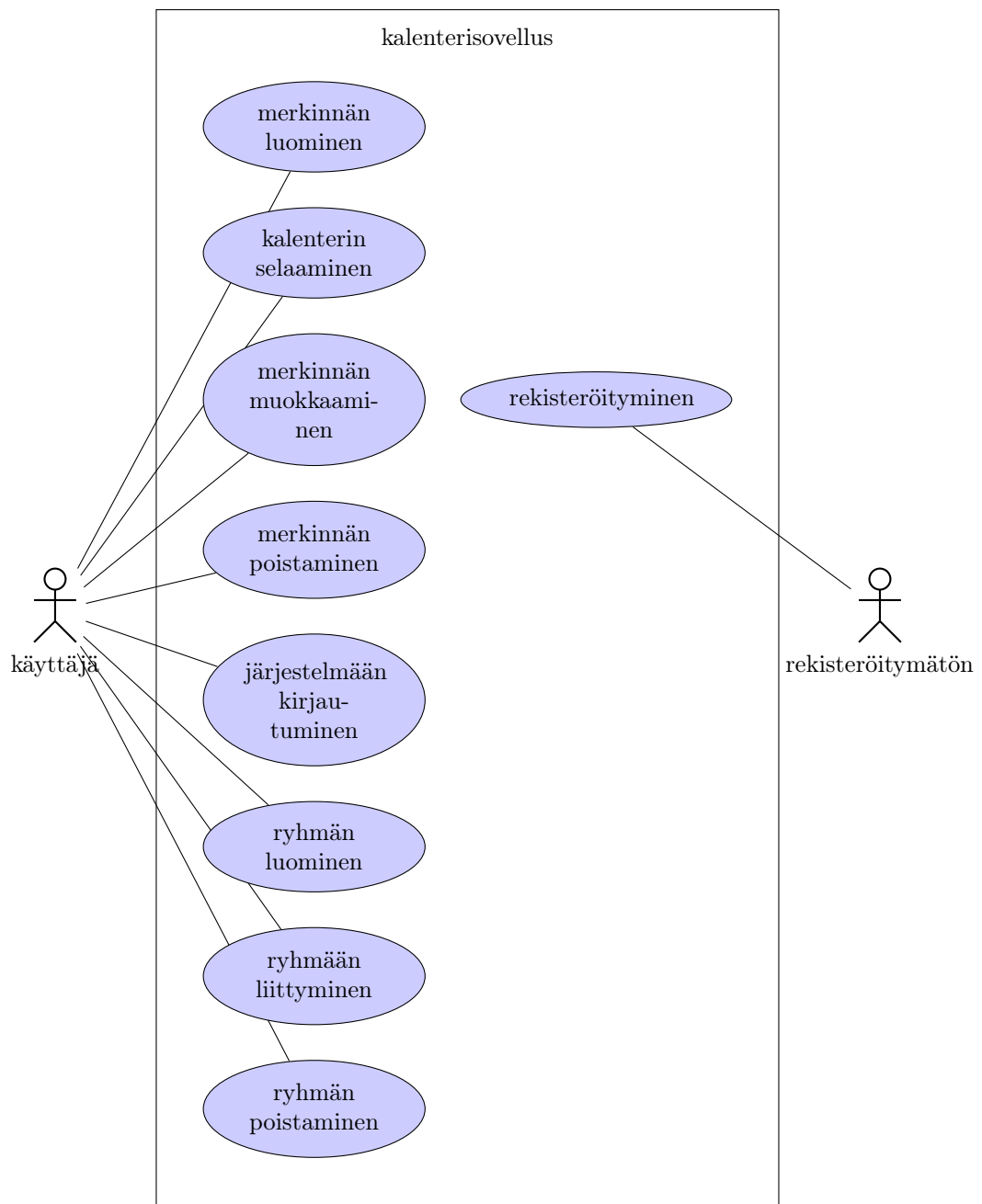


1 Johdanto

Toteutetaan kalenterisovellus, johon rekisteröityneet käyttäjät voivat tehdä merkintöjä. Käyttäjä voi selata omaa kalenteriaan sekä lisätä, poistaa ja muokata merkintöjään. Sovellus toteutetaan PHP 5.6:lla Apache-palvelimelle ja se käyttää PostgreSQL-tietokannan versiota 8.4.

2 Käyttötapaukset

2.1 Käyttötapauskaavio



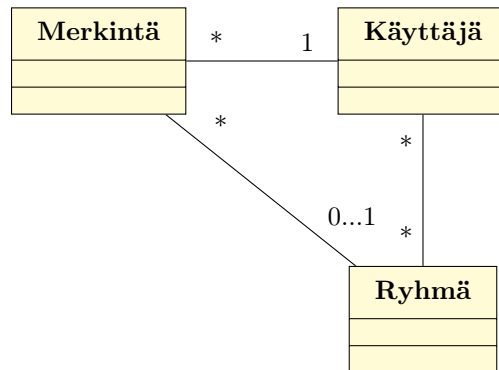
2.2 Käyttäjäryhmät

- **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 käyttötappauksia:** 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

