

# Drinkkiarkisto-tietokantasovelluksen dokumentaatio

Kurssitunniste: 582203

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus (periodi IV)

Martin Vidjeskog

[martin.vidjeskog@cs.helsinki.fi](mailto:martin.vidjeskog@cs.helsinki.fi)

## Sisällys

1.	Johdanto .....	3
2.	Yleiskuva järjestelmästä .....	4
2.1.	Käyttäjärühmät .....	4
2.2.	Käyttötapauskuvaukset .....	4
2.3.	Käyttötapauskaavio .....	6

# 1. Johdanto

Tässä materiaalissa toteutan pienen sovelluksen, joka ratkaisee ikuisen ongelman erilaisten drinkkien valmistukseen liittyvien ohjeiden muistamisesta. Maailmassa on paljon erilaisia drinkkejä, eikä niiden kaikkien muistaminen ole mitenkään mahdollista. Tässä drinkkisovellukseni astuu kuvaan. Tämä sovellus mullistaa drinkkien valmistamisen ja se on merkittävin edistysaskel ihmiskunnan historiassa sitten... No joo, ei ehkä liioitella. Todellisuudessa sovelluksesta voisi kuitenkin olla hyötyä esimerkiksi aloittelevalle baarimikolle, tai miksei myös aiheesta kiinnostuneelle tavalliselle yksityishenkilölle.

Sovellus on siis eräänlainen www-sivulla toimiva drinkkihakulomake. Sen tarkoituksena on auttaa muistamaan ja pitämään kirjaa erilaisista drinkkiresepteistä. Drinkkireseptit kuvaavat cocktaileja ja muita juomasekoituksia. Sovelluksessa käyttäjät voivat hakea reseptejä juoman nimeen liittyvällä hakusanalla tai vaihtoehtoisesti jollakin tietyllä ainesosalla. Resepteistä voi pyytää myös listan aakkosjärjestyksen, ainesosan tai juomalajin mukaan.

Tavallinen käyttäjä voi hakea drinkkireseptejä kannasta ja myös ehdottaa uusien lisäämistä drinkkikantaan. Järjestelmän ylläpitäjä on enemmän oikeuksia. Hän voi lisätä järjestelmään reseptejä joko kokonaan itse, tai hyväksyä käyttäjien ehdotuksia. Lisääminen tapahtuu syöttämällä tietoja lomakkeeseen. Myös tavalliselle käyttäjälle voidaan ylläpitäjän toimesta antaa enemmän käyttöoikeuksia.

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella, PHP:llä, käyttäen Postgre SQL-tietokantapalvelinta. Koska sovellus käyttää PHP:tä, niin sovelluksen alustajärjestelmästä edellytetään myös tukea tälle ohjelmointikielelle. Selaimen puolestaan olisi syytä myös tukea javascriptiä, sillä sitä hyödynnetään sovelluksessa jonkin verran (Bootstrap). Sovellus toimii vain yhdellä tietokannalla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

Tässä luvussa esitetään sovelluksen kannalta keskeiset käyttäjäryhmät ja ryhmien käyttötapaukset. Tarkastelu aloitetaan määrittelemällä käyttäjäryhmät. Sen jälkeen kuvataan käyttötapaukset ja lopuksi esitellään vielä havainnollistava käyttötapauskaavio.

### 2.1. Käyttäjäryhmät

Sovelluksella on kolmentyyppisiä käyttäjiä, kirjautumattomia käyttäjiä, kirjautuneita käyttäjiä, sekä ylläpitäjiä.

**Kirjautumaton käyttäjä:** Kuka tahansa internetin käyttäjä, joka käyttää sovellusta ilman että on kirjautunut sisään sovellukseen (rajoitetut oikeudet eri toimintoihin)

**Kirjautunut käyttäjä:** Käyttäjä, joka on kirjautunut sisään sovellukseen (normaalit oikeudet eri toimintoihin).

**Ylläpitäjä:** Käyttäjä, jolla on ylläpito-oikeudet (oikeudet kaikkiin toimintoihin).

### 2.2. Käyttötapauskuvaukset

Sovellukseen kuuluvat seuraavat käyttötapaukset.

- Kirjautuminen
- Reseptin haku
- Reseptien selailu
- Reseptin lisäys lomakkeella / ehdotuksen hyväksyminen
- Uuden reseptin ehdottaminen
- Käyttäjätunnuksen luominen
- Käyttäjätietojen muutos ja tilin poisto
- Muiden käyttäjätilien muuttaminen / poisto

### **Kirjautumattoman käyttäjän käyttötapaukset:**

#### Reseptin haku:

- Kuka tahansa voi käydä hakemassa drinkin reseptin tietokannasta. Käyttäjä syöttää hakukenttään hakusanan, jonka jälkeen haun tulokset näytetään käyttäjälle.

#### Reseptien selailu:

- Kuka tahansa voi selata tietokannan reseptejä läpi. Käyttäjälle näytetään reseptit, taulukkona. Reseptiä klikkaamalla aukeaa näkymä reseptiin.

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen.

### **Kirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset:**

#### Uuden reseptin ehdottaminen:

- Kirjautunut käyttäjä voi ehdottaa uutta reseptiä täyttämällä ehdotus lomakkeen.

#### Käyttäjätietojen muutos ja tilin poisto:

- Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa käyttäjätietojaan. Käyttäjä klikkaa valikkoa ”oma tili- > asetukset” ja sieltä muuttaa haluamansa tiedot. Käyttäjänimen muuttamista ei sallita.

Muita käyttötapauksia: reseptin haku, reseptien selailu.

### **Ylläpitäjän käyttötapaukset:**

#### Uuden reseptin lisäys lomakkeella / ehdotuksen hyväksyminen:

- Ylläpitäjä voi suoraan lisätä reseptin ehdotus lomakkeella reseptin tietokantaan. Voi myös hyväksyttää muiden ehdotukset.

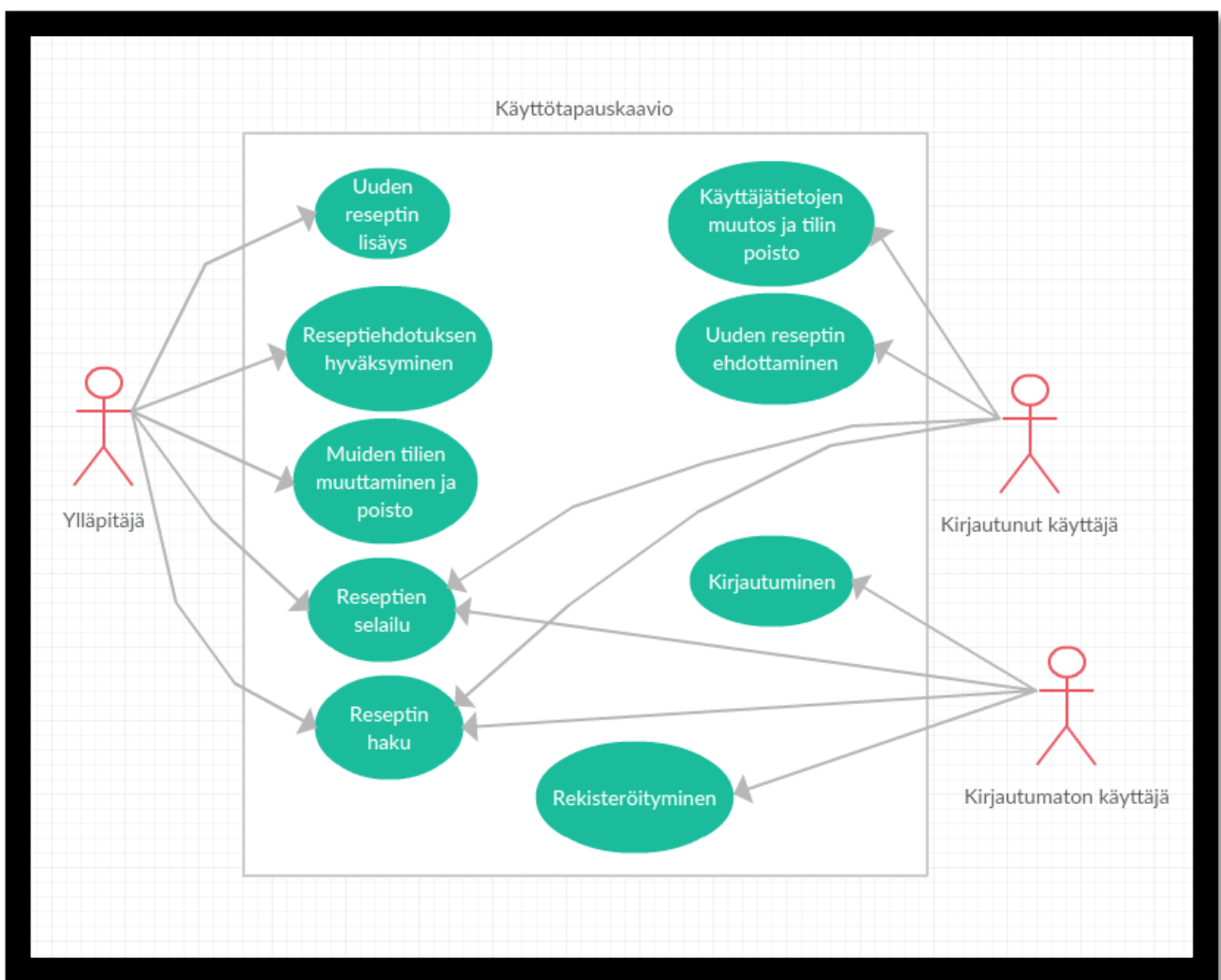
#### Muiden käyttäjätilien muuttaminen/poisto:

- Ylläpitäjällä on oikeus muuttaa tai poistaa muiden käyttäjien tilejä (esim. asiaton käytös).

Muita käyttötapauksia: reseptin haku, reseptien selailu, käyttäjätietojen muutos ja tilin poisto.

### 2.3. Käyttötapauskaavio

Käyttötapauskaavio näyttää järjestelmän sidosryhmät ja miten ne liittyvät järjestelmään. Käyttötapauskaaviossa käyttötapaukset kuvataan järjestelmän sisällä ja sidosryhmien yhteydet järjestelmään esitetään yhteyksinä käyttötapauksiin. Kuvassa 1 on esitetty käyttötapauskaavio sovelluksesta.



*Kuva 1: Käyttötapauskaavio*