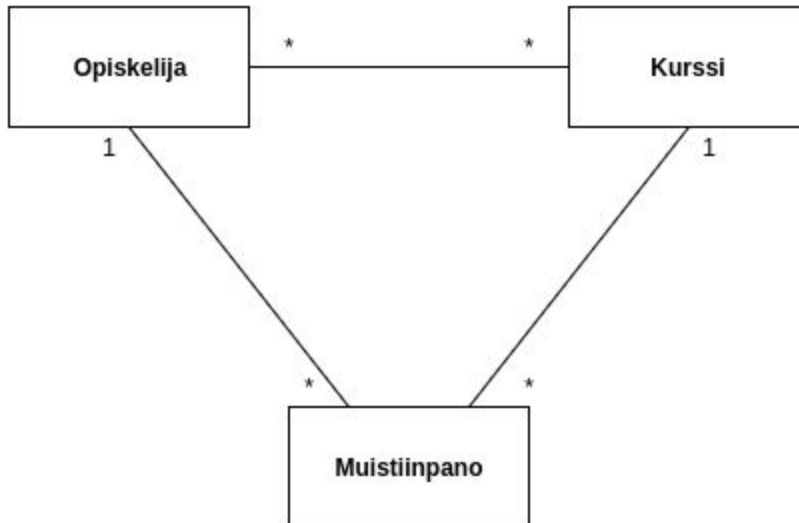
Omien tietojen tarkastelu:

Opiskelija voi muuttaa omia kirjautumistunnuksiaan tai poistaa tietonsa kokonaan.

Muita käyttötapauskuvauksia: 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 |

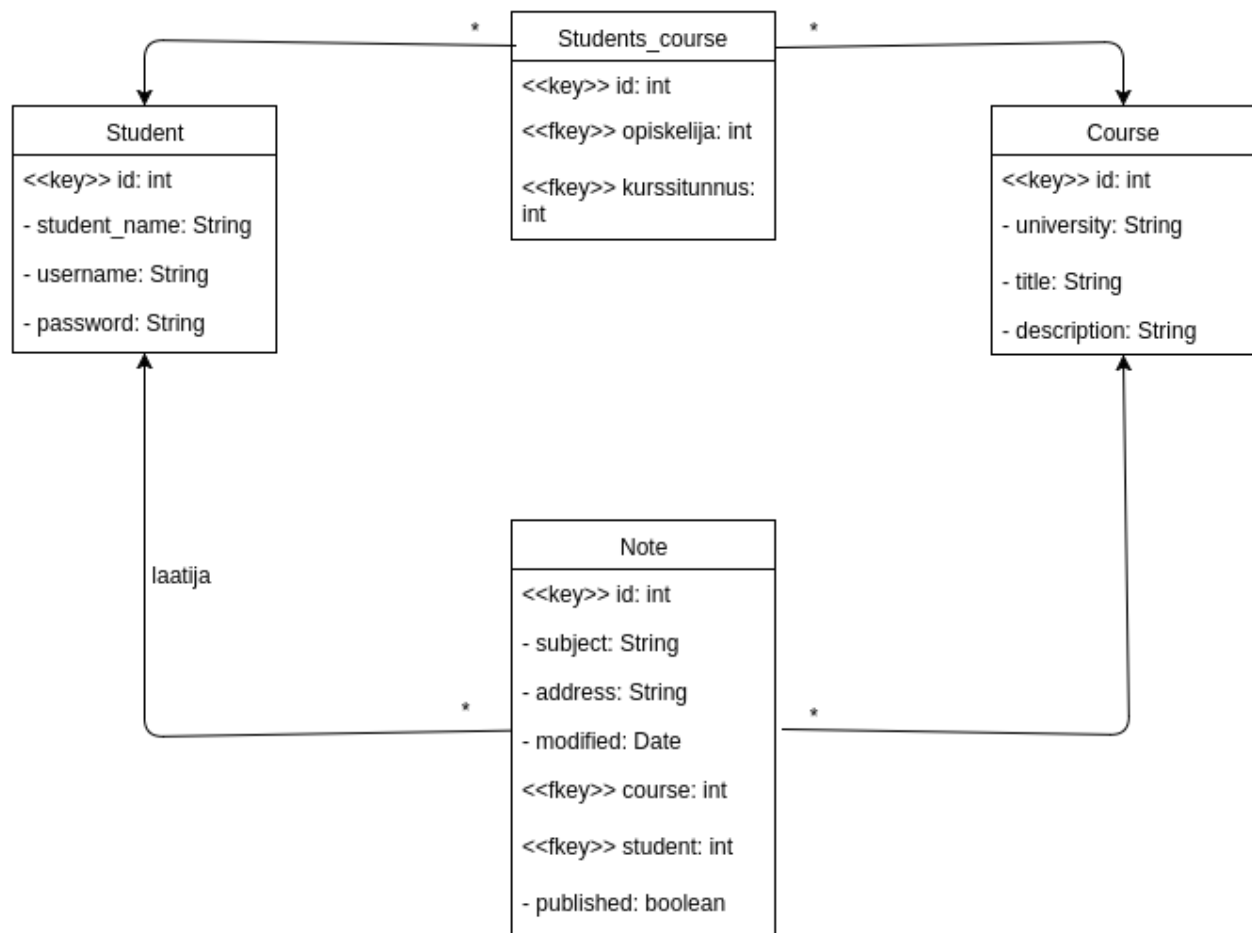
| | | |
|-------------|-----------------------------|----------------|
| | | kurssin |
| name | Merkkijono, max 150 merkkiä | Kurssin nimi |
| description | Merkkijono, max 500 merkkiä | Kurssin kuvaus |

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 ja kurssi voi löytyä listasta, vaikka yksikään 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.

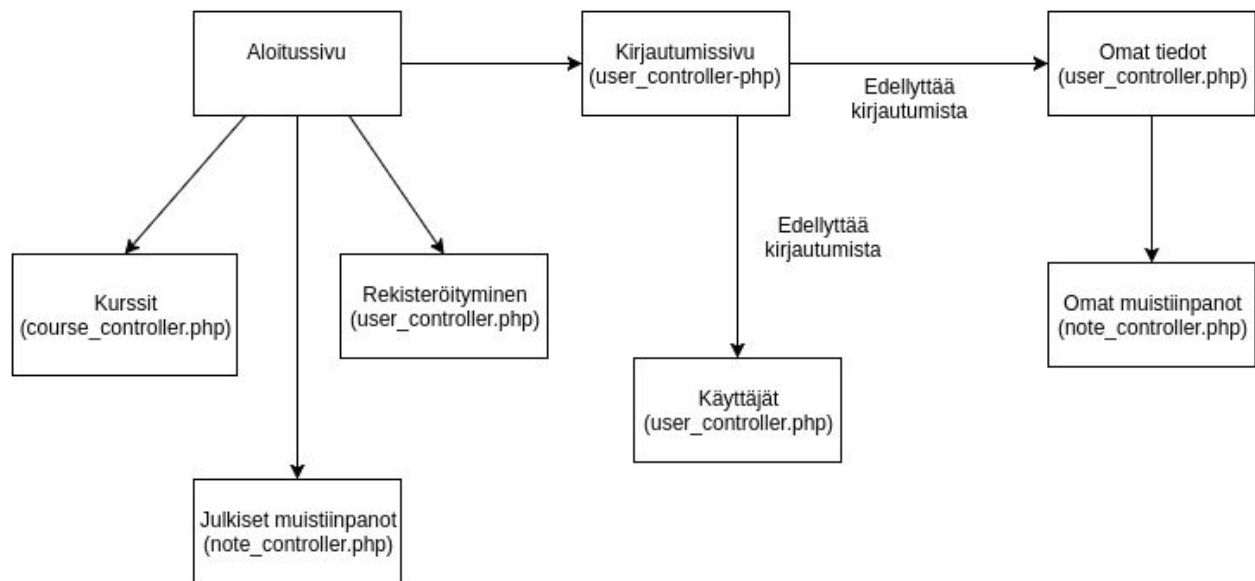
Relaatiotietokantakaavio



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



Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon libs/config.php. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta libs/config.php.dist.

Käynnistys- ja käyttöohje

Sovellus sijaitsee osoitteessa <http://kaurijok.users.cs.helsinki.fi/tsoham/>. Sisään voi kirjautua käyttäjätunnuksella "Ollioo" ja salasanalla "sala123", mutta sivuilla voi myös rekisteröidä kokonaan uudet tunnukset.