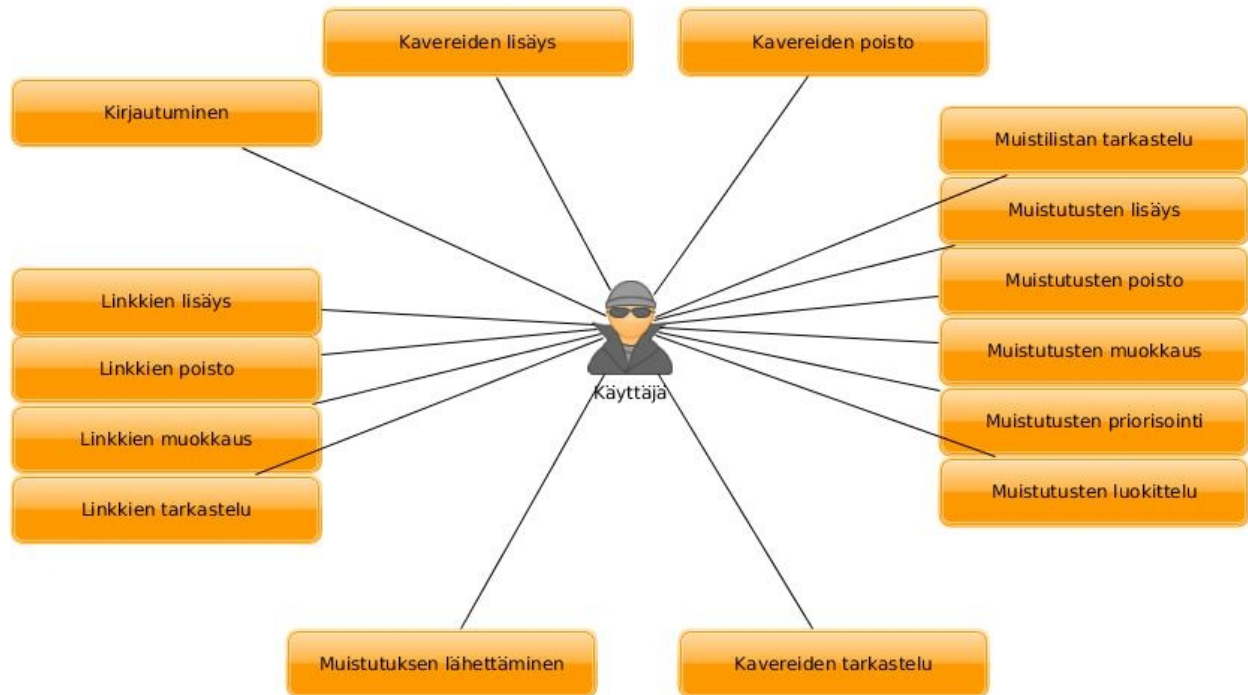


# Johdanto

- Järjestelmän tarkoitus on auttaa muistamaan ja priorisoimaan päivän askareita.
- Kyseessä on web käyttöliittymällä toimiva muistilista -sovellus joka hyödyntää tietokantaa muistutuksien tallentamiseen.
- Järjestelmällä pitäisi pystyä myös luokittelemaan muistutuksia. Muistutusten luokittelu, priorisointi ja muokkaus ylipäättänsä tulisi olla mahdollisimman helppoa.
- Työ toteutetaan laitoksen users palvelimella Ubuntu-palvelimen alla.
- Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP:ta.
- Ohjelmistossa käytetään Postgresql -tietokantaa.

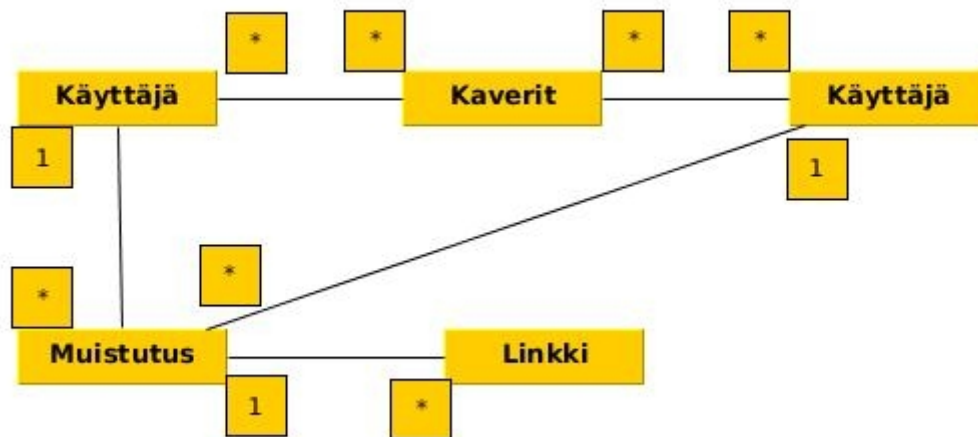
# Käyttötapaukset



## Käyttäjä voi

- Tarkastella muistilistaa
- Tarkastella muistutusta
- Lisätä ja poistaa muistutuksia
- Muokata jo lisättyjä muistutuksia
- Luokitella muistutuksia
- Priorisoida muistutuksia
- Asettaa muistutuksen suoritetuksi
- Tarkastella muistutukseen liittyviä linkkejä
- Lisätä ja poistaa linkkejä
- Muokata linkkejä
- Kirjautua sisään ja ulos
- Lisätä tai poistaa kavereita
- Lähettää muistutuksen kaverille

# Järjestelmän tietosisältö



Yhdellä käyttäjällä voi olla monta muistutusta. Yhteen muistutukseen voi liittyä monta linkkiä. Jokaisella käyttäjällä voi olla monta muuta käyttäjää kaverina.

Käyttäjä:

Attribuutit: key: KID (int), Nimi (merkkijono), Salasana (merkkijono)

Muistutus:

key: MID (int), fk: käyttäjä (Käyttäjä), Kategoria (merkkijono), Prioriteetti (int), Muistutus (merkkijono)

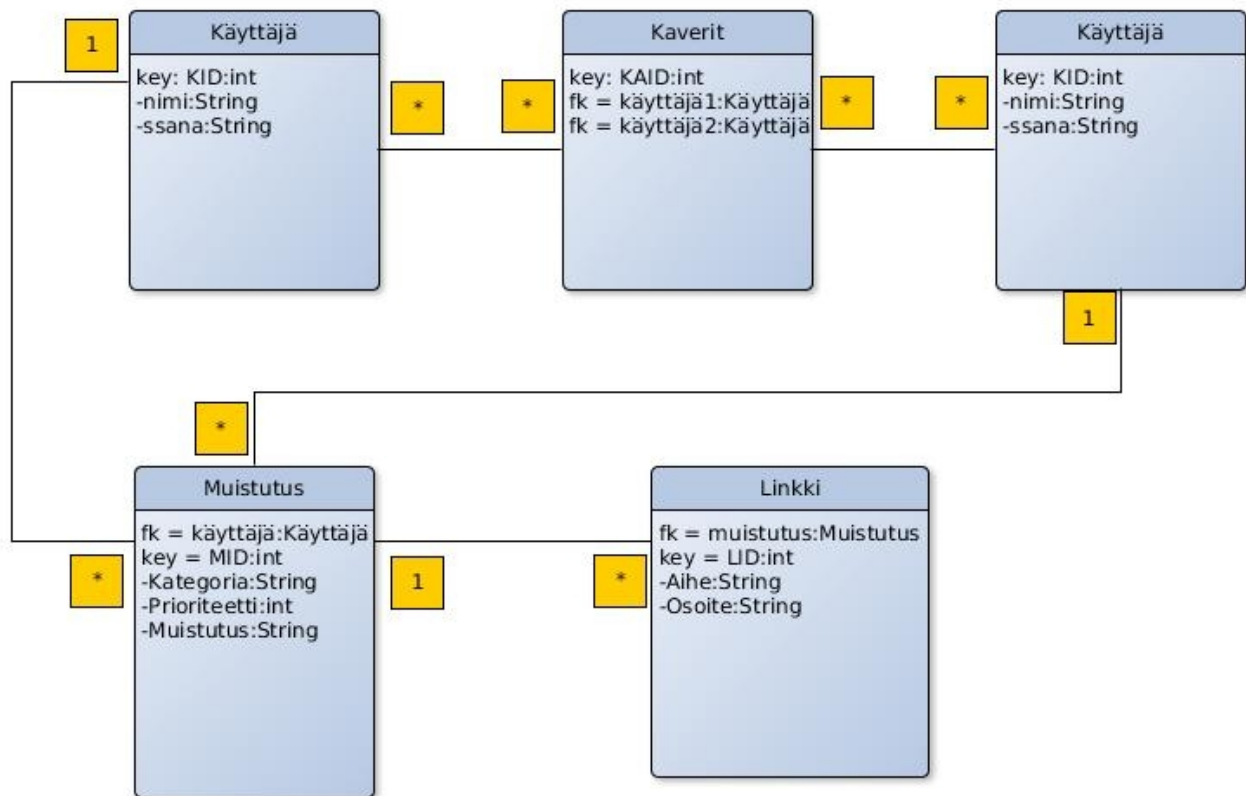
Linkki:

key: LID (int), fk: muistutus (Muistutus), Aihe (merkkijono), Osoite (merkkijono)

Kaverit:

key: KAID (int), fk: käyttäjä1 (Käyttäjä), fk: käyttäjä2 (Käyttäjä)

# Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Sovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia.

- Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat kansioissa controller, views ja models.
- Käytetyt apukirjastot sijaitsevat kansiossa lib.
- SQL tiedostot sijaitsevat kansiossa sql.
- Näkymiin liittyvät macrot löytyvät kansioista views/macros.
- CSS tiedosto löytyy kansioista assets/css.
- Reitit (routes.php) löytyvät kansioista config
- composer.json löytyy hakemiston juuresta.

Kontrollerit on nimetty "JokinKontrolleri.php", riippuen mitä osa-aluetta kontrollori käsittelee.

Mallit on nimetty "Jokin.php", riippuen mitä tietokantaa malli käsittelee.

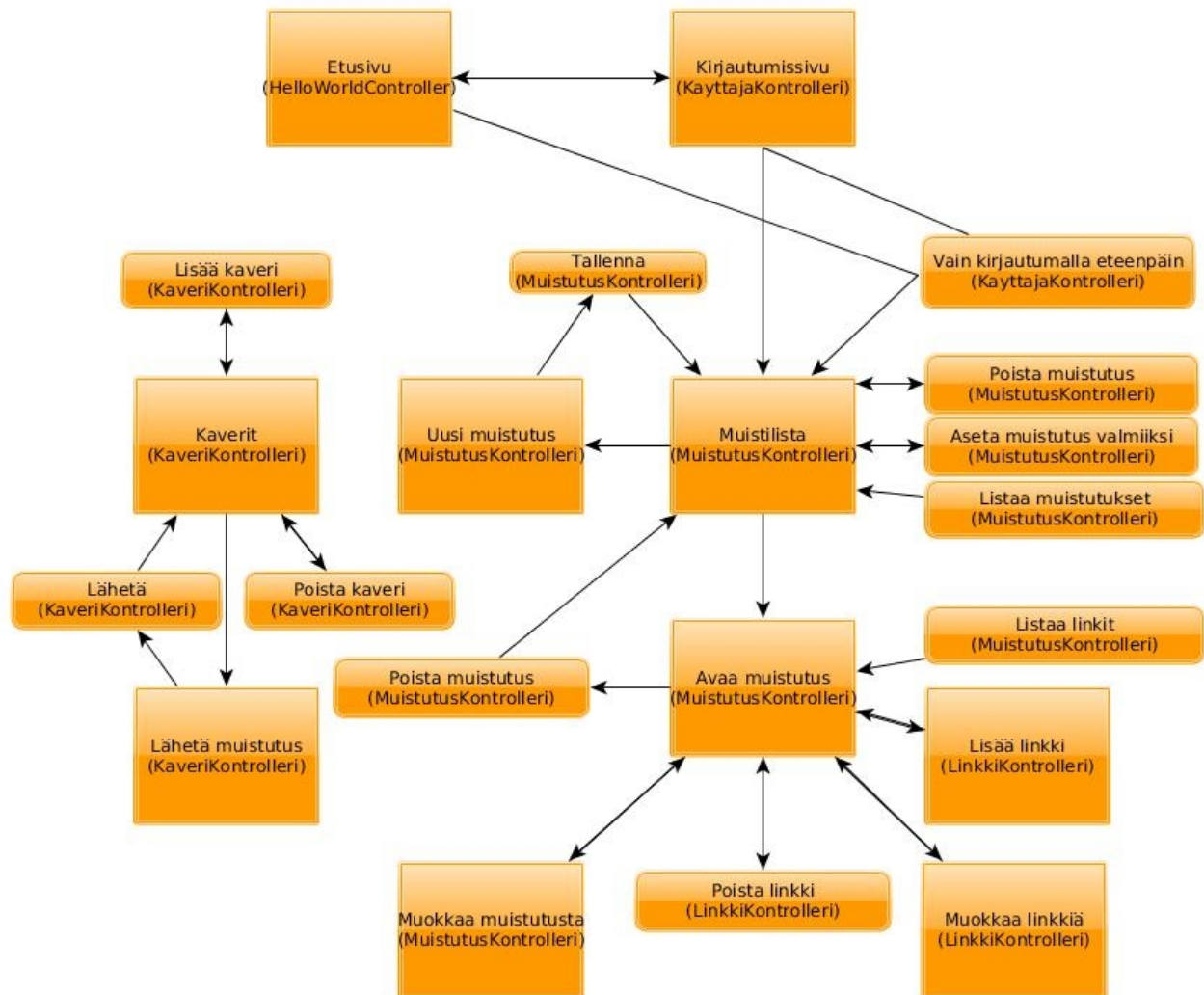
Näkymät on nimetty "jokin\_näkymä.html" tai "jokin.html", riippuen mitä näkymä sisältää.

Komponentin käyvät ilmi melko hyvin jo nimiensä perusteella.

Poikkeuksia:

- Kaverit -kontrolleri ja -malli hyödyntävät Käyttäjä -mallia melko paljon.
- Kaverit -kontrolleri hyödyntää myös Muistutus -mallia muistutuksen lähettämisen yhteydessä.
- Muistutus -kontrolleri hyödyntää Linkki -mallia Muistutus -näköymän luomisessa.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Käytössä on myös navigaatio palkki josta löytyvät linkit etu-, muistilista- ja kaverit -sivulle, sekä uloskirjautumis painike.

## **Asennustiedot**

Sovellus on asennettu Ubuntu-linux (10.04.4) palvelimelle. Tietokannan nykyinen versio on postgresQL 8.4.22.

Sovelluksen voi asentaa uudelle palvelimelle kopioimalla sen tiedostot palvelimen verkkoon näkyvään hakemistoon. Tietokannan asetuksia voi muokata tiedostossa config/database.php.

## **Käynnistys- / käyttöohje**

Osoite: <http://haxjohan.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Käyttäjätunnus: admin

Salasana: 123