

## Drinkkiarkisto

# Johdanto

## Yleistä

Drinkkiarkisto on WWW-selaimella käytettävä sovellus, jolla käyttäjä voi ylläpitää kokoelmaa drinkkiresepteistään.

## Toiminnot

Sovelluksen toimintoja on drinkkien lisäys, poisto, listaus sekä muokkaus. Lisäksi reseptejä pystyy merkitä suosikeikseen.

Näiden lisäksi järjestelmään toteutaan kirjautuminen, jotka perustuvat käyttäjätunnukseen ja tähän liitettyyn salasanaan, sekä käyttäjätunnusten hallinnointiominaisuus.

## Käyttöympäristö

Järjestelmä toimii kaikilla nykyaikaisilla selaimilla.

## Palvelinympäristö

Drinkkiarkisto on PHP-sovellus, joka toimii `users.cs.helsinki.fi`-palvelimella. Sovellus käyttää PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

# Yleiskuva järjestelmästä

## Käyttäjät

Järjestelmällä on kahdenlaisia käyttäjiä: tavalliset käyttäjät (vastaisuudessa kutsumme tavallisia käyttäjiä vain käyttäjiksi) ja ylläpitäjät. Ylläpitäjät voivat antaa käyttäjälle ylläpitäjän statuksen.

## Käyttötapaukset

Yhteiset toiminnot:

Drinkkien listaus: Näyttää järjestelmässä olevat drinkit.

Drinkin lisäys: Kysyy drinkin tiedot ja lisää drinkin järjestelmään.

Drinkin poisto: Drinkki voidaan poistaa sitä drinkkiä tarkasteltaessa.

Drinkin muokkaus: Drinkkiä voidaan muokata muokkaussivulla, jonne voidaan siirtyä drinkin tarkastelusta.

Drinkin merkitseminen suosikiksi: Drinkkilistalta voidaan valita suosikkidrinkki, tämän poisto tapahtuu suosikkien listalta.

Suosikkien näyttö: Näyttää listan käyttäjä suosikkidrinkeistä.

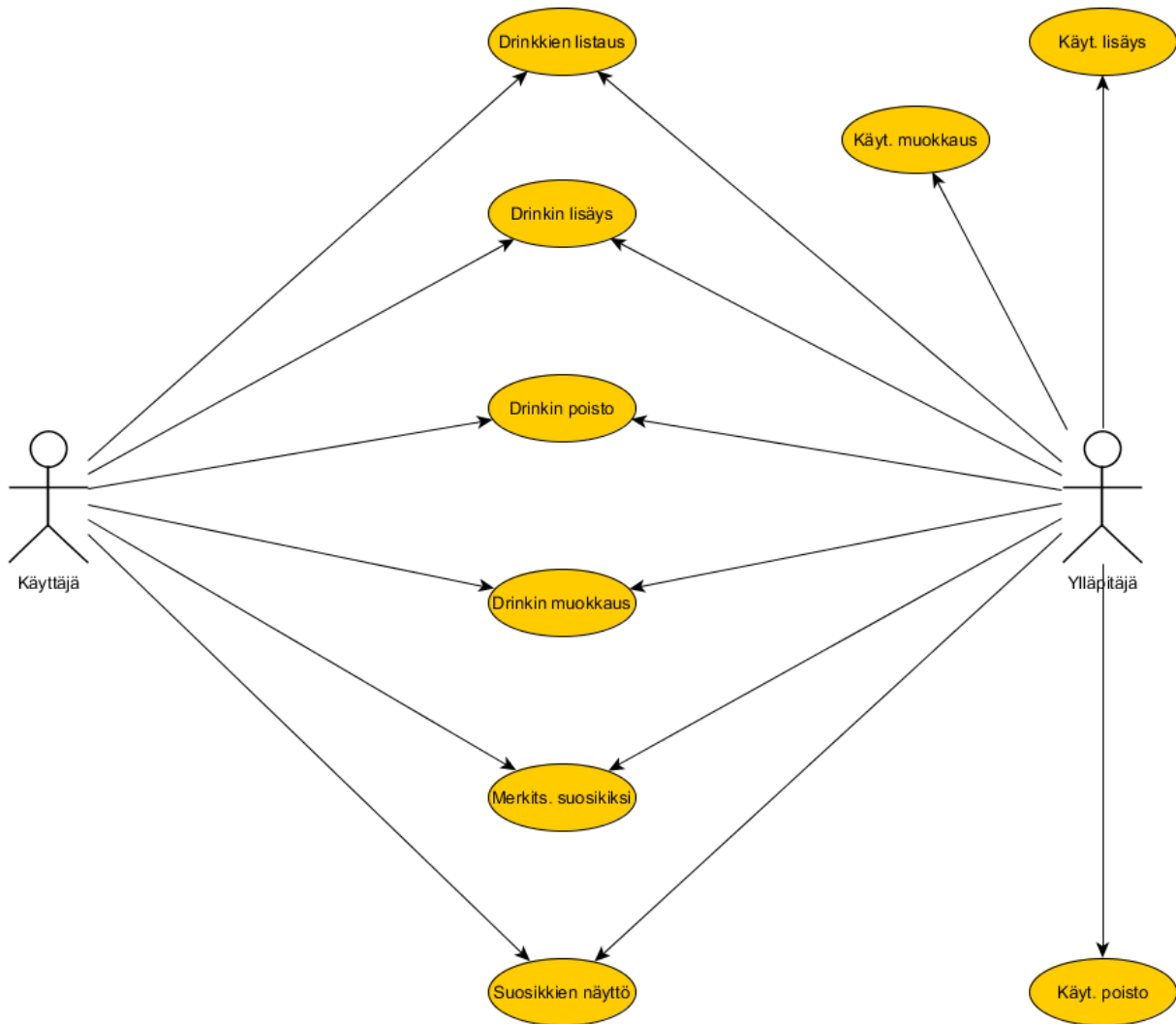
Yksinomaan ylläpitäjän toiminnot:

Käyttäjän lisäys: kysyy käyttäjätunnuksen, tälle salasanan ja onko kyseessä käyttäjä vai ylläpitäjä, jonka jälkeen lisää uuden käyttäjän järjestelmään.

Käyttäjän poisto: Järjestelmän käyttäjiä voidaan poistaa käyttäjälistalta.

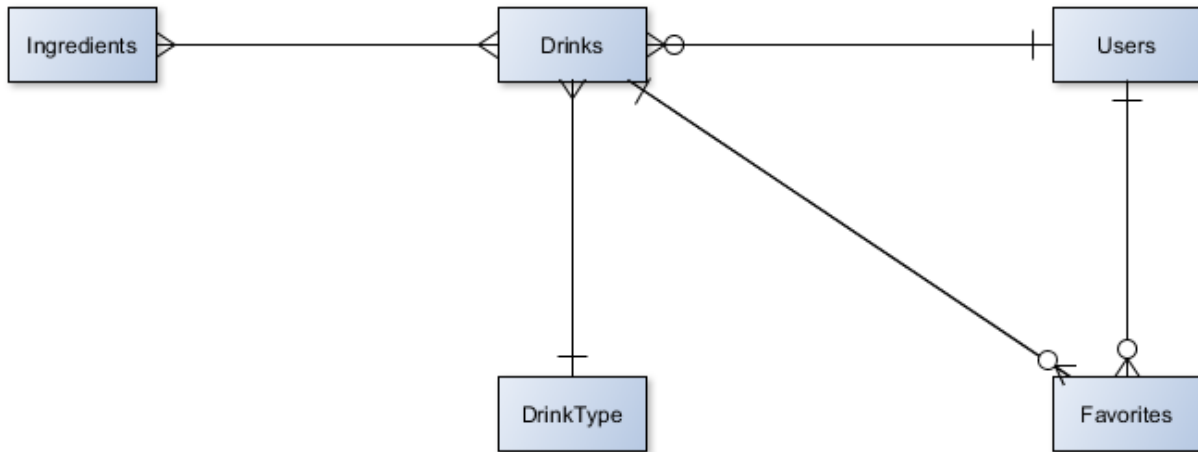
Käyttäjän muokkaus: Käyttäjälistalta voidaan siirtyä muokkaussivulle muuttamaan käyttäjän asetuksia.

## Käyttötapauskaavio



# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



## Tietokohde: Users

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
user_id	Kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä numero
username	Merkkijono max 32 merkkiä	Käyttäjän uniikki nimi
password	Merkkijono max 32 merkkiä	Käyttäjän salasana
admin	Totuusarvo	Onko käyttäjä ylläpitäjä
last_login	Aikaleima	Edellinen kirjautuminen

## Tietokohde: Drinks

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
drink_id	Kokonaisluku	Juoma yksilöivä numero
drink_name	Merkkijono max 32 merkkiä	Juoman uniikki nimi
instructions	Merkkijono max 2048 merkkiä	Juoman valmistusohjeet
date	Aikaleima	Aika jolloin juoma lisätty
adder_id	Kokonaisluku	Juoman lisääjä, viittaus Users-tauluun
drink_type	Kokonaisluku	Drinkin tyyppi, viittaus DrinkType-tauluun

## Tietokohde: DrinkType

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
drink_type_id	Kokonaisluku	Juoman tyyppin yksilöivä numero
drink_type_name	Merkkijono max 32 merkkiä	Juoman tyyppin uniikki nimi

## Tietokohde: Ingredients

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ingredient_id	Kokonaisluku	Ainesosan yksilöivä numero
ingredient_name	Merkkijono max 32 merkkiä	Ainesosan uniikki nimi

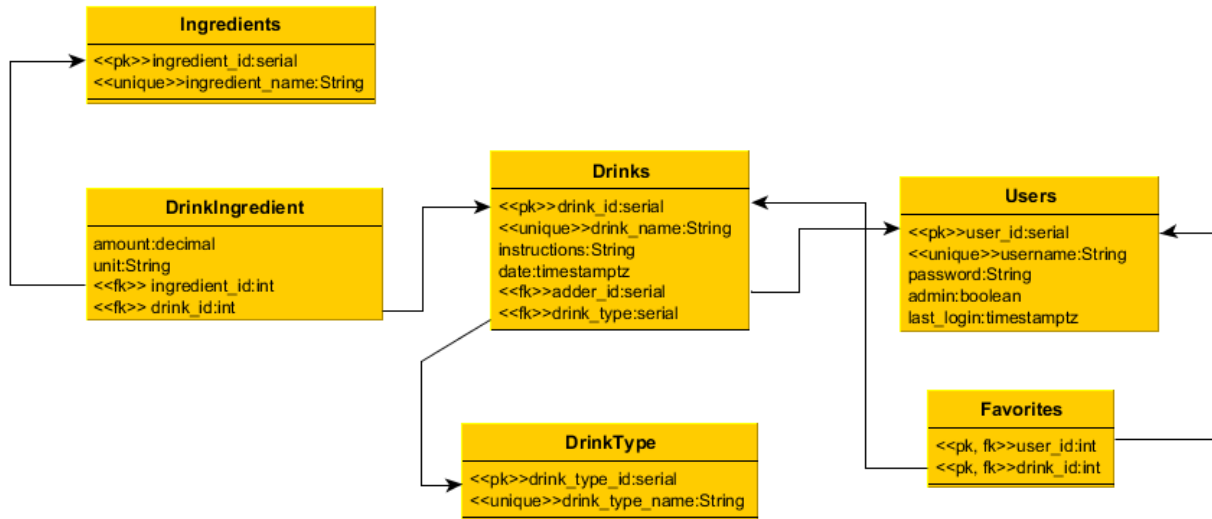
## Tietokohde: Favorites

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
user_id	Kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä numero, viittaus Users-tauluun
drink_id	Kokonaisluku	Juoman yksilöivä numero, viittaus Drinks-tauluun

## Tietokohde: DrinkIngredient

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
amount	Desimaaliluku 4 lukua ennen desimaalia ja yksi desimaalin jälkeen	Määrä jota ainesosaa on juomassa
unit	Merkkijono max 16 merkkiä	Ainesosan määrän yksikkö
ingredient_id	Kokonaisluku	Ainesosan yksilöivä numero, viittaus Ingredients-tauluun
drink_id	Kokonaisluku	Juoman yksilöivä numero, viittaus Drinks-tauluun

## Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

### Yleistä

Tietokantasovellus on tehty MVC-mallin mukaisesti. Mallit, näkymät ja kontrollerit ovat omissa hakemistoissaan app-hakemiston alla (mallit app/models, näkymät: app/views ja kontrollerit app/controllers). Yleishyödylliset metodit ovat koottu luokiksi lib-kirjastohakemistoon.

### Projektin hakemistojen sisältö

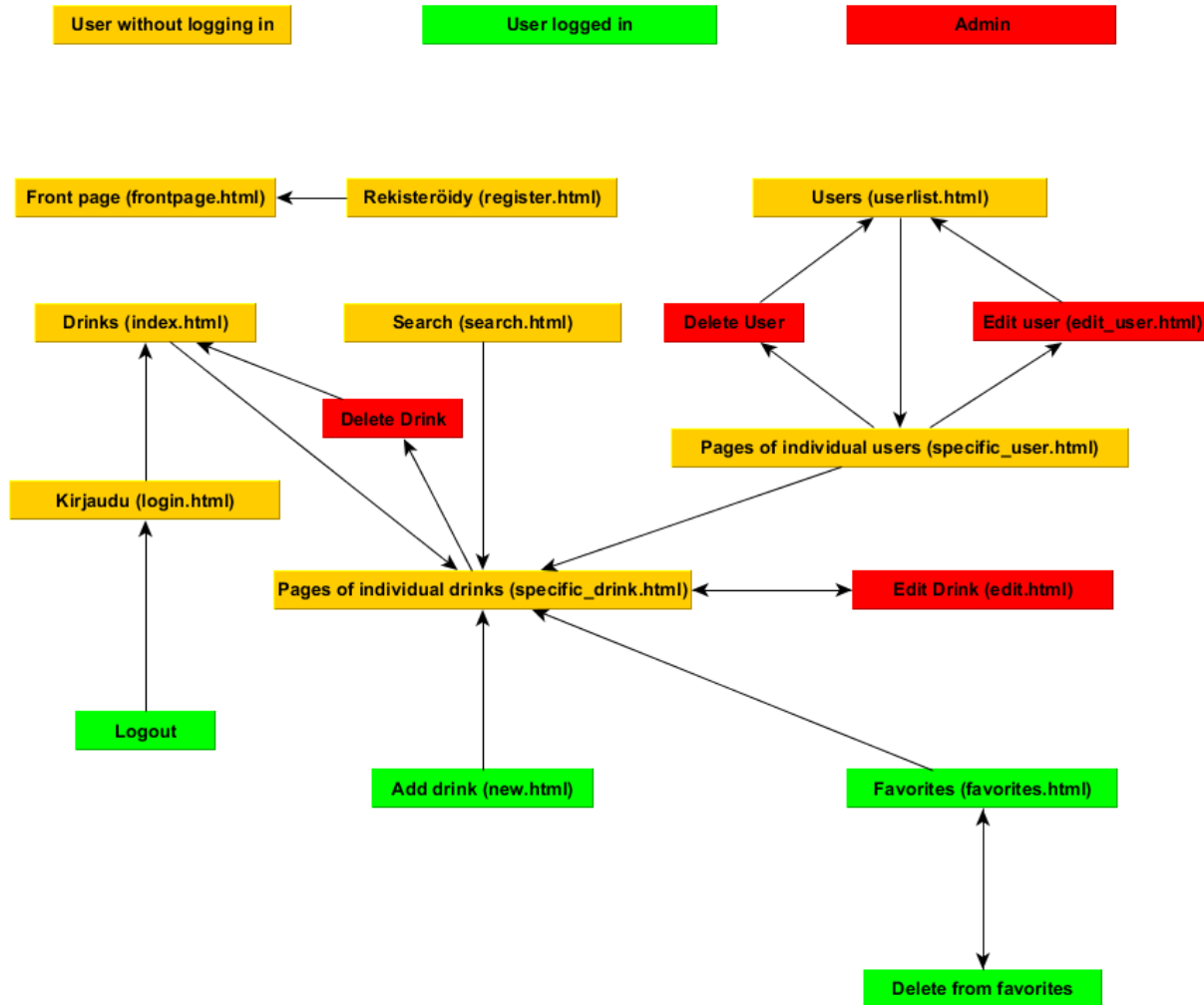
Hakemisto	Sisältö
app	Mallit, näkymät ja kontrollerit
assets	css ja javascript tiedostot
config	Tietokannan ja reittien konfigurointitiedostot
doc	Dokumentaatio
lib	Kirjasto yleishyödyllisille metodeille/luokille
sql	.sql tiedostot tietokannan pystyttämiseen
vendor	Kolmannen osapuolen kirjastoja

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Järjestelmässä on navigaatiopalkki, jonka avulla kirjautumaton käyttäjä voi rekisteröityä ja kirjautua, selata järjestelmässä olevia juomia ja järjestelmään rekisteröityneitä käyttäjiä. Kirjautunut käyttäjä voi lisäksi lisätä juomia järjestelmään ja merkitä järjestelmän juomia omiksi suosikkijuomikseen. Jos

kirjautuneella käyttäjällä on ylläpito-oikeudet, niin hän voi tämän lisäksi myös editoida ja/tai poistaa juomia, poistaa käyttäjiä ja korottaa käyttäjiä ylläpitäjiksi.

## Järjestelmän käyttöliittymäkaavio



## Asennustiedot

### Uusimman version noutaminen

Uusimman lähdekoodin voi noutaa osoitteesta: <https://github.com/PauliNiva/DrinkArchive>

Tämän voi tehdä komennolla `git clone https://github.com/PauliNiva/DrinkArchive.git`

### Asetukset ja ohjelmiston käyttöönotto

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

Luo kotihakemistosi juureen htdocs-kansio komennolla **wanna-htdocs** ja ota postgresQL käyttöön komennolla **wanna-postgres**. Lopuksi projektin juurihakemistossa sano: **bash bootstrap.sh** ja **bash create\_tables.sh**

## Käynnistys- ja käyttöohje

### Sijainti

Järjestelmän uusinta ohjelmistoversiota ajetaan users.cs.helsinki.fi-palvelimella osoitteessa:  
<http://pniva.users.cs.helsinki.fi/DrinkArchive/>

### Käyttäjätunnukset

Järjestelmään on lisätty seuraavat tunnukset testikäyttöä varten:

Normaalikäyttäjä: ohjaaja / passu

Pääkäyttäjä: Admin / salakala

## Testaus, tunnetut bugit ja puutteet

Järjestelmää on testattu lasilaatikkotestauksella ja tutkivalla testauksella. Testauksessa järjestelmän näkymien sisältöjä mm. Muokattiin selaimessa virheellisiksi ja kokeiltiin miten käsittelijäluokat reagoivat muutoksiin. Järjestelmässä ei ole tunnettuja bugeja.