

# **Eepinen drinkkiarkisto**

# Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Yleistä.....	3
Toiminnot.....	3
Käyttöympäristö.....	3
Palvelinympäristö.....	3
Järjestelmän yleiskuva.....	4
Käyttäjät.....	4
Käyttötapaukset.....	4
Ylläpitäjän toiminnot.....	4
Käyttäjien ja ylläpitäjän yhteiset toiminnot.....	4
Käyttötapauskaavio.....	5
Järjestelmän tietosisältö.....	6
Tietokohteet.....	6
Users.....	6
Drinks.....	7
Ingredients.....	7
Favourites.....	7
Relaatiotietokantakaavio.....	8
Järjestelmän yleisrakenne.....	9
Yleistä.....	9
Projektin hakemistojen sisältö.....	9
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	10
Asennustiedot.....	11
Uusimman version noutaminen.....	11
Asetukset ja ohjelmiston käyttöönotto.....	11
Käynnistys- / käyttöohje.....	12
Sijainti.....	12
Käyttäjätunnukset.....	12
Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat.....	13
Omat kokemukset.....	13

# Johdanto

## Yleistä

Tämän dokumentin kuvaama järjestelmä on Harjoitustyö: tietokantasovellus -kurssille toteuttava drinkkiarkisto. "Eepinen drinkkiarkisto" on WWW-selaimella käytettävä sovellus, jolla käyttäjä voi ylläpitää drinkkireseptikokoelmaansa.

## Toiminnot

Sovelluksen perustoimintoja ovat drinkkien lisäys, poisto, muokkaus ja listaus. Drinkkireseptejä voidaan merkitä suosikeiksi.

Koska parhaat drinkkireseptit halutaan pitää salaisina, toteutetaan järjestelmään käyttäjätunnukseen ja salasanaan perustuva kirjautuminen, sekä käyttäjätunnusten hallinnointi.

## Käyttöympäristö

Järjestelmä toimii HTML5:ttä ja Javascriptiä tukevilla selaimilla. Tietoliikennevaatimukset ovat pienet.

## Palvelinympäristö

Eepinen drinkkiarkisto on JavaEE sovellus, jota ajetaan users.cs.helsinki.fi -palvelimella. Sovellus käyttää Apache Tomcat palvelinohjelmistoa ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

# Järjestelmän yleiskuva

## Käyttäjät

Järjestelmän käyttäjät jaetaan kahteen ryhmään: käyttäjiin ja ylläpitäjiin. Ylläpitäjien ryhmään kuuluu pysyvästi vain yksi käyttäjä. Kaikki muut ovat normaaleja käyttäjiä.

## Käyttötapaukset

### Ylläpitäjän toiminnot

#### Käyttäjän lisäys

Kysyy käyttäjätunnuksen ja salasanan ja lisää järjestelmään uuden käyttäjän.

#### Käyttäjän poisto

Näyttää käyttäjät ja poistaa järjestelmästä valitun käyttäjän.

#### Käyttäjän muokkaus

Näyttää käyttäjän tiedot muokkaussivulla ja tallentaa haluttaessa tallentaa tehdyt muutokset.

#### Drinkkilistan lisäys

Kysyy tiedostonimeä, lukee annetun tiedoston sisällön ja lisää löydetyt drinkit.

### Käyttäjien ja ylläpitäjän yhteiset toiminnot

#### Drinkkien listaus

Näyttää järjestelmässä olevat drinkit.

#### Drinkin valinta suosikiksi

Drinkkilistauksesta valitaan drinkki suosikiksi.

#### Drinkkisuosikkien näyttö

Näyttää listan käyttäjän valitsemista suosikkidrinkeistä.

#### Drinkin lisäys

Kysyy drinkin tiedot ja lisää drinkin järjestelmään.

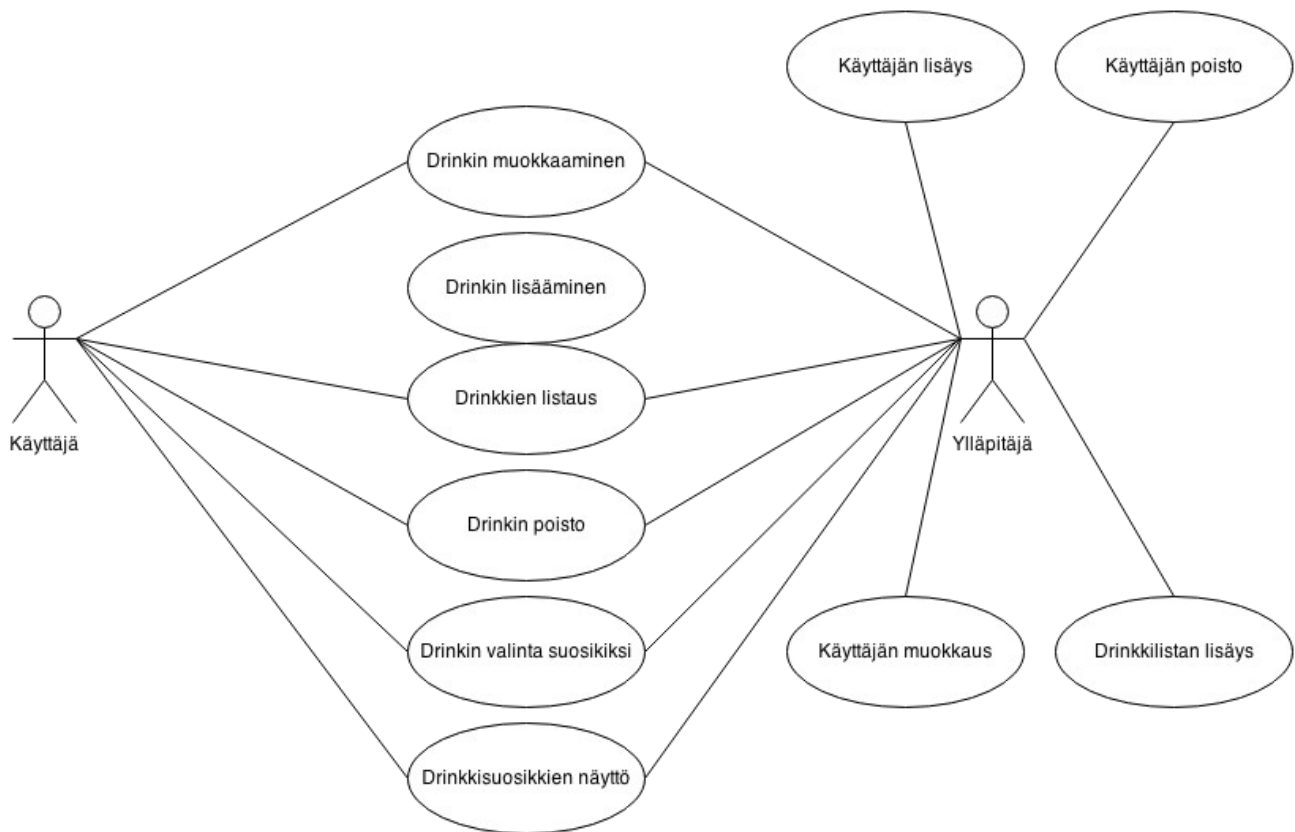
## Drinkin poisto

Näyttää drinkit ja poistaa valitun drinkin järjestelmästä.

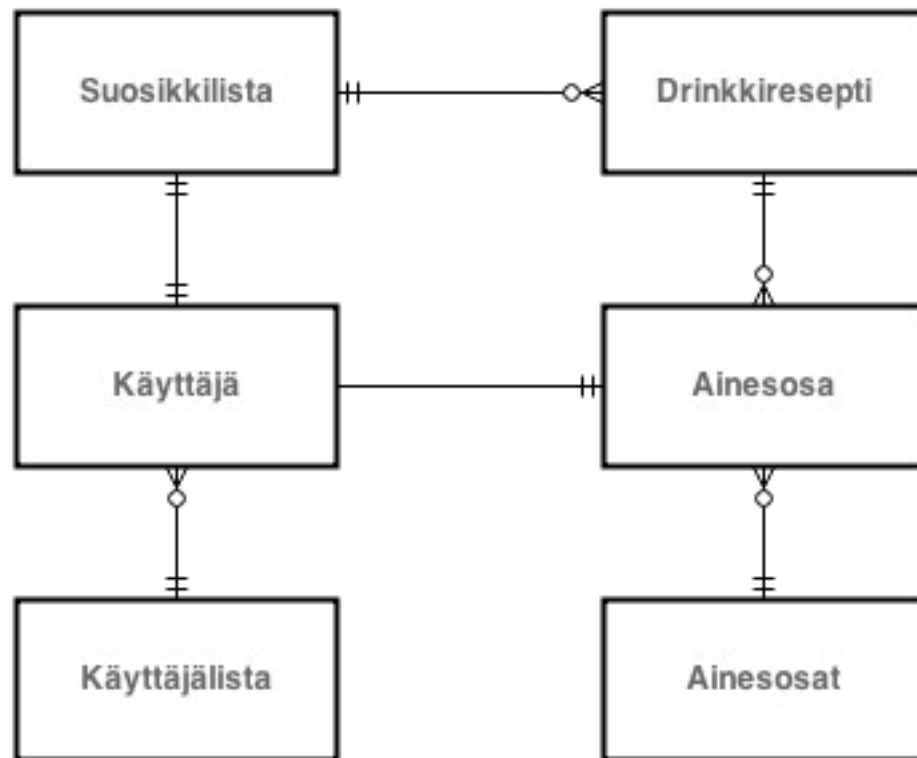
## Drinkin muokkaus

Näyttää valitun drinkin tiedot muokkaussivulla ja haluttaessa tallentaa muutokset.

## Käyttötapauskaavio



## Järjestelmän tietosisältö



## Tietokohteet

### Users

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
user_id	Kokonaisluku	Käyttäjän tunnistenumero
username	Merkkijono	Käyttäjän nimi
password	Merkkijono	Käyttäjän salasana tiivisteenä
salt	Merkkijono	Salasanaan lisätty salt
admin	Totuusarvo	Kertoo onko käyttäjä ylläpitäjä
last_login	Aikaleima	Edellinen kirjautuminen

## Drinks

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
drink_id	Kokonaisluku	Juoman tunnistenumero
name	Merkkijono	Juoman nimi
description	Merkkijono	Kuvaus
image_url	Merkkijono	Kuva juomasta
owner	Kokonaisluku	Juoman lisääjä, viittaus käyttäjätauluun
date	Aikaleima	Aika joilloin juoma lisättiin

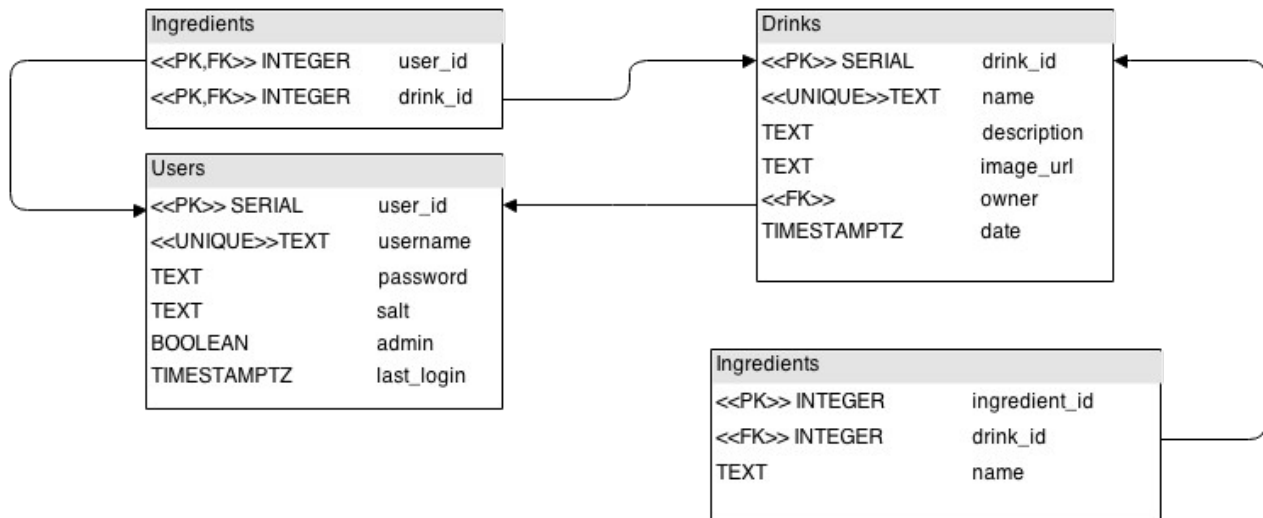
## Ingredients

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ingredient_id	Kokonaisluku	Ainesosan tunnistenumero
drink_id	Kokonaisluku	Juoman tunnistenumero
name	Merkkijono	Ainesosan nimi

## Favourites

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
drink_id	Kokonaisluku	Juoman tunnistenumero
user_id	Kokonaisluku	Käyttäjän tunnistenumero

# Relaatiotietokantakaavio





# Järjestelmän yleisrakenne

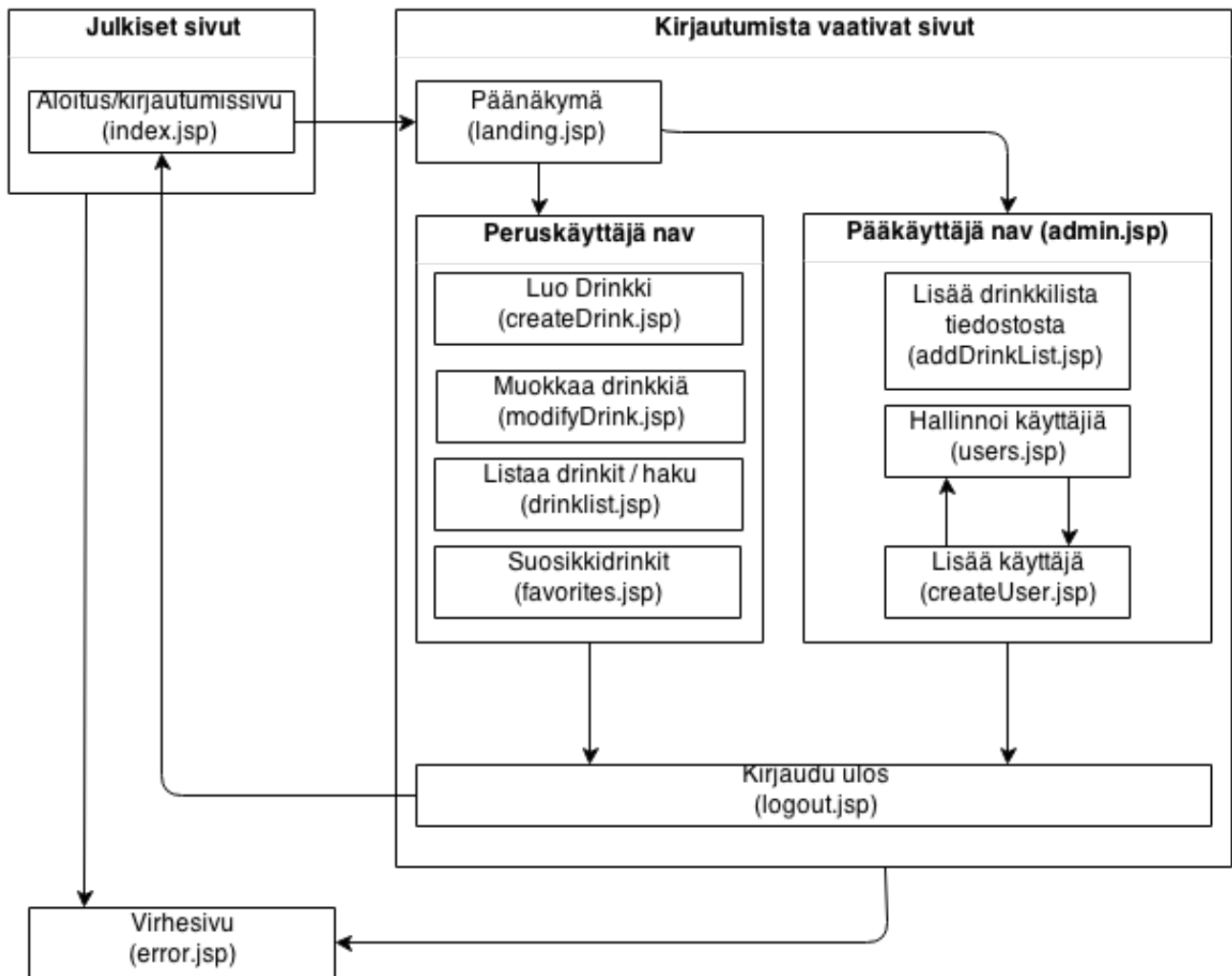
## Yleistä

Ohjelmisto käyttää MVC-mallia ja kaikki näkymiin liittyvä koodi sijaitsee projektin .jsp -tiedostoissa. Tietokannan ja HTTP-pyyntöjen käsittely on toteutettu .jsp-sivujen kutsumissa Java-käsittelijöissä.

## Projektin hakemistojen sisältö

Hakemisto	Selite
doc	Dokumentaatio
sql	.sql tiedostot tietokannan pystyttämiseen
src	Kontrolleri- ja tietokantakoodi
WebContent/META-INF	Tietokannan asetustiedosto
WebContent/WEB-INF	JSP-näkymät, servlet-asetustiedostot
WebContent/WEB-INF/tags	JSP-näkymien templatet
WebContent/static	Näkymien käyttämät staattiset tiedostot

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



# Asennustiedot

## Uusimman version noutaminen

Uusimman lähdekoodin voi noutaa osoitteesta <https://github.com/mikooo/tsoha>

Tämän voi tehdä komennolla **git clone https://github.com/mikooo/tsoha.git**

## Asetukset ja ohjelmiston käyttöönotto

Ohjelmisto voidaan ottaa käyttöön users.cs.helsinki.fi-palvelimella seuraavilla ohjeilla:

- Mene projektin juurihakemistoon

- Alusta Postgresql tietokanta käyttäen komentoa:

**cat sql/create-tables.sql sql/add-test-data.sql |psql**

- Konfiguroi tietokanta-asetukset tiedostoon: tsoha/WebContent/META-INF/Context.xml käyttäen pohjana samassa kansiossa sijaitsevaa Context.xml.dist-tiedostoa.

- Aja projektin juurihakemistossa komento:

**./install.sh**

# Käynnistys- / käyttöohje

## Sijainti

Järjestelmän uusinta ohjelmistoversiota ajetaan users.cs.helsinki.fi-palvelimella osoitteessa:

<http://t-mikomynt.users.cs.helsinki.fi/EppinenDrinkkiarkisto/>

## Käyttäjätunnukset

Järjestelmään on lisätty seuraavat tunnukset testikäyttöä varten:

Pääkäyttäjä: Admin / Password

Normaalikäyttäjä: Jallu / Jallu

## **Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat**

- Ohjelmaa testataan kehityksen ohessa.
- Ohjelmassa ei ole tunnettuja bugeja.
- Puutteita on koska ohjelmisto on keskeneräinen.
- Ohjelmistoa ei ole tarkoitettu jatkokehitettäväksi.

## **Omat kokemukset**

Olisi pitänyt tehdä Spring-sovellus.