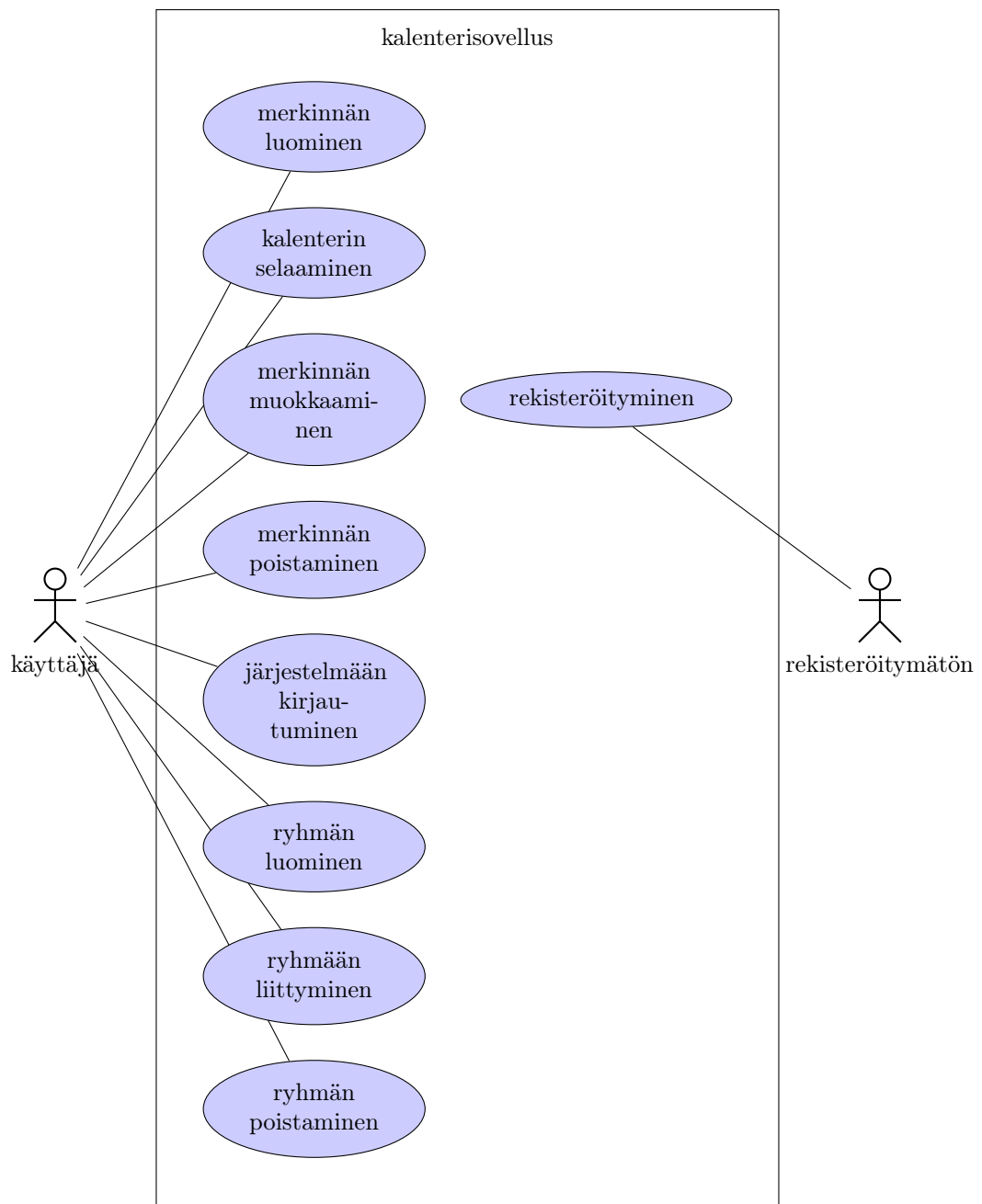


# 1 Johdanto

Toteutetaan kalenterisovellus, johon rekisteröityneet käyttäjät voivat tehdä merkintöjä. Käyttäjä voi selata omaa kalenteriaan sekä lisätä, poistaa ja muokata merkintöjään. Sovellus toteutetaan PHP 5.3.2:lla Apache-palvelimelle ja se käyttää PostgreSQL-tietokannan versiota 8.4.

## 2 Käyttötapaukset

### 2.1 Käyttötapauskaavio



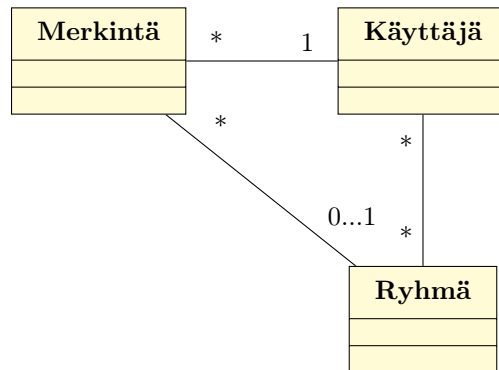
## 2.2 Käyttäjäryhmät

- **käyttäjä:** Järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä. Käyttäjällä on järjestelmässä oma kalenterinsa, jonka käyttäminen edellyttää kirjautumista.
- **rekisteröimätön:** Henkilö, joka ei ole rekisteröitynyt järjestelmään. Rekisteröitymättömällä henkilöllä ei ole pääsyä järjestelmään, joten rekisteröityminen on ainoa toiminnallisuus, jota tarjotaan.

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

- **merkinnän luominen:** Kirjautunut käyttäjä voi tehdä uuden merkinnän kalenteriinsa. Merkinnälle on luotaessa annettava ajankohta ja kuvaus. Merkinnälle voi asettaa useita ajankohtia, jos se esimerkiksi halutaan asettaa viikottaiseksi tiettyyn päivämäärään asti. Merkinnästä voi tehdä ryhmämerkinnän, jolloin se näkyy koko ryhmälle.
- **kalenterin selaaminen:** Kirjautunut käyttäjä voi selata kalenteriaan. Kalenterista näytetään kuukausinäkymä, jossa näytetään kaikki kyseisen kuukauden merkinnät.
- **ryhmän luominen:** Kirjautunut käyttäjä voi luoda ryhmän. Ryhmälle tehdyt merkinnät näkyvät kaikille ryhmän jäsenille.
- **ryhmään liittyminen:** Kirjautunut käyttäjä voi liittyä ryhmään ja saada kalenteriinsa ryhmän merkinnät.
- **ryhmän poistaminen:** Ryhmän jäsen voi poistaa ryhmän. Ryhmän poistaminen poistaa samalla ryhmän merkinnät.
- **muita käyttötapauksia:** merkinnän muokkaaminen, merkinnän poistaminen, järjestelmään kirjautuminen, rekisteröityminen

### 3 Järjestelmän tietosisältö



#### Tietokohde: Merkintä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Päivämäärä	date	Merkinnän päivämäärä date-muodossa
Kellonaika	time	Merkinnän kellonaika time-muodossa
Teksti	Merkkijono, max 200 merkkiä	Merkinnän tekstikuvaus
Käyttäjä	–	Viite merkinnän tehneeseen käyttäjään
Ryhmä	–	Viite merkintään liittyvään ryhmään

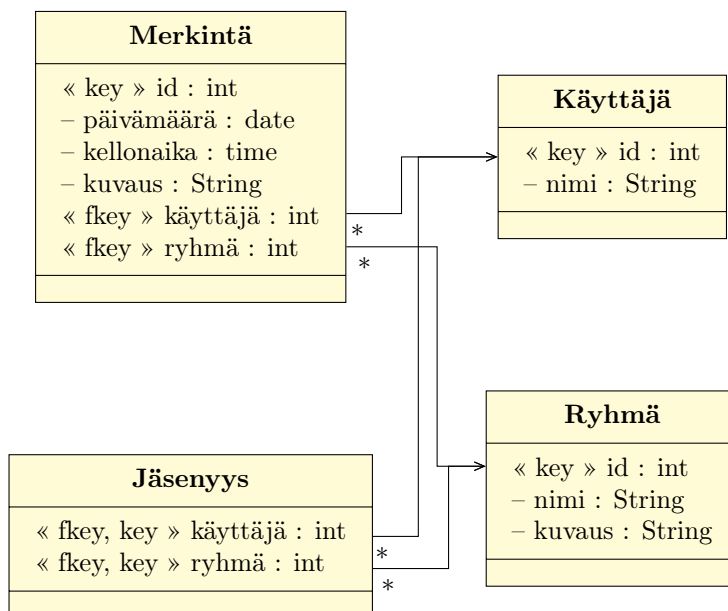
#### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjänimi, esim. Pena12
Salasana	???	Joku järkevä salasanatoteutus

#### Tietokohde: Ryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Ryhmän nimi, esim. Tietokantaprojektiryhmä
Kuvaus	Merkkijono, max 200 merkkiä	Ryhmän tekstikuvaus

## 4 Relaatietietokantakaavio



## 5 Käynnistysohje

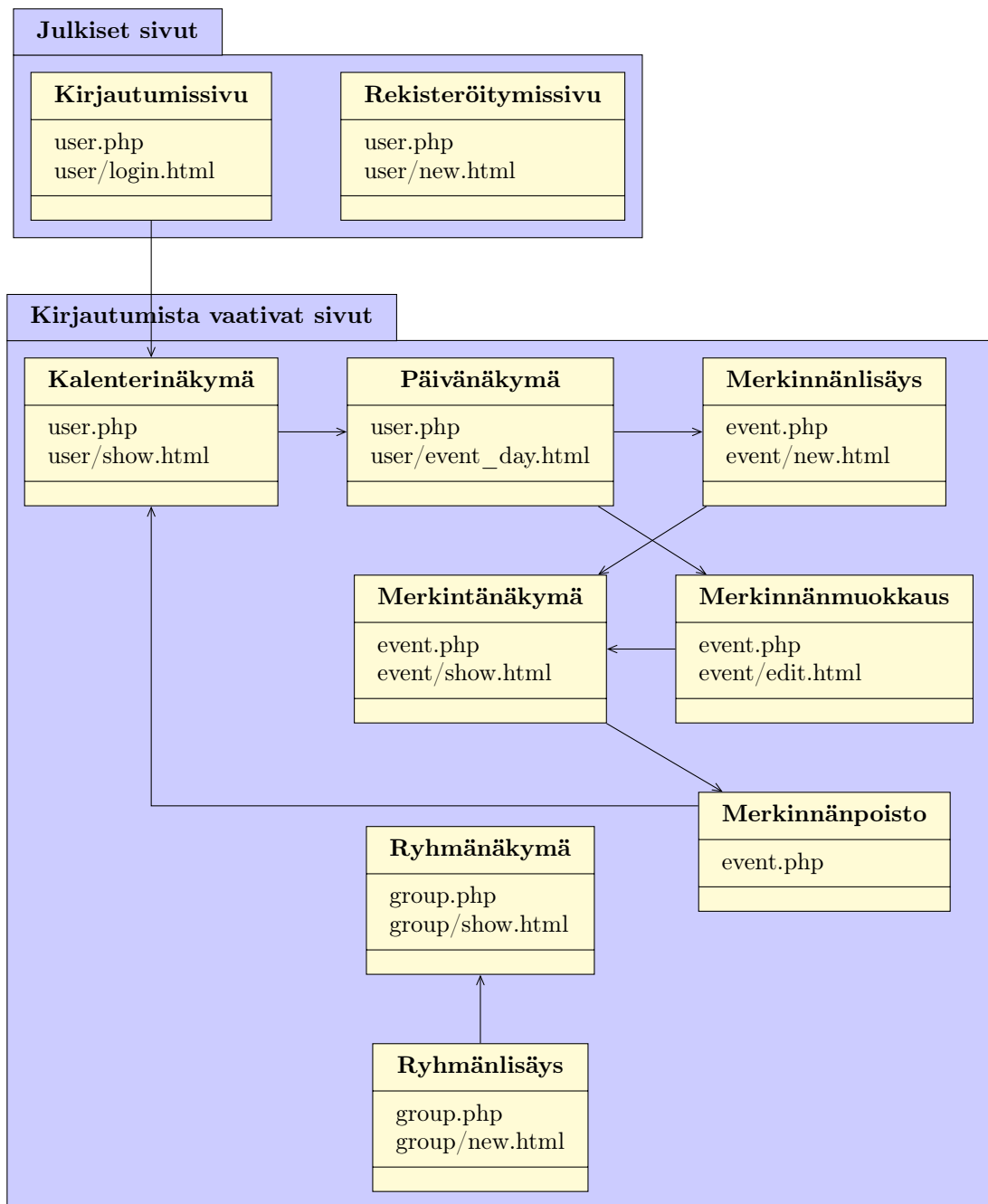
Sovellus sijaitsee osoitteessa <http://jvaalto.users.cs.helsinki.fi/kalenteri/>. Sovellusta voi käyttää testitunnuksella ”testi”, jonka salasana on ”testi”.

## 6 Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Mallit, kontrollerit ja näkymät sijaitsevat niille nimetyissä alihakemistoissa app-hakemistossa. Routes-tiedosto on config-hakemistossa ja tietokannan alustamisessa käytettävät kyselyt ovat sql-hakemistossa. Lib-hakemistossa on yleisesti käytettyjä yläluokkia sekä database.php, jossa tietokantayhteys on toteutettu.

Tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

## 7 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sovelluksessa on yläpalkki, josta pääsee kalenterinäkymään, lisäämään merkintöjä ja ryhmiä sekä luomaan tunnuksen järjestelmään, jos käyttäjä ei ole kirjautunut.