

HELSINGIN YLIOPISTO

# Drinkkiarkisto

---

Dokumentaatio

Janne Malin  
Helsingin yliopisto  
Syyskuu 2017

## Sisällysluettelo

1	Johdanto .....	2
2	Yleiskuva Järjestelmästä .....	2
2.1	Käyttötapauskaavio .....	2
2.2	Käyttäjärühmät .....	2
2.3	Käyttötapauskuvaukset .....	3
3	Järjestelmän tietosisältö .....	4
4	Relaatiotietokantakaavio .....	7
5	Järjestelmän yleisrakenne .....	7
6	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit .....	8
7	Asennustiedot .....	8
8	Käynnistys-/ käyttöohje .....	8

## 1 Johdanto

Drinkkiarkiston tarkoituksena on tarjota tietokanta, josta voi löytää erilaisia juomasekoituksia ja niiden valmistusohjeita. Drinkkiarkisto on www-sivulla toimiva ohjelma, josta rekisteröityneet käyttäjät voivat etsiä drinkkejä ja ehdottaa omia uusia drinkkejä tietokantaan. Arkiston ylläpitäjä hyväksyy ehdotuksia tietokantaan ja voi myös lisätä drinkkejä suoraan tietokantaan. Tietokanta tulee pyörimään tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella PostgreSQL-järjestelmää käyttäen. Järjestelmän web-osion täytyy tukea php:ta. Järjestelmä vaatii PostgreSQL-tietokannan toimiakseen.

## 2 Yleiskuva Järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapauskaavio



### 2.2 Käyttäjärühmät

Jokamies

Jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa, joka ei ole vielä rekisteröitynyt käyttäjäksi.

## Käyttäjä

Käyttäjäksi rekisteröitynyt henkilö.

## Ylläpitäjä

Drinkkireseptien lisäämisestä ja ehdotuksien hyväksymisestä vastuussa oleva henkilö.

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

### Käyttäjän käyttötapauskset

Reseptin selaus:

Listaa kaikki drinkkireseptit ja niiden tiedot: reseptin ehdottajan tunnus, drinkin nimi, ainesosat ja valmistusohjeen.

Uuden reseptin ehdottaminen:

Käyttäjä voi ehdottaa uutta reseptiä.

Omien ehdotuksien selaus, muokkaus ja poisto:

Käyttäjä voi selata, muokata tai poistaa omia drinkkiehdotuksiaan.

### Ylläpitäjän käyttötapauskset

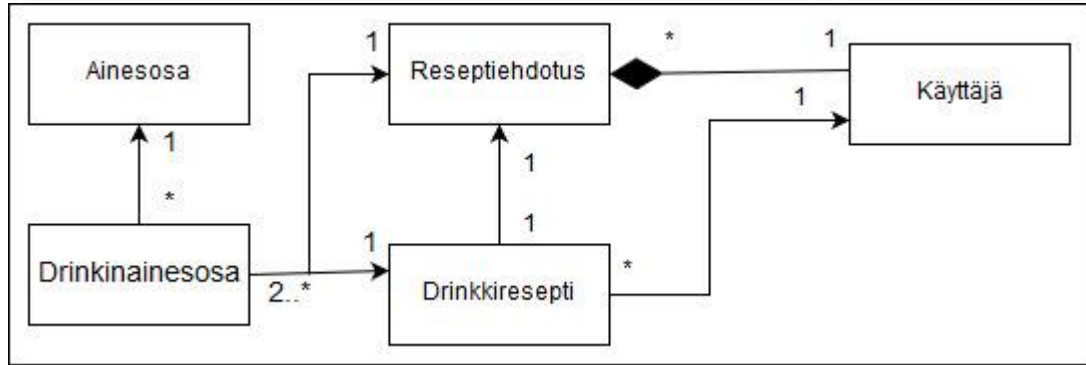
Reseptiehdotuksien hyväksyminen:

Ylläpitäjä voi lisätä tietokantaan käyttäjien reseptiehdotuksia.

Muita käyttötapauskset: reseptien lisäys, kirjautuminen, käyttäjätunnuksen luominen,

### 3 Järjestelmän tietosisältö

#### Käsitekaavio



#### Tietokohde: Drinkkiresepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Drinkin nimi
Ohje	Merkkijono, max. 500 merkkiä	Drinkin valmistusohje
Juomalaji	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Drinkin juomalaji

Drinkkireseptin voi luoda ylläpitäjä. Drinkkiresepti luodaan myös reseptiehdotuksen hyväksymällä. Drinkkireseptillä on vähintään kaksi ainesosaa, mutta voi olla enemmänkin.

#### Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Ainesosan nimi

Ainesosia voi olla useissa drinkeissä tai ei yhdessäkään.

Tietokohde: Drinkinainesosa

Drinkkiresepteissä ja reseptiehdotuksissa on vähintään kaksi ainesosaa.

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Uniikki merkkijono, max. 50 merkkiä	
Salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä, min. 6 merkkiä	
Sähköposti	Merkkijono, max 50 merkkiä	Sisältää @ merkin ja domain päätteen
Admin	Boolean	Jos arvo on tosi, niin käyttäjä on ylläpitäjä

Käyttäjä voi luoda reseptiehdotuksia ja muokata tai poistaa omia ehdotuksiaan.

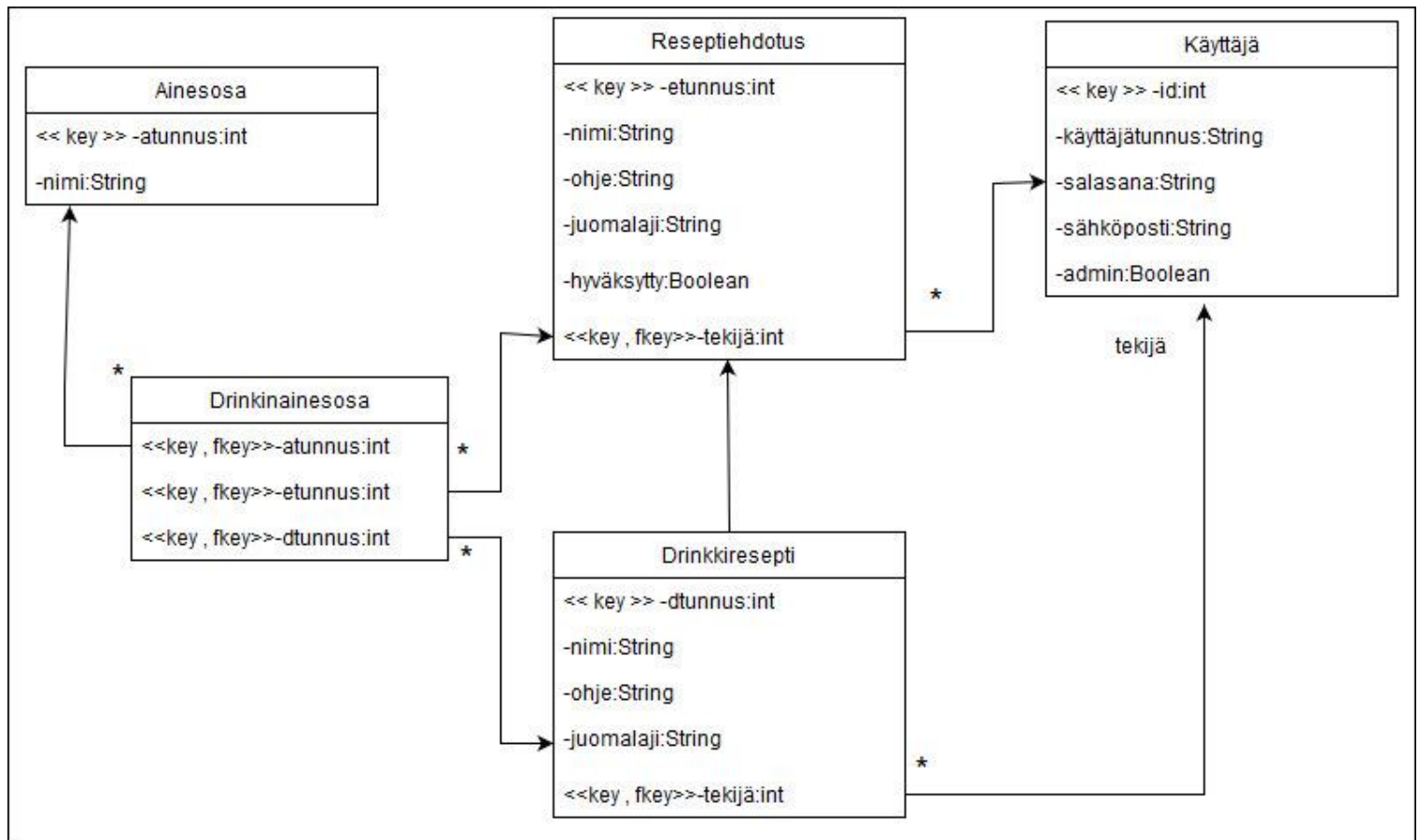
Ylläpitäjä voi lisätä, poistaa ja muokata reseptejä sekä hyväksyä reseptiehdotukset tietokantaan.

## Tietokohde: Reseptiehdotus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Drinkin nimi
Ohje	Merkkijono, max. 500 merkkiä	Drinkin valmistusohje
Juomalaji	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Drinkin juomalaji

Käyttäjät voivat luoda reseptiehdotuksia. Reseptiehdotus luo drinkkireseptin ja poistuu tietokannasta, jos ylläpitäjä hyväksyy ehdotuksen. Reseptiehdotuksella on ainesosia kaksi tai enemmän.

## 4 Relaatiotietokantakaavio



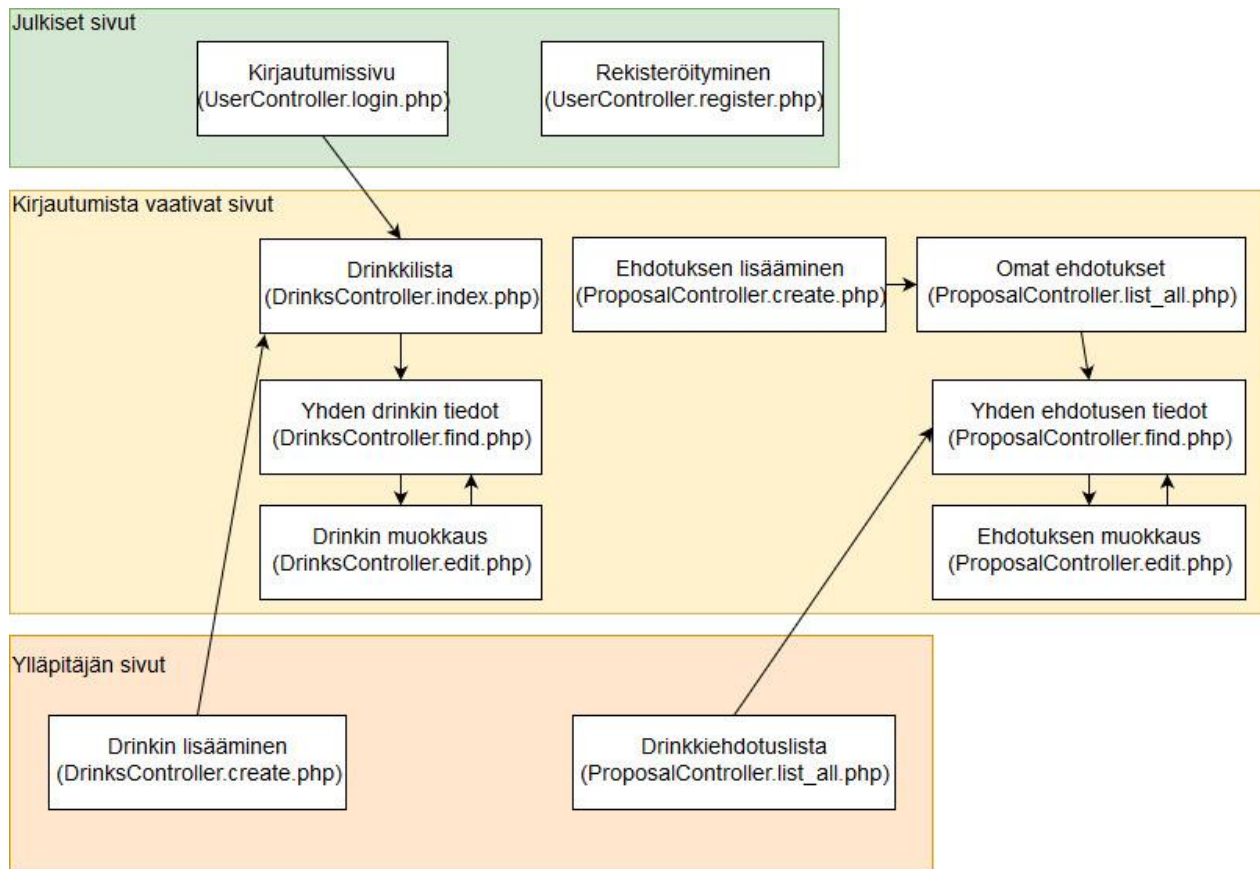
## 5 Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Tietokantataulujen tekemiseen ja poistamiseen sekä testidatan syöttämiseen vaadittu sql-koodi löytyy sql hakemistosta. Doc hakemistosta löytyy sovelluksen dokumentaatio. Assets hakemistossa on html-sivujen vaatimat bootstrap, css ja js tiedostot. Reititystiedot ja tietokannan käyttöön vaaditut tiedot ovat hakemistossa config.



## 6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sovelluksessa on navigaatio palkki, josta pääsee kirjautumis-, rekisteröinti-, lista- ja lisäyssivuille.

## 7 Asennustiedot

Avaa config kansiossa oleva tiedosto environment.sh ja täytä sen tiedot tiedostoon kommentoitua mallia noudattamalla.

Suorita seuraava komento projektin juuressa: `bash bootstrap.sh`

Sovellus on nyt osoitteessa: (oma käyttäjätunnuksesi).users.cs.helsinki.fi/(haluamasi kansion nimi)

## 8 Käynnistys-/ käyttöohje

Sovellukseni löytyy osoitteesta:

<http://madjanne.users.cs.helsinki.fi/tietokanta/login>

**Testikäyttäjät:**

Ylläpitäjä:

Tunnus: admin

Salasana: admin

Peruskäyttäjä:

Tunnus: Kalle

Salasana: Kalle123