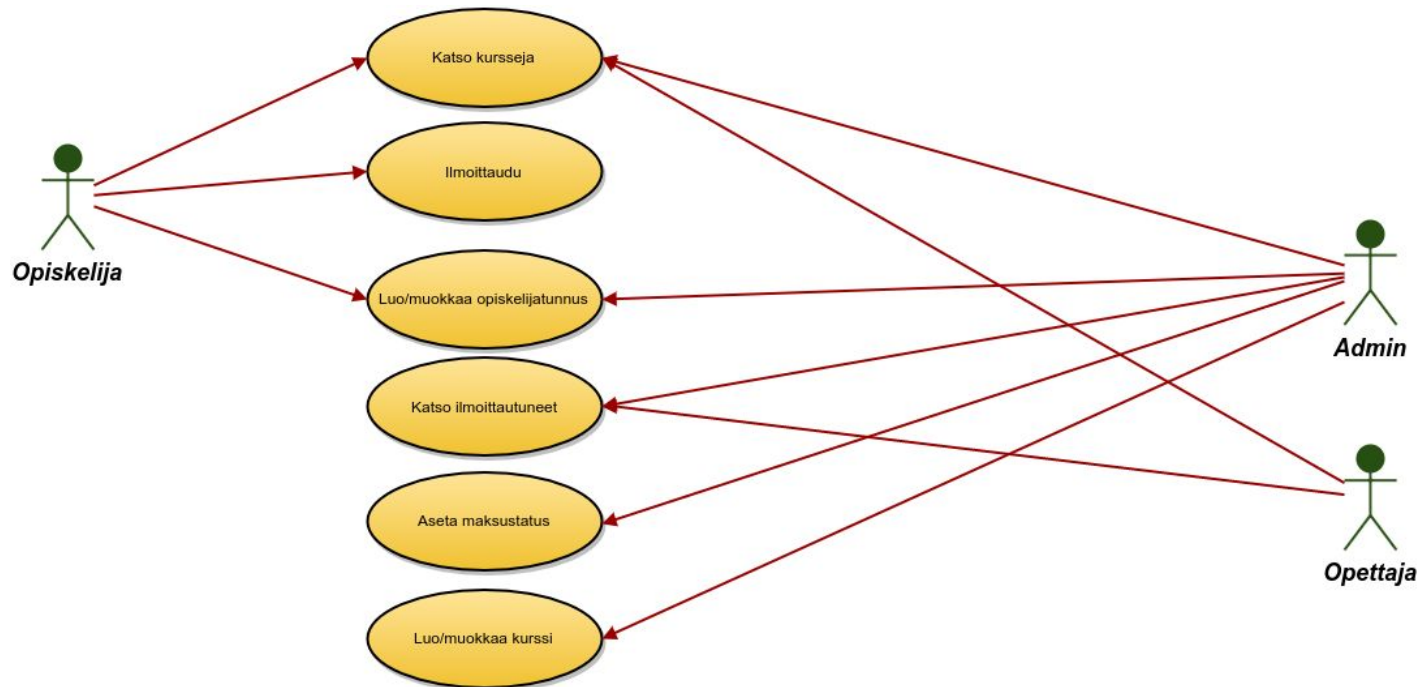


## Johdanto

Kurssien tarkastelu- ja varaussovellus. Opiskelija voi tarkastella ja ilmoittautua listatuille kursseille ja vastaanottaa maksutiedot kurssimaksua varten.

Sovellus tulee olemaan laitoksen users-palvelimella ja käyttämään PHP:ta.

## Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät/käyttötapaukset

### Opiskelija

-Opiskeltavaa etsivä henkilö, voi katsoa kursseja ja ilmoittautua niihin. Voi luoda käyttäjän ja kirjautua ilmoittautumista varten.

### Opettaja

-Opettaa kurssia, voi tutkailla kursseja ja niihin ilmoittautuneita.

### Admin

-Ylläpitää sivua, lisää ja poistaa kursseja ja käyttäjiä tarpeen mukaan. Merkitsee kurssimaksut järjestelmään.

Tilanne lopussa se, että erillistä adminia ei ole, kuka tahansa voi luoda opiskelijan, opettajan tai kurssin ja tarkastella ilmoittautumisia. Opiskelijan poisto, muokkaus ja kursseille

ilmoittautuminen vaatii sisäänkirjautumisen. Kurssimaksun merkintään ei ole toimivaa toimintoa.

**Tietosisältö: Opiskelija**

Id, kokonaisluku, pääavain.

Nimi, merkkijono, 50 merkkiä.

Syntymäaika, päivämäärä.

Salasana, merkkijono, 50 merkkiä.

**Tietosisältö: Opettaja**

Id, kokonaisluku, pääavain.

Nimi, merkkijono, 50 merkkiä.

Syntymäaika, päivämäärä.

Kuvaus, merkkijono, 10 000 merkkiä.

Salasana, merkkijono, 50 merkkiä.

**Tietosisältö: Kurssi**

Id, kokonaisluku, pääavain.

Opettajaid, kokonaisluku, liitosavain.

Aihe, merkkijono, 50 merkkiä, kurssin nimi.

Kurssimaksu, kokonaisluku.

Kuvaus, merkkijono, 10 000 merkkiä.

Aloituspvm, päivämäärä.

Aloitusaika, kellonaika.

**Tietosisältö: Ilmoittautuminen**

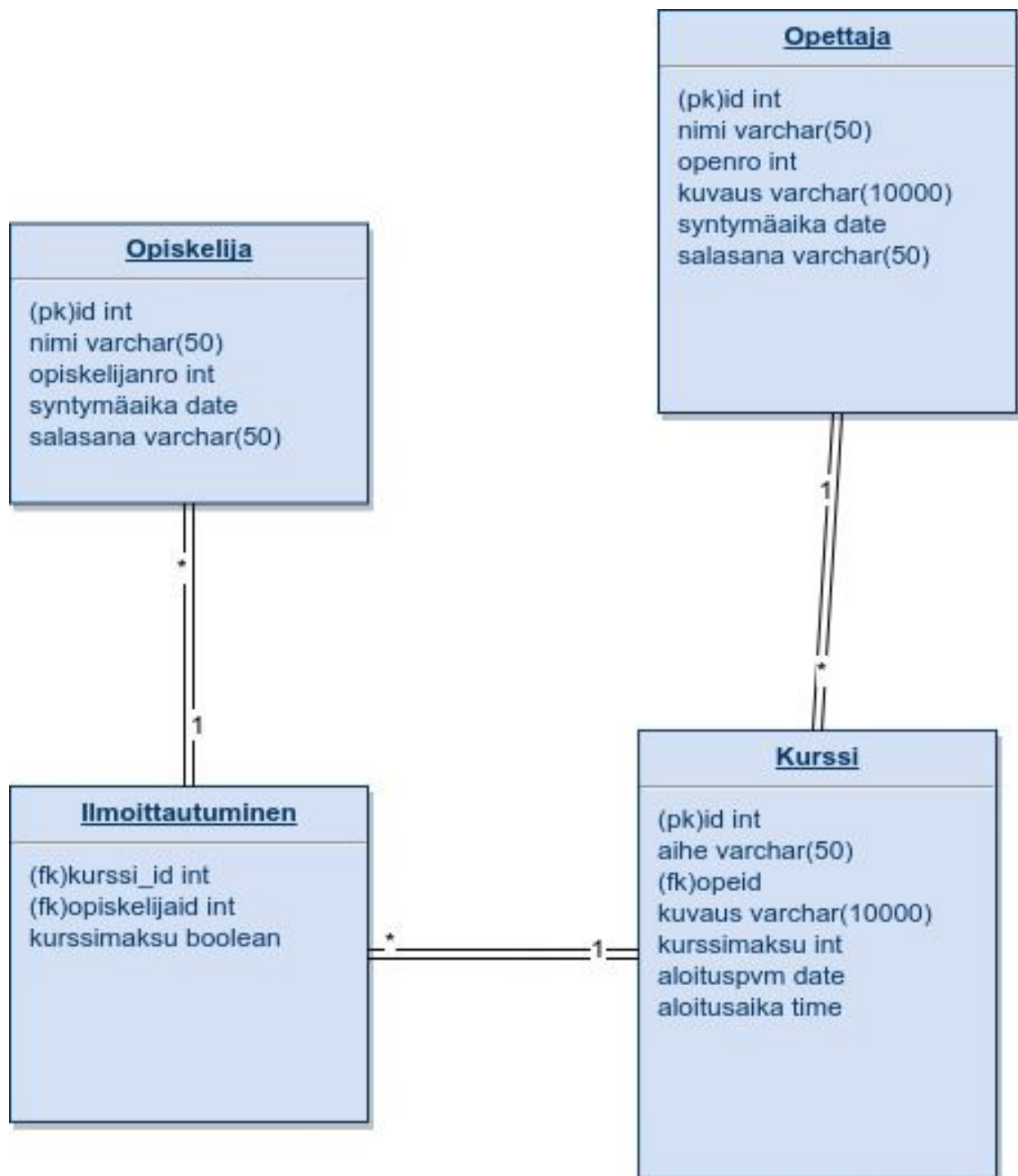
Id, serial, pääavain.

Opiskelijaid, kokonaisluku, liitosavain.

Kurssiid, kokonaisluku, liitosavain.

Kurssimaksu, boolean, luontihetkellä False.

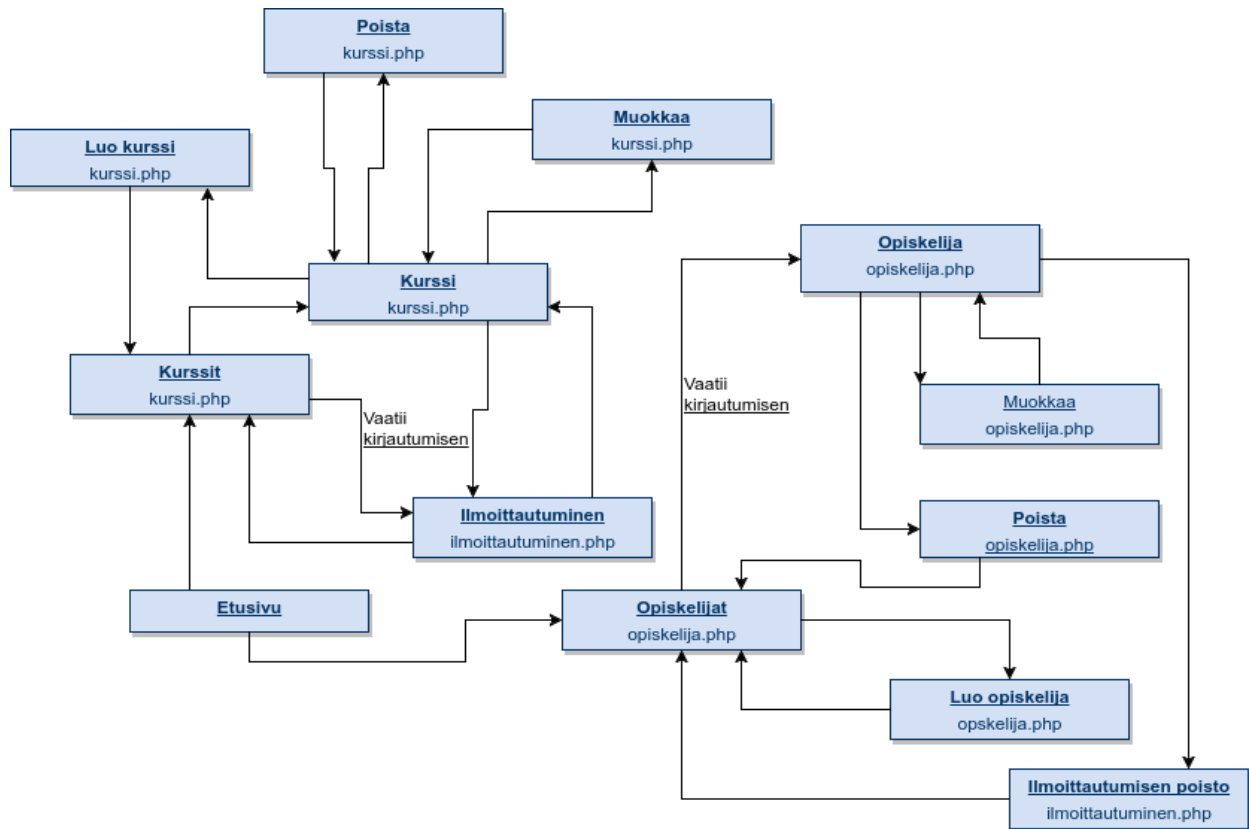
## Tietokantakaavio



## Yleisrakenne

Views-kansiossa Opettajien, Opiskelijoiden ja Kurssien HTML-sivut on laitettu omiin kansioihinsa. Mitään muuta ei ole siirrelty jännästi. Kontrollerit ovat omassa valmiissa kansiossaan ja niin edespäin.

## Komponenttikaavio



## Asennustiedot

Sovellus ei vaadi mitään erityistä kurssin ohjeista poikkeavaa. Yhteys palvelimeen, nimi ja kansio environment.sh:ssa mieleiseksi, paluu kansion juureen ja bash bootstrap.sh-komento.

## Käyttöohje

Linkki sovellukseen: <http://vlonka.users.cs.helsinki.fi/kurssitarjonta/>

Tomivat tunnukset ovat 'Matti Meikäläinen' salasanalla 'qwerty' ja 'Maija Doe' salasanalla 'dvorak'.

Uudet opiskelijatunnukset voi luoda 'Opiskelijat'-sivulta käsin. Opettajatunnukset eivät tee mitään.

### **Bugit ja puutteet**

Kurssien muokkaus ei onnistu, jokin muuttuja jossain väärällä nimellä.

Suunniteltuja admin- ja opettajatoimintoja ei ole. Kursseja ja opettajia voi lisätä mielivaltaisesti ja rajoitteetta.

Validointeja ei ole. Järjestelmä heittää virheen useimpien arvojen kohdalla mutta nimet ja salasanat voivat olla tyhjiä.

Saman nimistä ja salasanaista opiskelijaa ei voi tosin luoda, ja järjestelmä heittää virheen jos samannimisen opiskelijan salasanaa on muuttamassa kaiman salasanaksi. Tietoturvaltaan varsin kyseenalainen ratkaisu.

Opiskelijan ilmoittautumisien lista näyttää jostain syystä vain yhden ilmoittautumisen. Samaan kurssiin ei kuitenkaan voi ilmoittautua montaa kertaa.