

Järjestelmän tarkoituksena toimia tapahtumien järjestämisen avustajana suurille ryhmille. Se sallii kirjautumisen ja henkilökohtaisen kalenterin ylläpidon joka näkyy julkisesti muille käyttäjille. Ominaisuutena on myös tapahtumien luominen, jossa järjestelmä auttaa näyttämällä keille käyttäjille tapahtuman aikataulu sopii.

Tavoitteena on siis luoda yksinkertainen ja helppokäyttöinen alusta tapahtumien järjestämiselle suurilla ihmismäärillä. Ohjelma toteutetaan nettisovelluksena käyttäen PHP:tä ja PostgreSQL:ää.

Käyttäjäryhmiä on:

- Käyttäjä
- Admin

Käyttäjällä on oikeudet:

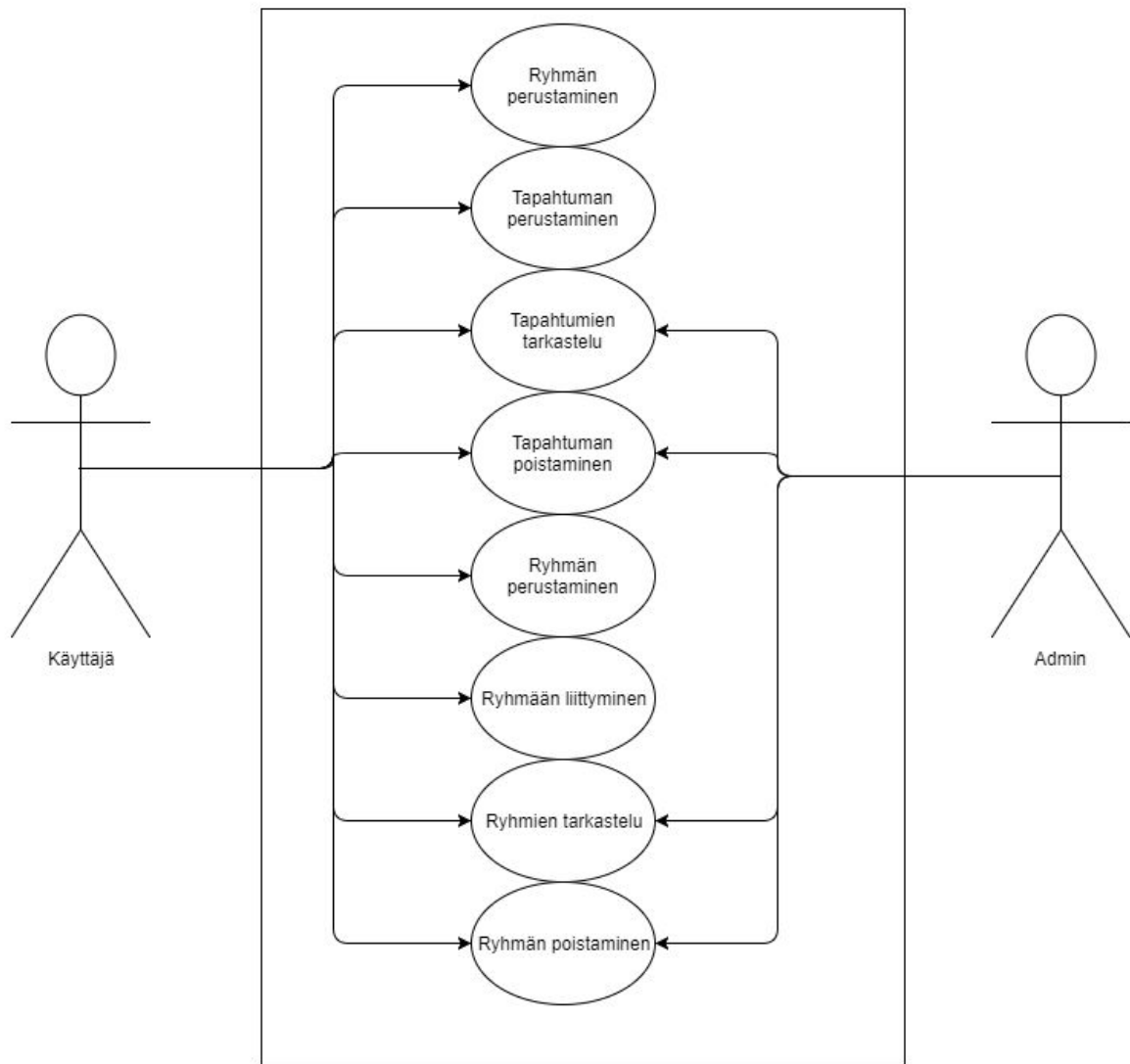
- Tapahtumien ja ryhmien luomiseen sekä poistamiseen  
Käyttäjä voi luoda tapahtumia ryhmiin joissa on jäsenenä ja halutessaan poistaa ne. Käyttäjän poistamisoikeus rajoittuu siis ryhmiin ja tapahtumiin joita hän on itse luonut.
- Tapahtumiin ilmoittautumiseen  
Käyttäjä voi ilmoittautua ryhmien, joihin itse kuuluu, järjestämiin tapahtumiin.
- Ryhmiin liittyminen  
Käyttäjä voi liittyä mihin tahansa näkemäänsä ryhmään, joka mahdollistaa kyseisen ryhmän tapahtumiin ilmoittautumisen. Tämän jälkeen käyttäjän nimi näkyy ryhmän jäsenlistalla.

Admin voi:

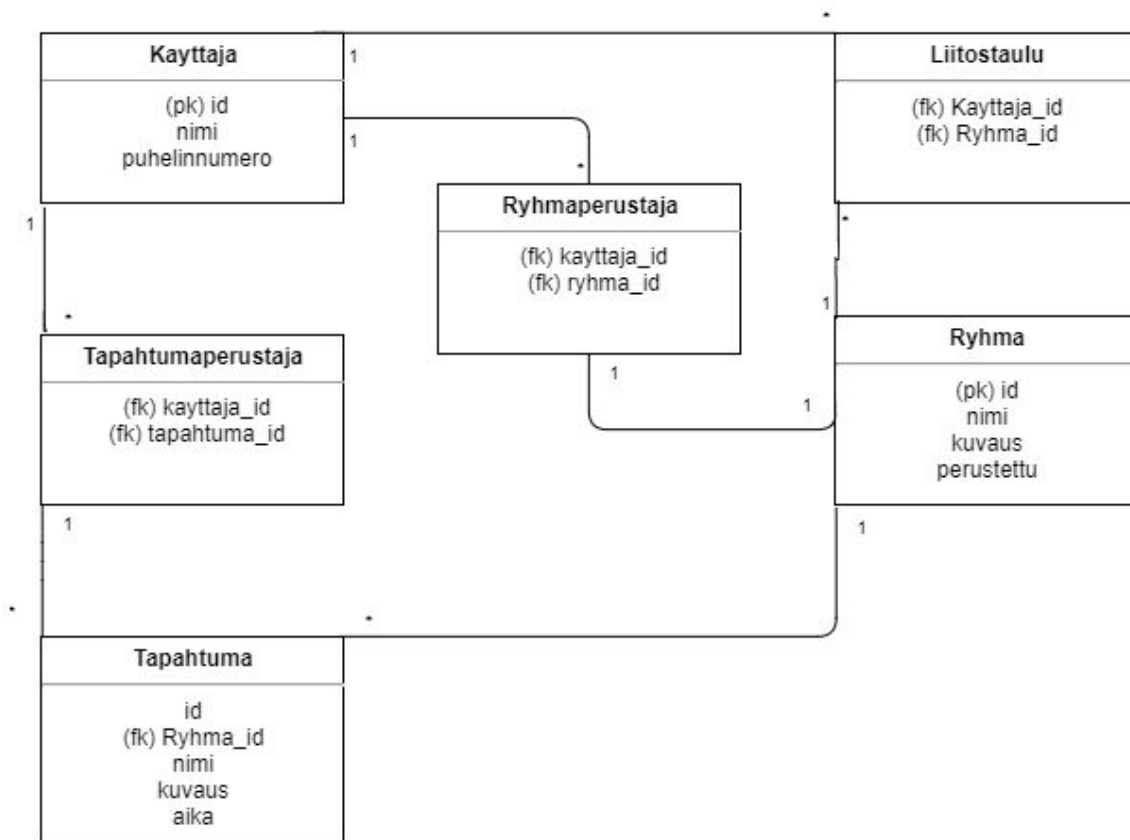
- Tarkastella ryhmiä, niiden jäseniä ja tapahtumia.  
Admin näkee kaikkien ryhmien jäsenet ja niiden järjestämät tapahtumat.
- Poistaa minkä tahansa tapahtuman.  
Admin voi tarkastella ryhmän koostumusta ja poistaa sieltä esim inaktiivisia jäseniä, tai tapahtumia jotka ovat jääneet roikkumaan.
- Poistaa käyttäjän tunnukset  
Käyttäjän toimiessa sopimattomasti tai ollessaan selkeästi käyttämätön voi admin poistaa sen.

### **Järjestelmän yleisrakenne**

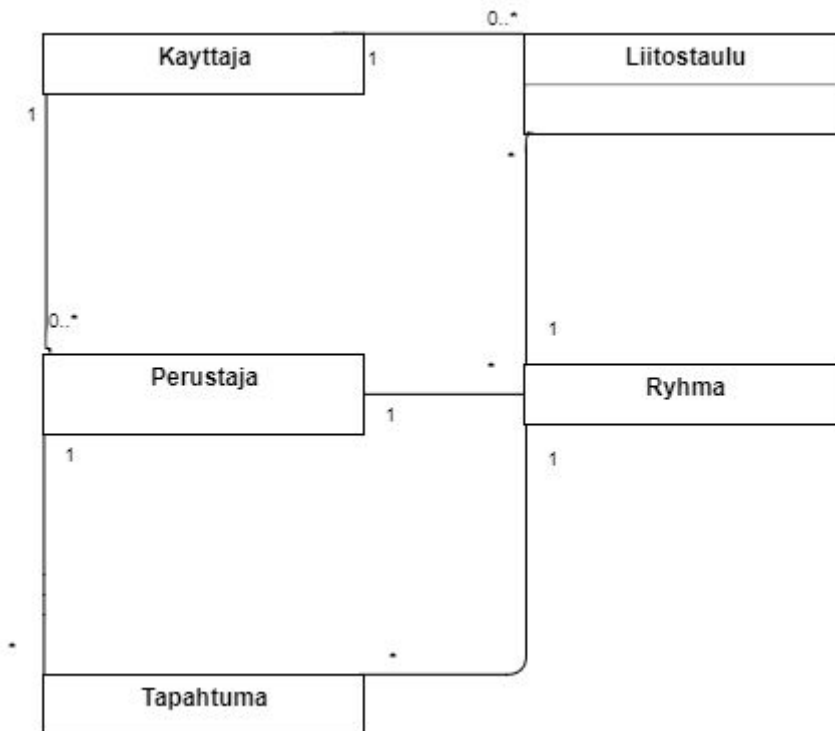
Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia. Kontrollerit ovat nimetty niiden vastuualuiden mukaisesti: `kayttaja_controller` vastaa käyttäjään liittyvistä toiminnoista, `tapahtuma_controller` tapahtumiin liittyvistä jne. Samaa logiikkaa on pyritty noudattamaan myös näkymien ja reittien nimeämisessä. Nämä sijaitsevat niiden mukaan nimetyissä hakemistoissa: `"/views"`, `"/models"` jne.



Järjestelmän tietokantakaavio:



## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Kayttaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono max(50)	Käyttäjän nimi
Puhelinnumero	Integer max(10)	Käyttäjän puhelinnumero

### Tietokohde: Ryhma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono max(50)	Ryhmän nimi
Kuvaus	merkkijono max(500)	Kuvaus ryhmälle
Perustettu	Date	Perustamispäivämäärä

### Tietokohde: Liitostaulu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
(fk) kayttaja_id	viiteavain	Viiteavain kayttaja-tauluun
(fk) tapahtuma_id	viiteavain	Viiteavain tapahtuma-tauluun

Tietokohde: Tapahtumaperustaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
(fk) kayttaja_id	viiteavain	Viiteavain kayttaja-tauluun
(fk) tapahtuma_id	viiteavain	Viiteavain tapahtuma-tauluun

Tietokohde: Ryhmaperustaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
(fk) kayttaja_id	viiteavain	Viiteavain kayttaja-tauluun
(fk) ryhmä_id	viiteavain	Viiteavain Ryhma-tauluun

Tietokohde: Tapahtuma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono max(50)	Tapahtuman nimi
Kuvaus	merkkijono max(500)	Kuvaus tapahtumalle
Paivamaara	Date	Alkamispäivämäärä
Aika	Kellonaika	Alkamisajankohta