

## ***Johdanto***

Järjestelmän tehtävänä on toimia tietokantana drinkeille.

Tietokannasta voidaan hakea eri drinkkejä hakusanojen perusteella, hakusanana voi toimia esimerkiksi drinkin nimi, lempinimi, tai ainesosa.

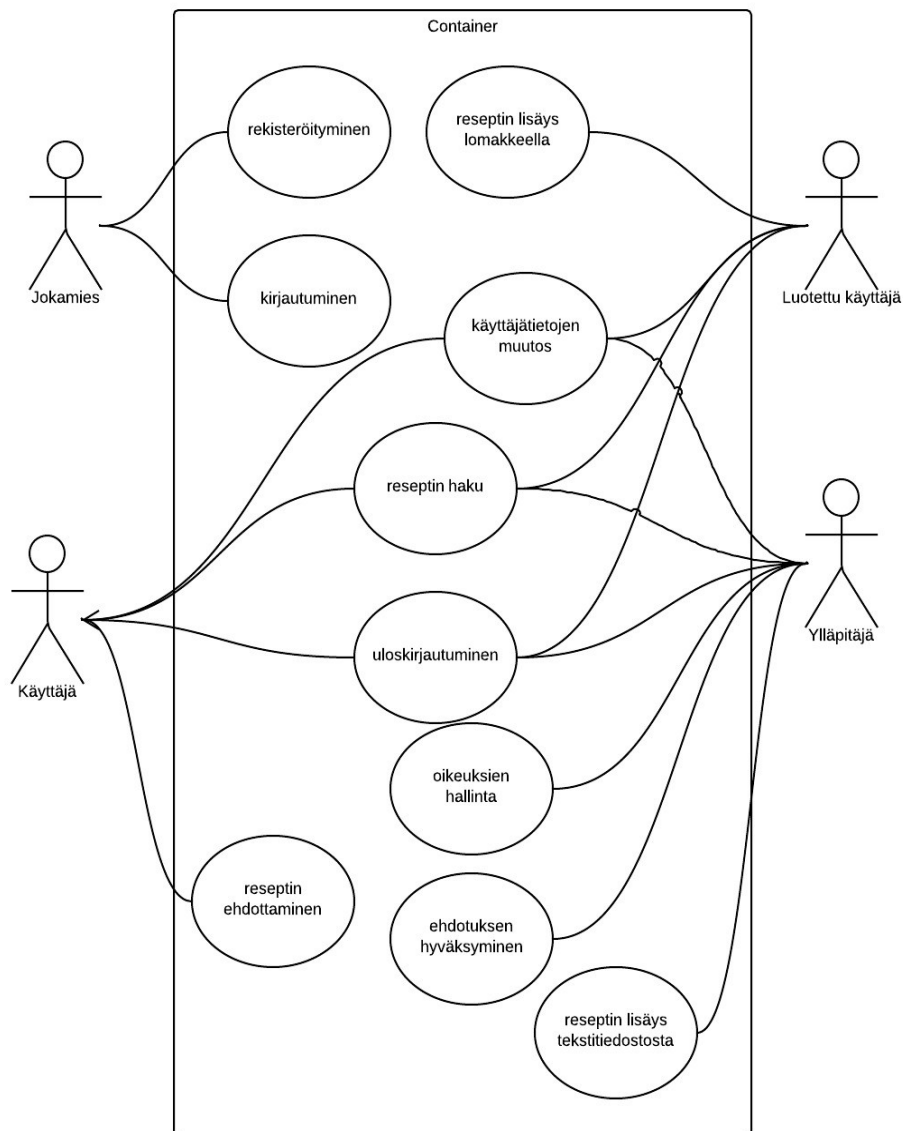
Järjestelmään kirjaudutaan. Käyttäjät voivat asemansa perusteella joko hakea drinkkejä, ehdottaa uusia tai lisätä drinkkejä tietokantaan.

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella.

Järjestelmä toteutetaan PHP-pohjaisesti.

Ohjelma käyttää vain sille erikseen luotua tietokantaa.

# Yleiskuvaus



## Käyttäjärühmät

### Jokamies

Henkilö joka on saapunut järjestelmän web-sivulle.

### Käyttäjä

Rekisteröitynyt käyttäjä, voi olla kuka tahansa.

### **Luotettu käyttäjä**

Rekisteröitynyt käyttäjä, jolle ylläpitäjä on antanut suoran reseptien lisäysoikeuden.

### **Ylläpitäjä**

Henkilö, joka hallinnoi järjestelmää.

## ***Käyttötapaukset***

### **Jokamiehen käyttötapaukset**

rekisteröityminen, kirjautuminen

### **Käyttäjän käyttötapaukset**

Reseptin haku:

Käyttäjä voi hakea reseptin tietokannasta valitsemallaan hakusanalla. Käyttäjälle näytetään hakutulokset.

Esimerkki: "Mitkä drinkit sisältävät Koskenkorvaa?"

Reseptin tai ainesosan ehdottaminen:

Käyttäjä voi syöttää lisättävän drinkin tai ainesosan tiedot lomakkeeseen. Jos ylläpitäjä hyväksyy ehdotuksen, lisätään drinkin tai ainesosan tiedot järjestelmään.

Käyttäjätietojen muutos:

Käyttäjä voi muokata tietojaan ja poistaa tunnuksensa.

Muita käyttötapauksia: uloskirjautuminen

### **Luotetun käyttäjän käyttötapaukset**

Reseptin tai ainesosan lisäys lomakkeella:

Käyttäjä voi syöttää lisättävän drinkin tai ainesosan tiedot lomakkeeseen. Drinkin tai ainesosan tiedot siirtyvät järjestelmään.

Muita käyttötapauksia: reseptin haku, käyttäjätietojen muutos, uloskirjautuminen

## Ylläpitäjän käyttötapaukset

Ehdotuksien hyväksyminen:

Ylläpitäjä voi tarkastella käyttäjien ehdottamia uusia drinkkejä tai ainesosia. Ylläpitäjä voi hylätä ehdotuksen, jolloin se poistetaan, tai hyväksyä ehdotuksen, jolloin uusi drinkki tai ainesosa lisätään järjestelmään.

Oikeuksien hallinta:

Ylläpitäjä voi muuttaa käyttäjien tasoja.

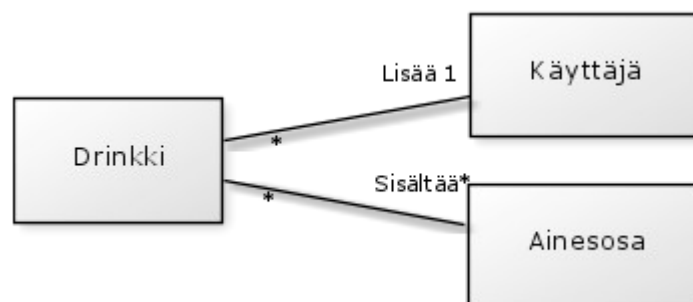
Esimerkiksi: Käyttäjän nostaminen "Luotetuksi käyttäjäksi".

Reseptin lisäys tekstitiedostosta:

käyttäjä voi lukea tekstitiedoston tiedot, ja lisätä ne järjestelmään.

Muita käyttötapauksia: reseptin tai ainesosan muokkaus ja poisto, reseptin tai ainesosan lisäys lomakkeella, reseptin haku, käyttäjätietojen muutos, uloskirjautuminen

## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
DrinkkiID	Serial/Kokonaisluku	Yksilöivä kokonaisluku
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Drinkin nimi
Lempinimet	Merkkijono, max 300 merkkiä	Drinkin lempinimet. Esim. Kossukola, Kossukokis, KossuPepsi.
Valmistusohje	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Drinkin valmistusohje merkkijonona.

Muokattu	TIMESTAMP	Milloin viimeksi muokattu
Kayttajanimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Drinkkiohjeen lisännyt käyttäjä.

Tietokantaan luotuun drinkkiin liittyy aina yksi käyttäjä, joka on luonut drinkin. Yhteen drinkkiin voi liittyä vapaavalintainen määrä ainesosia.

#### Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
AinesosaID	Serial/Kokonaisluku	Yksilöivä kokonaisluku
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Ainesosan nimi
Kuvaus	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Vapaa merkkijono, jossa tietoa ainesosasta.

Ainesosa, jotka voivat liittyä useampaan drinkkiin. Ainesosa ei välttämättä liity yhteenkään drinkkiin.

#### Tietokohde: drinkki\_ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
DrinkkiID	Serial/Kokonaisluku	Viittaus drinkkiin
AinesosaID	Serial/Kokonaisluku	Viittaus ainesosaan

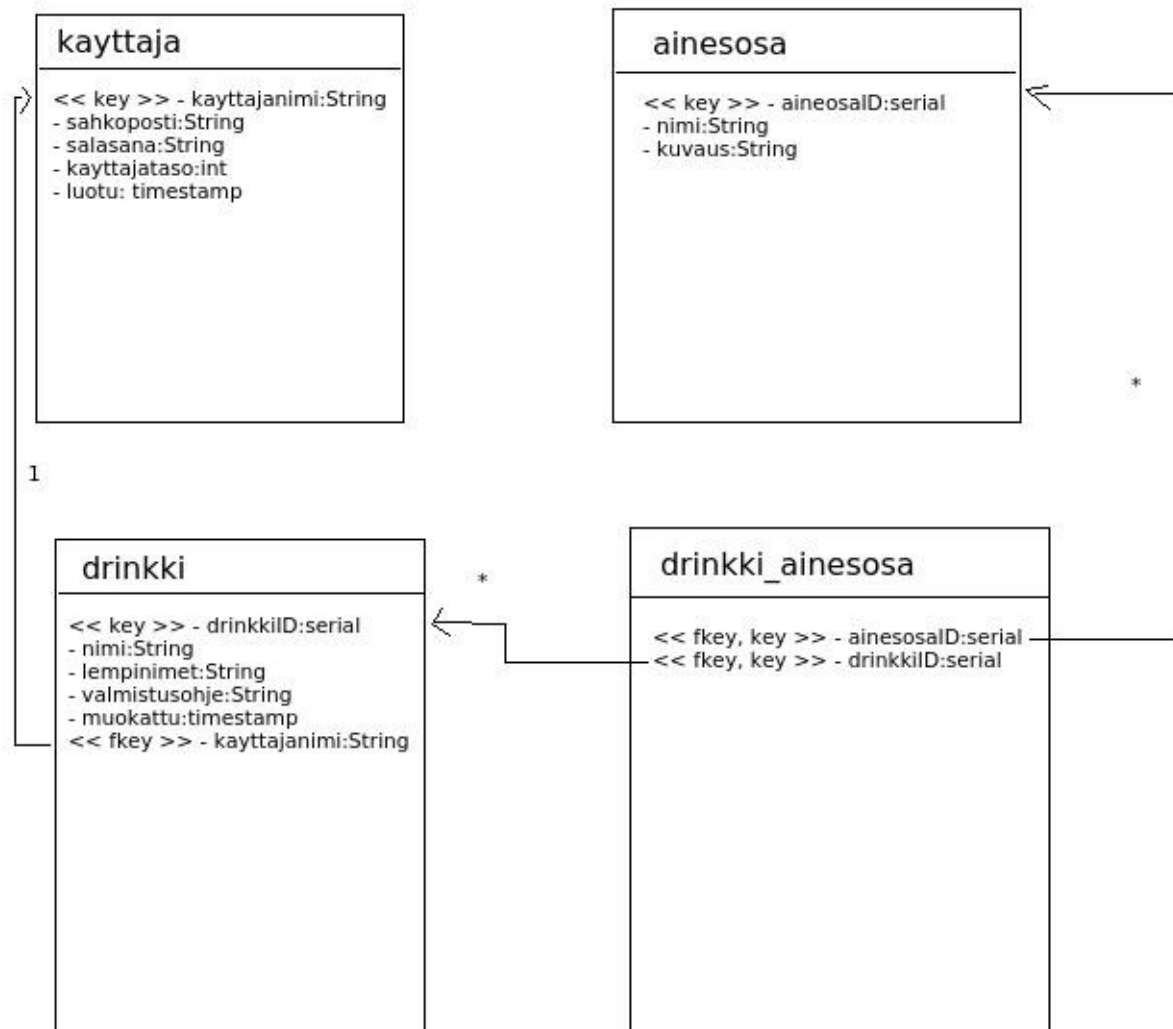
Aputaulu drinkkitaulun ja ainesosataulun monesta moneen-suhteiden välille.

#### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kayttajanimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Nimi jolla yksilöidään käyttäjä
Sähköposti	Merkkijono, max 50 merkkiä	sähköpostiosoite
Salasana	Merkkijono, max 30 merkkiä	Käyttäjän salasana
Käyttäjätaso	Kokonaisluku	Kokonaisluku, joka kertoo käyttäjän luokituksen. Esim. ylläpitäjä.
Luotu	TIMESTAMP	Tunnusten luontiaika.

Käyttäjä, joka voi luoda uusia drinkkireseptejä. Resepti liittyy aina sen luoneeseen käyttäjään. Käyttäjään voi liittyä useampi resepti.

## Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Mallit sijaitsevat "libs" hakemiston sisällä olevassa "models"-hakemistossa. Näkymät sijaitsevat "views"-hakemistossa. Kontrollerit sijaitsevat juuressa. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon libs.

Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



## Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon.

## Käynnistys- / käyttöohje

Tietokantasovellus löytyy osoitteesta:

<http://lexlex.users.cs.helsinki.fi/tietokantasovellus/kirjaudu.php>

Sisäänkirjautumiseen tarvitset tunnukset, (Esim. Käyttäjänimi "1" ja Salasana "1").

Painamalla tietokohteen nimeä pääset tietokohteen sivuille, jossa sinun on mahdollista muokata tietokohdetta.

<http://lexlex.users.cs.helsinki.fi/esittelysivu.html>