

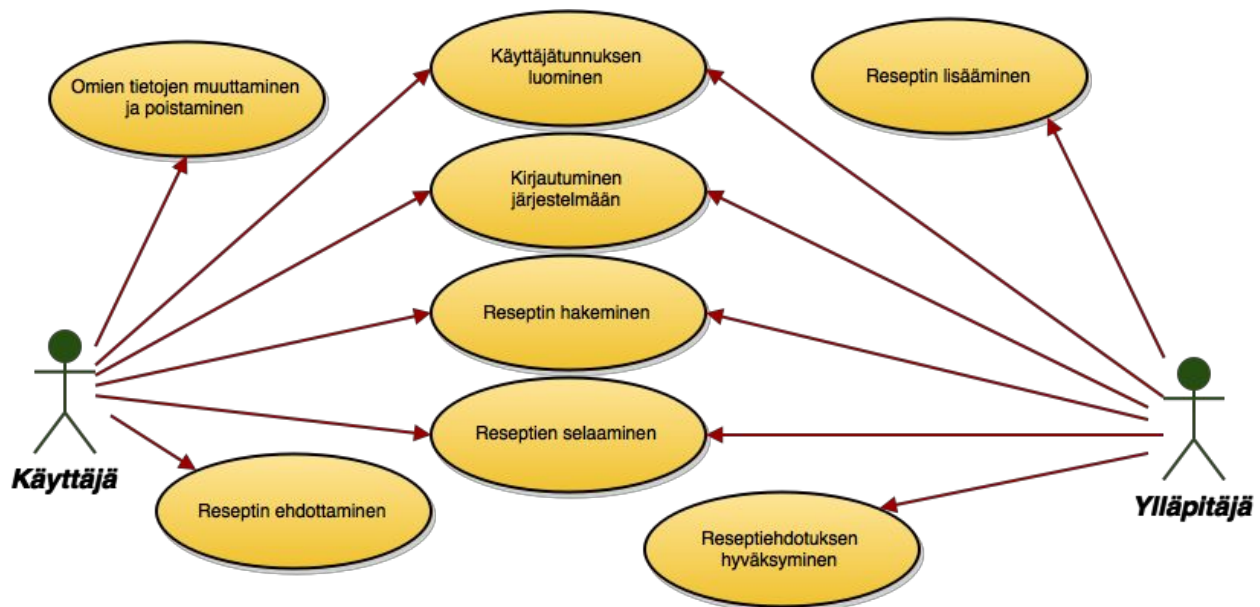
## 1. Johdanto

Tässä materiaalissa toteutan Drinkkiarkiston. Arkisto on web-selaimen kautta käytettävä tietokanta, josta voi hakea reseptejä juomasekoituksiin. Reseptejä voi hakea esimerkiksi ainesosan, juomasekoituksen tyypin tai suositeltavan lasin mukaan. Reseptit voi myös listata erilaisten kriteerien mukaan.

Käyttäjä voi kirjautua sisään järjestelmään ja suorittaa hakuja juomista. Ylläpitäjä voi lisäksi lisätä, muokata ja poistaa reseptejä. Reseptin lisääminen tapahtuu syöttämällä tiedot lomakkeeseen.

Työ toteutetaan Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP-kieltä ja PostgreSQL-tietokantaa.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä



### Käyttäjäryhmät

#### Käyttäjä

Käyttäjä on kuka tahansa, joka on rekisteröitynyt järjestelmään.

#### Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on käyttäjä, jolla on ohjelmaan ylläpito-oikeudet.

## Käyttötapauskuvaukset

Reseptin hakeminen:

Käyttäjä voi hakea tietokannasta reseptejä juomasekoituksiin erilaisia kriteerejä käyttäen, esimerkiksi "cocktailit, joissa on ananasmehua".

Reseptien selaaminen:

Käyttäjä voi tarkastella kaikkia tietokannasta löytyviä reseptejä niin, että ne on järjestetty listaksi jonkin ominaisuuden mukaan.

Reseptin ehdottaminen:

Käyttäjä voi ehdottaa uutta reseptiä täyttämällä lomakkeen ja lähettämällä sen ylläpitäjälle hyväksyttäväksi.

Reseptiehdotuksen hyväksyminen:

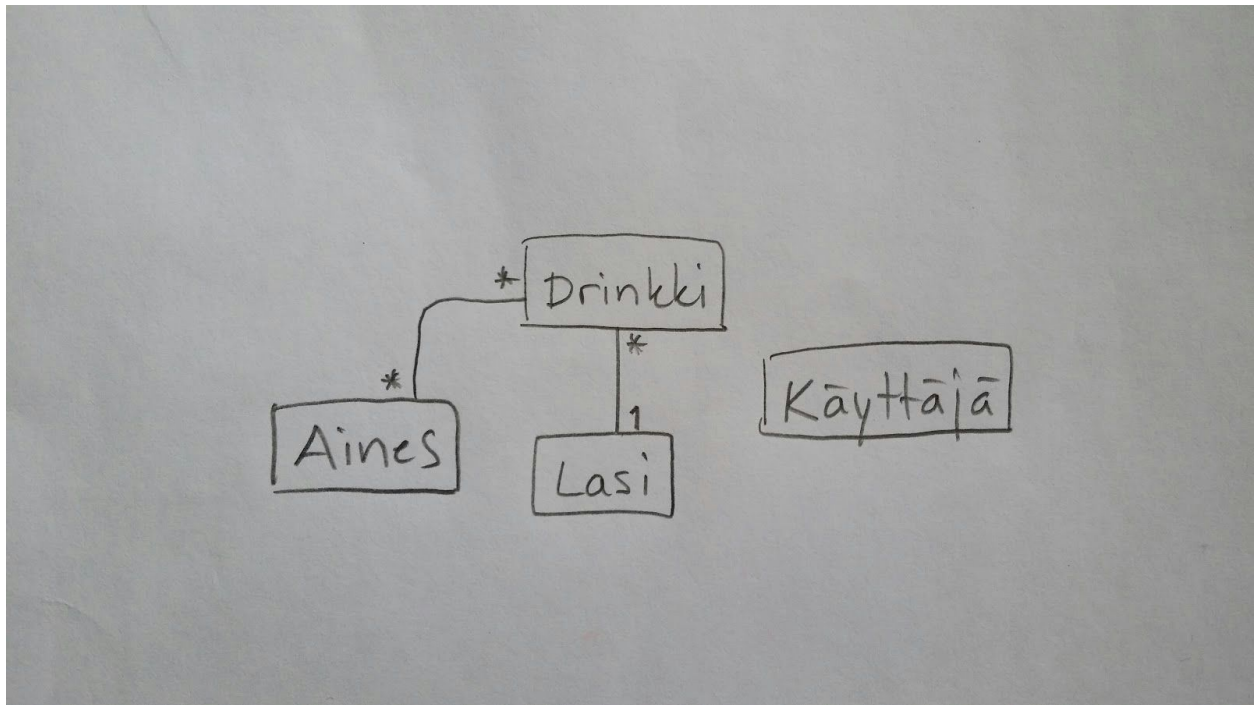
Ylläpitäjä voi hyväksyä käyttäjän lähettämän reseptiehdotuksen ja näin lisätä uuden juoman tietokantaan.

Reseptin lisääminen:

Ylläpitäjä voi lisätä tietokantaan uusia reseptejä syöttämällä reseptin tiedot lomakkeelle.

Muita käyttötappauksia: käyttäjätunnuksen luominen ja poistaminen, sisäänkirjautuminen.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



#### Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono, max 50 mrk	Juomasekoituksen nimi
Tyyppi	Merkkijono, max 30 mrk	Drinkin tyyppi, esim. shotti, aperitiivi, cocktail...
Alkoholiton	Totuusarvo	True, jos juoma ei sisällä lainkaan alkoholia
Kuvaus	Teksti	Kuvaus juomasta
Lasi	Merkkijono, max 30 mrk	Lasin nimi, esim. Collins-lasi, cocktail-lasi

Drinkki on juomasekoitus, jolla on oma nimi ja resepti. Drinkkiin liitetään ainesosaluettelo. Yksi ainesosaluettelo kuuluu vain yhteen drinkkiin.

## Aines

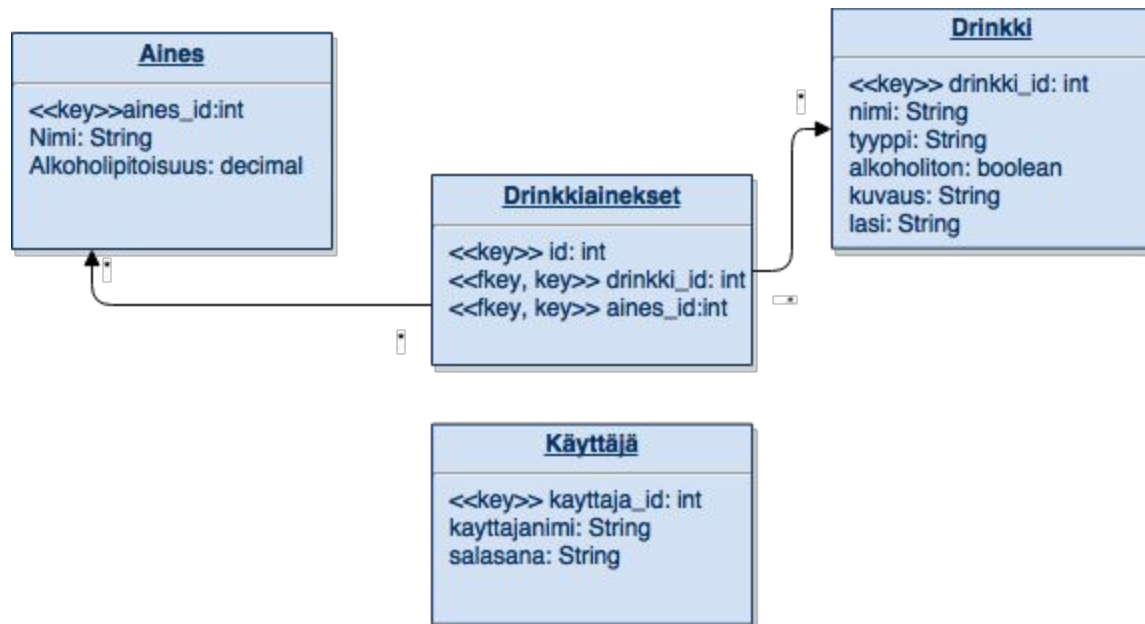
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono, max 50 mrk	Ainesosan nimi, esim. Triple sec, ananasmehu, sitruuna
Alkoholipitoisuus	Desimaaliluku	Ainesosan alkoholipitoisuus prosentteina

Aines on jokin juomasekoitusten valmistamisessa käytettävä raaka-aine. Se voi olla jokin alkoholijuoma, hedelmä, mehu tai mauste. Aines voi kuulua useiden drinkkien ainesosaluetteloihin.

## Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 15 mrk	
Salasana	Merkkijono, max 20 mrk	

## Relaatiokaavio



## Käyttöohje

Drinkkiarkistoa käytetään internet-selaimessa, ja se löytyy osoitteesta

<http://siakkane.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Arkistoon voi kirjautua testitunnuksilla

Käyttäjänimi: saara

Salasana: saara123

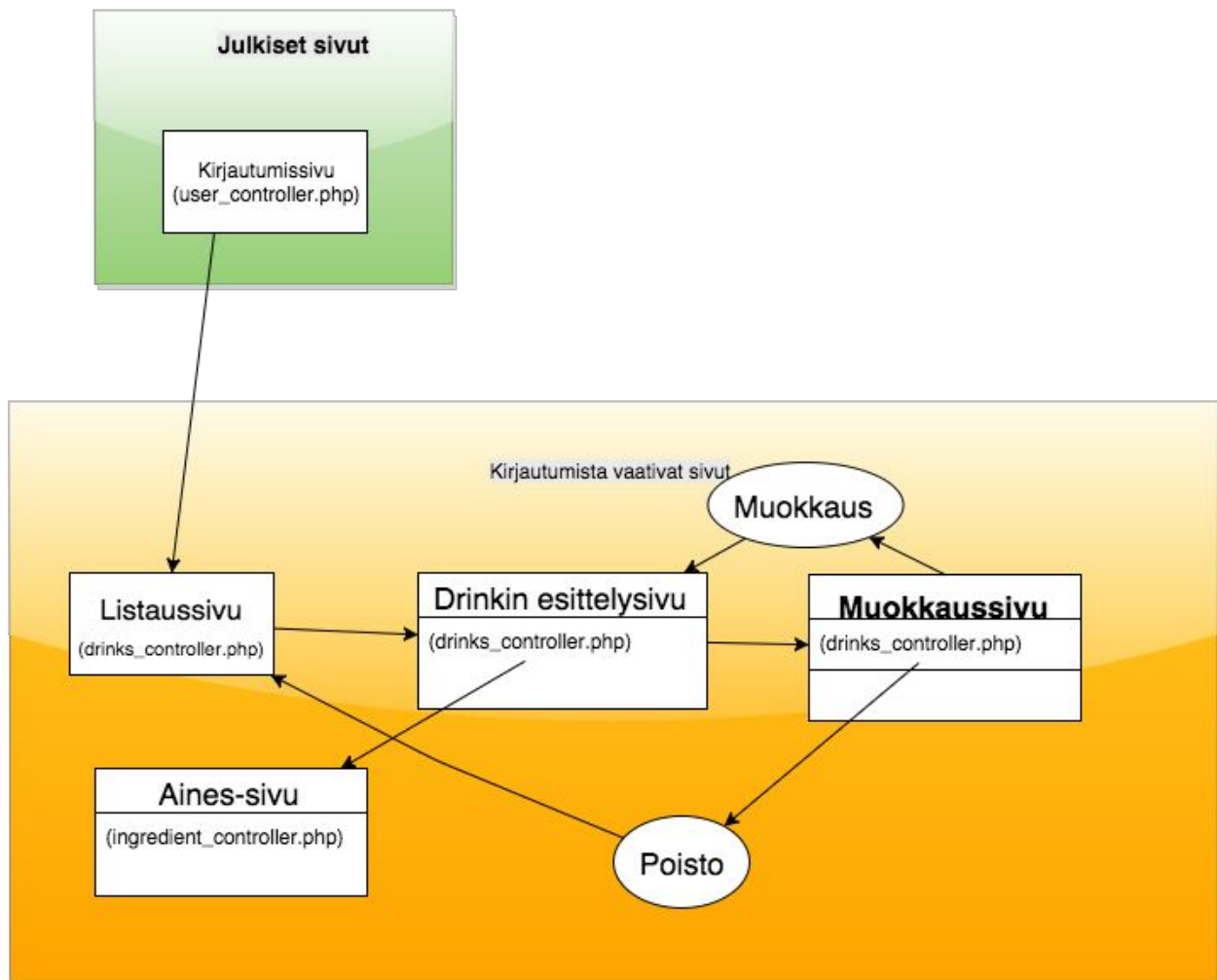
## Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on rakennettu MVC-mallin mukaan. Kontrollerit, mallit ja näkymät löytyvät app-kansion alikansioista controllers, models ja views. Pohjat näille löytyvät kansioista lib.

Pyynnöt ohjataan kontrollereille routes.php-tiedostossa. Kansio sql taas sisältää tietokantataulujen pystyttämiseen liittyvät tiedostot.

Järjestelmä tallettaa kirjautuneen käyttäjän käyttäjätunnuksen sessioon, ja pyyhkii sen yli käyttäjän kirjautuessa ulos.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivun ylälaudassa on navigaatiopalkki, josta pääsee drinkkilistaan, ja sisään- ja uloskirjautumiseen. Listaussivulla jokaisen drinkin perässä on myös pikapainikkeet poistoon ja muokkaukseen.