

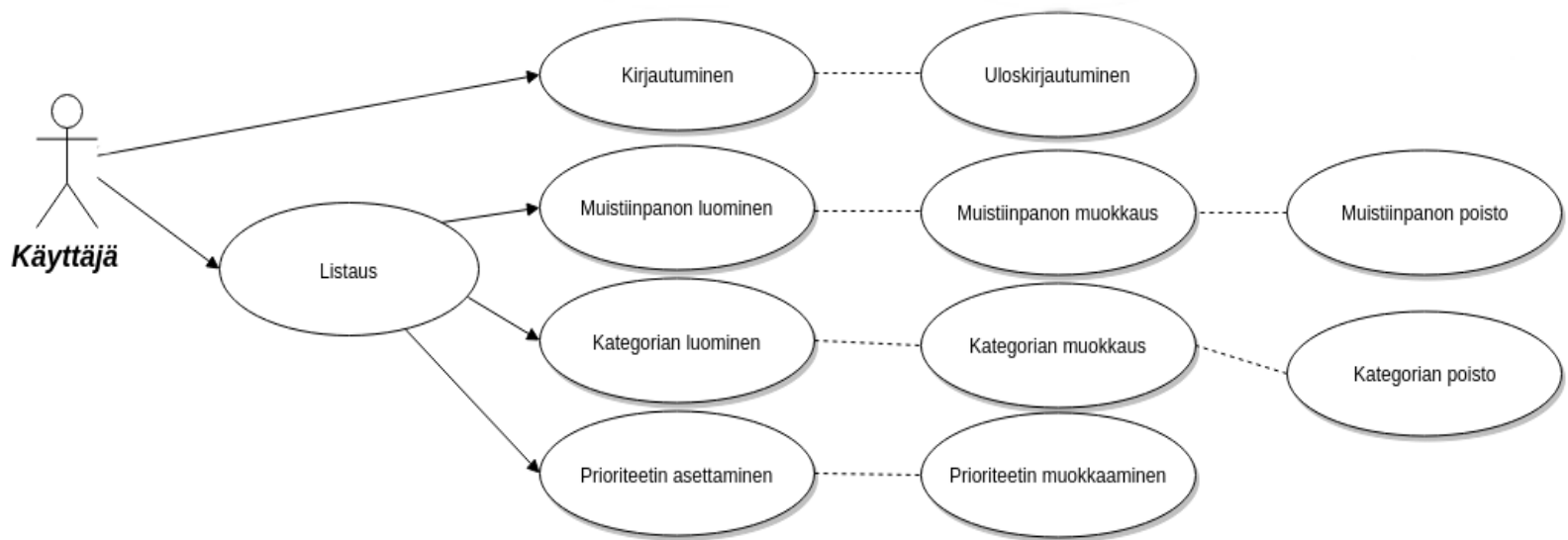
# Muistilista

## Johdanto

Toteutan muistilistan. Muistilistaa voi käyttää arkiaskareiden muistamiseen, tai vaikkapa ostoslistana. Muistilistaan pystyy lisäämään, muokkamaan ja poistamaan muistettavia asioita. Tiedon tulisi säilyä järkevästi jäsenneltynä tärkeysjärjestyksessä, kategorioihin luokiteltuina. Järjestelmä toteutetaan laitoksen palvelimelle käyttäen PHP:tä ja PostgreSQL:ää.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



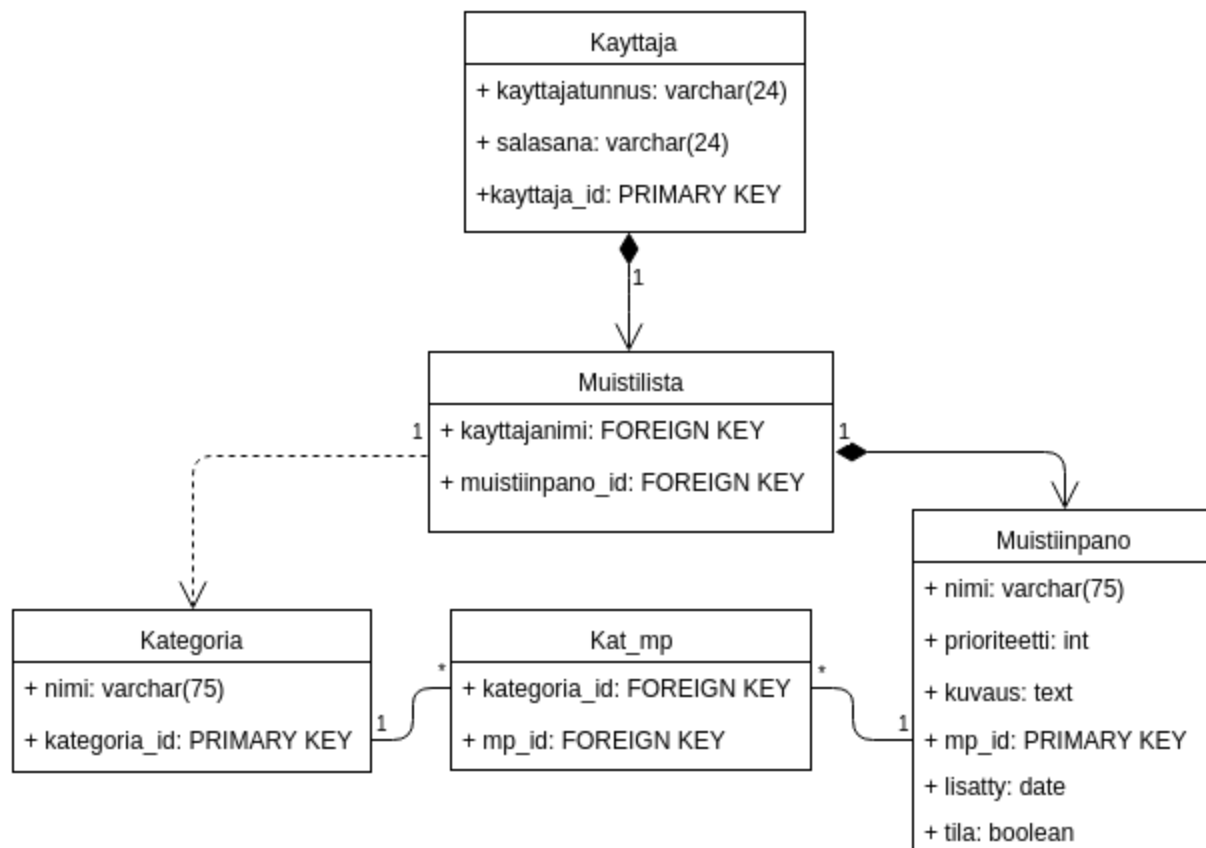
**Käyttäjällä** tarkoitetaan palveluun rekisteröityvää/kirjautuvaa henkilöä. Kirjaututtuaan käyttäjä voi hallinnoida omaa muistilistaansa.

## Käyttötapaukset

### Käyttäjä:

- **Rekisteröityminen:** Käyttäjä voi rekisteröidä itselleen käyttäjätilin sovellukseen
- **Kirjautuminen:** Palveluun pääsee kirjautumaan sisälle rekisteröidyllä käyttäjätilillä, jonka jälkeen voi hallinnoida omaa muistilistaansa
- **Uloskirjautuminen:** Käyttäjä voi kirjautua ulos palvelusta, mikäli hän on kirjautunut sisälle
- **Listaus:** Järjestelmä listaa käyttäjän muistiinpanot
- **Muistiinpanon luominen:** Käyttäjä voi luoda uusia muistiinpanoja
- **Muistiinpanon muokkaus:** Muistiinpanoja voi jälkikäteen muokata
- **Muistiinpanon poisto:** Turhan muistiinpanon voi halutessaan poistaa
- **Kategorian luominen:** Käyttäjä voi luoda muistiinpanoille kategorioita
- **Kategorian muokkaus:** Kategorioita voi jälkeinpäin muokata
- **Kategorian poisto:** Kategorian voi poistaa, mikäli sitä ei enää tarvita
- **Prioriteetin asettaminen:** Käyttäjä voi asettaa muistiinpanoille tärkeysluokituksen
- **Prioriteetin muokkaus:** Tärkeysluokitusta voi halutessaan vaihtaa

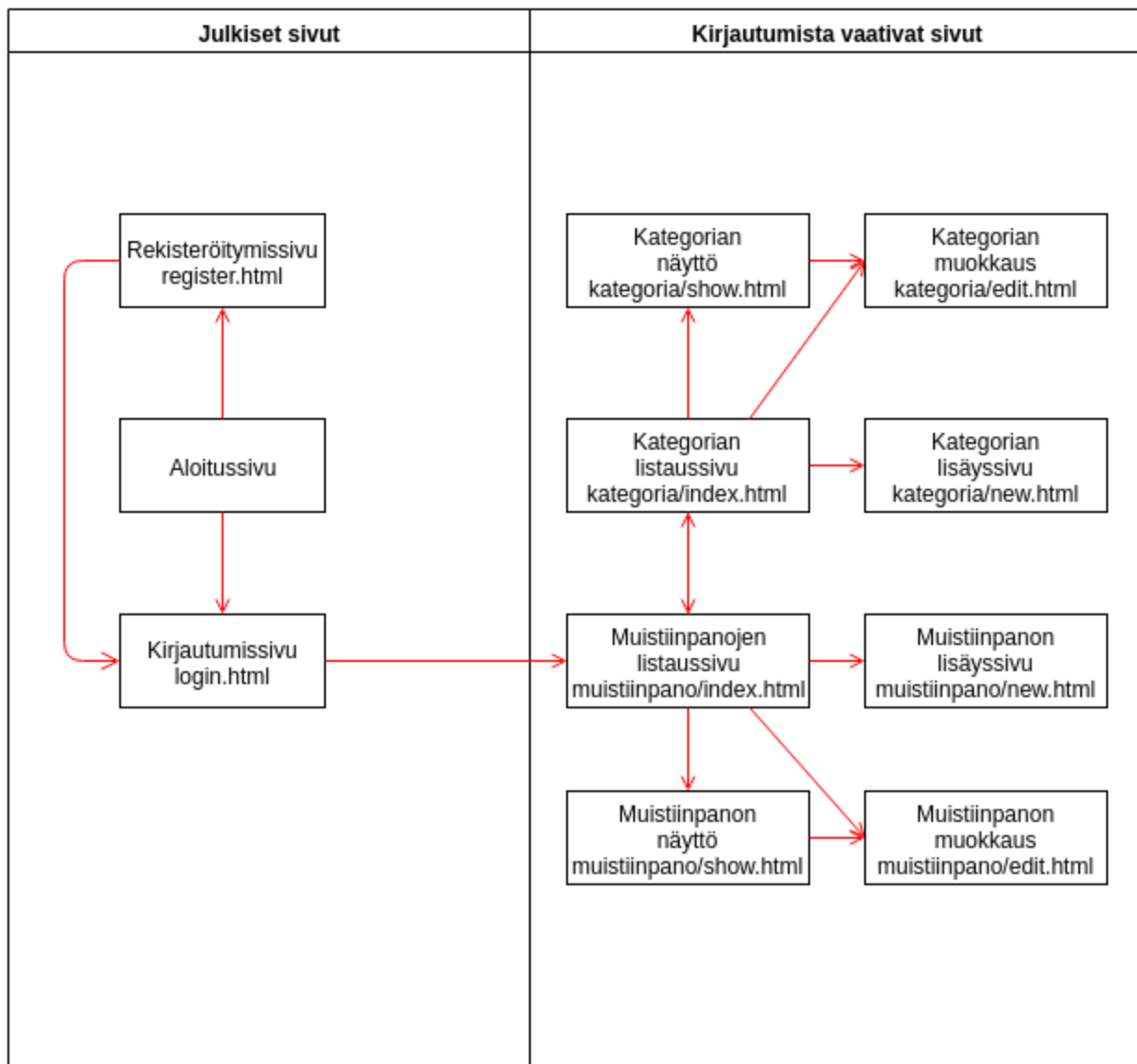
## Tietosisältö ja relaatiotietokantakaavio



# Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat app hakemiston controllers, views ja models -hakemistoissa. Näkymät on jaettu vielä omiin malliensa mukaisiin alihakemistoihin. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



# Ohjeet

## Käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta: <http://leskimo.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Kirjautumaan pääsee seuraavilla testitunnuksilla:

Käyttäjätunnus: testikayttaja

Salasana: testisalasana

## Asennusohje

Sovellus asennetaan kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Sen jälkeen tulee asettaa tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon '[libs/config.php](#)'. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta [libs/config.php.dist](#).

## Jatkokehitysideat

- Sovellukseen voisi toteuttaa selaus ja hakuominaisuudet, mutta yleensä muistiotä  
tyhjennetään lisäysten käydessä turhiksi / tehdyiksi
- Ylläpitäjän ominaisuudet, mm. käyttäjätilien hallinta
- Ostoslista-toiminnallisuus, esim. hinnat ja kokonaishintalaskuri

Sovellusta tehdessä opin selainohjelmoinnin ja relaatiotietokannan käytännön debugausta ja MVC-mallin toimeenpanoa. Hankalinta olikin juuri löytää niitä pikkuriikkisiä virheitä, jotka välillä kaatoivat sovelluksen.