

# **Tietokantasovellus harjoitustyö**

## **Drinkkiarkisto**

Sonja Somero

Helsingin Yliopisto

Kevät 2014

## Sisältö

1 Johdanto.....	3
2 Yleiskuva järjestelmästä .....	4
Käyttötapauskaavio.....	4
Käyttäjärhyt ..... 4	4
Käyttötapauskuvaukset.....	5
3 Järjestelmän tietosisältö .....	6
Alustava käsitekaavio .....	6
Tietokohdekuvaukset.....	6

## 1 Johdanto

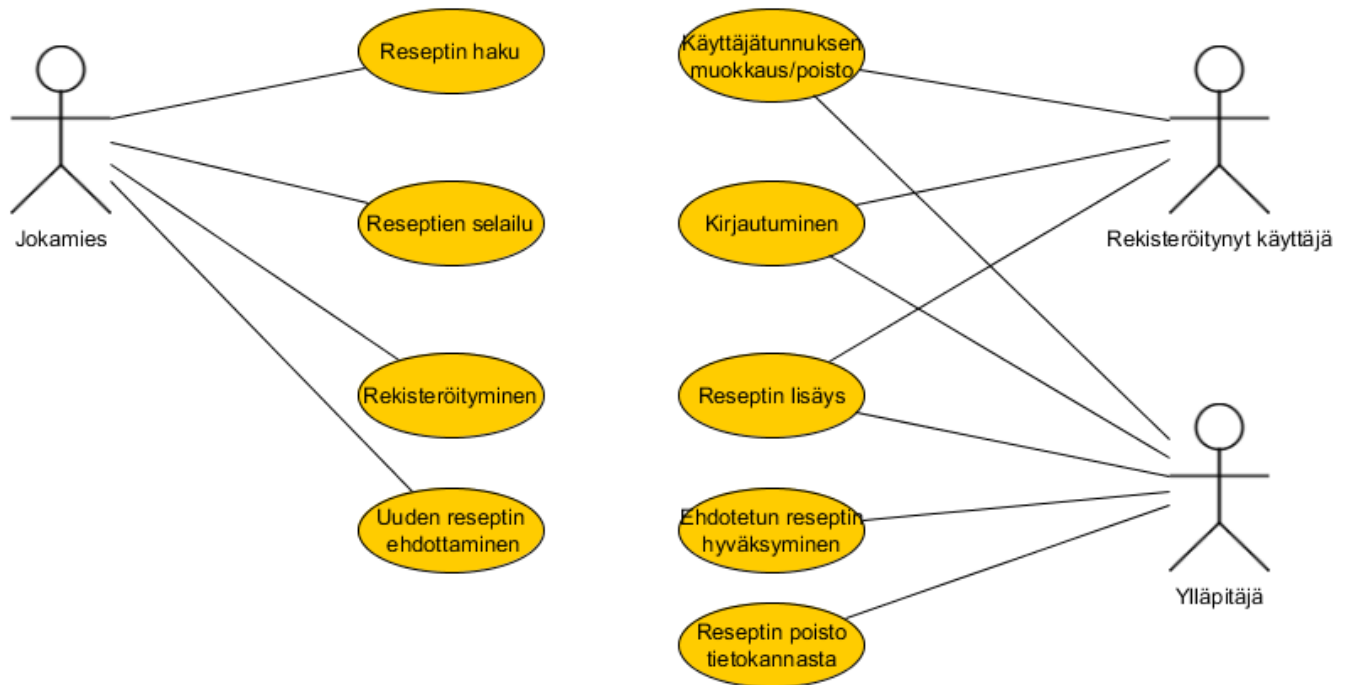
Harjoitustyönä toteutetaan drinkkiarkisto. Järjestelmän avulla ihmiset voivat löytää uudenlaisia drinkkejä, sekä jakaa omat hyviksi koetut reseptit muiden nähtäväksi. Arkistosta löytyy drinkkireseptejä, joita voidaan hakea erilaisin kriteerein (esim. ainesosan tai nimen perusteella).

Kaikki käyttäjät voivat hakea drinkkejä sekä ehdottaa ylläpitäjälle uusien drinkkien lisäämistä. Drinkkiarkistoon rekisteröityneet käyttäjät voivat myös lisätä itse tietokantaan drinkkejä. Ylläpitäjä voi edellä mainitun lisäksi hyväksyä tietokantaan ehdotettuja drinkkejä sekä poistaa jo kannassa olevia.

Järjestelmä toteutetaan web-sovelluksena, jonka ohjelmointikielinä ovat PHP ja HTML. Tietokantajärjestelmänä toimii PostgreSQL. Sovelluksen alustajärjestelmän on tuettava PHP:tä ja HTML:ää, ja sovellus edellyttää PostgreSQL-tietokantajärjestelmän käyttöä. Sovelluksen toimintaympäristönä on Helsingin Yliopiston users-palvelimen Apache-palvelin. Käyttäjän selaimen ei tarvitse tukea mitään ohjelmointikieltä.

## 2 Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

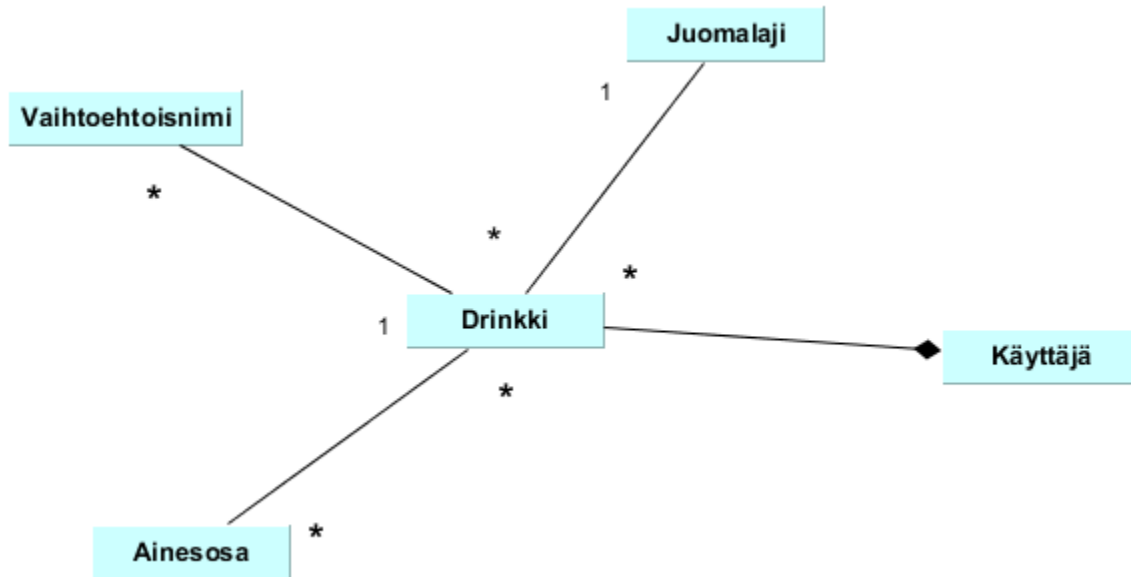
- Jokamies  
Kuka tahansa, joka tulee lukemaan drinkkiarkiston www-sivuja.  
Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän sidosryhmään.
- Rekisteröitynyt käyttäjä  
Rekisteröitynyt käyttäjä on tehnyt käyttäjätunnuksen sivustolle ja pystyy sisäänkirjautuneena lisäämään tietokantaan uusia drinkkireseptejä.
- Ylläpitäjä  
Ylläpitäjä tekee tietokantaan tarpeelliset muutokset.

## Käyttötapauskuvaukset

- Jokamiehen käyttötapauskset
  - Reseptien haku:  
Kuka tahansa voi hakea tietokannasta drinkkireseptejä erilaisilla hakusanoilla.  
Esimerkki: haetaan drinkit, jotka sisältävät vodkaa hakusanalla ”vodka”.
  - Reseptien selailu:  
Kuka tahansa voi selata tietokannan reseptejä listassa, esim. aakkosjärjestyksen, tai ainesosan mukaan lueteltuina.
  - Uuden reseptin ehdottaminen:  
Kuka tahansa voi ehdottaa ylläpitäjälle reseptiä, jonka haluaisi löytyvän tietokannasta. Ehdottaminen tapahtuu täyttämällä ehdotuslomake sivustolla.
  - Muita käyttötapauskia: rekisteröityminen, kirjautuminen
- Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapauskset
  - Reseptin lisäys:  
Käyttäjä voi lisäyslomakkeen avulla lisätä tietokantaan uusia drinkkireseptejä.
  - Käyttäjätunnuksen muokkaus/poisto:  
Käyttäjä voi muokata käyttäjätunnustaan (esim. muuttunut puhelinnumero tai sähköpostiosoite). Käyttäjä voi halutessaan myös poistaa tunnuksensa järjestelmästä.
  - Muita käyttötapauskia: hakeminen, selailu, kirjautuminen
- Ylläpitäjän käyttötapauskset
  - Ehdotetun reseptin hyväksyminen:  
Ylläpitäjä voi hyväksyä ehdotettuja reseptejä. Kun ylläpitäjä hyväksyy reseptin, tulee resepti sivuston käyttäjien nähtäville haku- ja selaustoimintoihin.
  - Reseptin poistaminen tietokannasta:  
Ylläpitäjä voi poistaa tietokannassa jo olevia reseptejä.
  - Käyttäjätunnuksen poistaminen:  
Ylläpitäjä voi poistaa järjestelmästä käyttäjätunnuksia.  
Esimerkki: eräs käyttäjätunnus on lisännyt pelkkiä turhia ja absurdeja reseptejä.  
Ylläpitäjä poistaa tämän tunnuksen järjestelmästä.
  - Muita käyttötapauskia: kirjautuminen, reseptien lisääminen, hakeminen ja selailu

### 3 Järjestelmän tietosisältö

#### Alustava käsitekaavio



#### Tietokohdekuvaukset

##### Tietokohde: Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Drinkki_id	Kokonaisluku	Drinkin yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max 40 merkkiä	Drinkin ns. päänimi (joillain drikeillä voi olla useita ja tämä on se nimi, joka näkyy listoissa)
Juomalaji	Merkkijono max 40 merkkiä	Juomalaji, johon drinkki kuuluu esim. cocktail
Lisääjä	Merkkijono max 40 merkkiä	Drinkin lisäkkeen käyttäjän Käyttäjätunnus

### Tietokohde: Vaihtoehtoisnimi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Drinkki_id	Kokonaisluku	Sen drinkin yksilöivä id, jonka toinen nimi on kyseessä
Nimi	Merkkijono max 40 merkkiä	Drinkin vaihtoehtoinen nimi

### Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Ainesosa_id	Kokonaisluku	Ainesosan yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max 40 merkkiä	Ainesosan nimi, esim. vodka tai soodavesi

### Tietokohde: Juomalaji

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Juomalaji_id	Kokonaisluku	Juomalajin yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max 40 merkkiä	Juomalajin nimi, esim. cocktail tai booli

### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä_id	Kokonaisluku	Jokaisen käyttäjän yksilöivä numero
Käyttäjänimi	Merkkijono max 20 merkkiä	Käyttäjänimi, joka näkyy esim. drinkkien lisäyksissä
Salasana	Merkkijono max 20 merkkiä	
Email	Merkkijono max 40 merkkiä	
Etunimi	Merkkijono max 20 merkkiä	
Sukunimi	Merkkijono max 40 merkkiä	

## 4 Relaatiotietokantakaavio

