

## **Tietokantasovellus: Keittokirja**

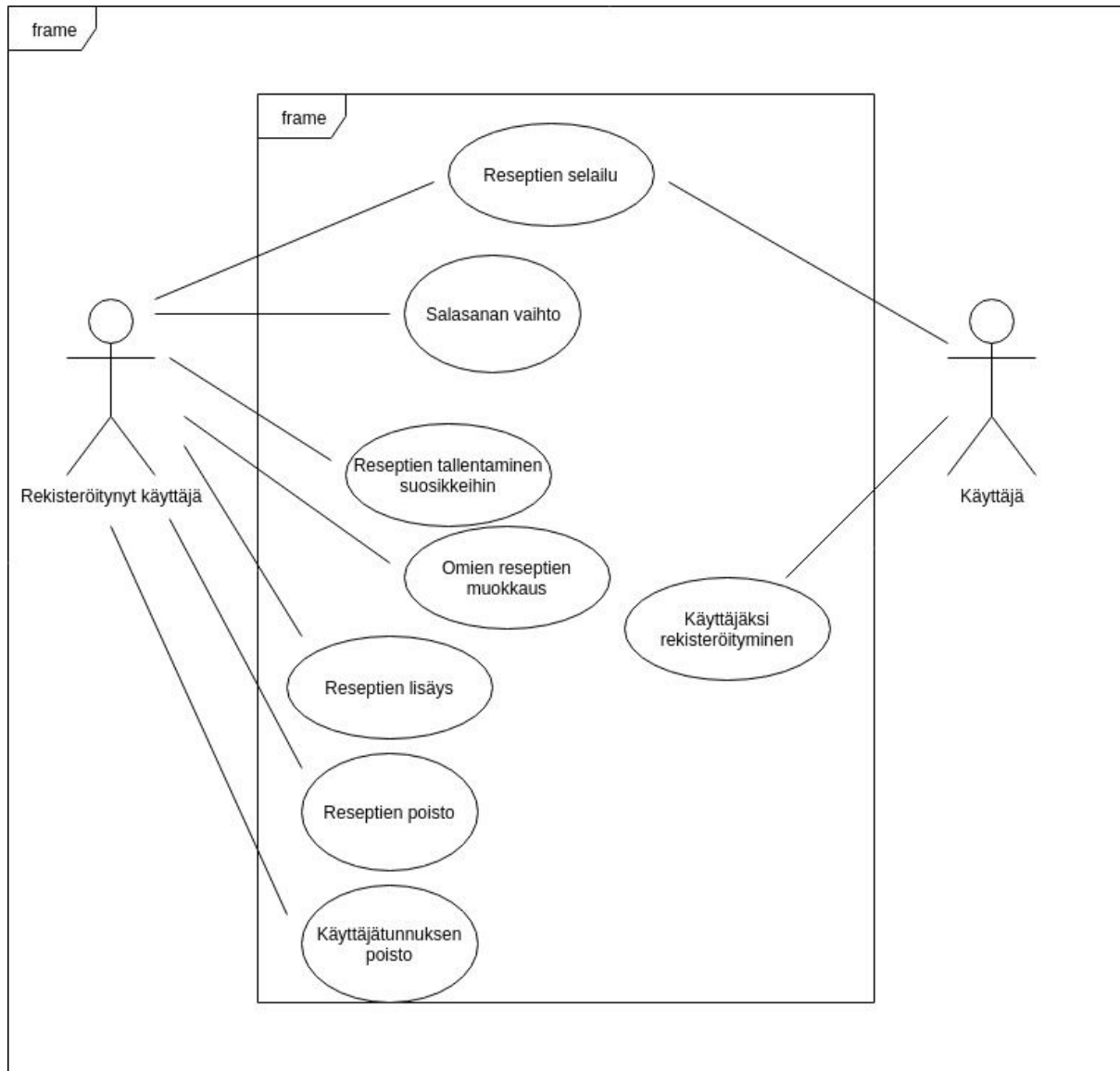
### **1. Johdanto**

Keittokirja on tietokantasovellus, jonka avulla käyttäjä voi hallinnoida suosikkireseptejään. Kaikki Keittokirjan käyttäjät voivat selata reseptejä, mutta vain kirjautunut käyttäjä voi lisätä reseptejä, muokata itse lisäämiään reseptejä sekä tallentaa reseptejä Suosikit-listaan. Reseptiin kirjataan nimen ja luokkien lisäksi raaka-aineet sekä valmistusohje.

Keittokirja toteutetaan PHP-kielellä ja se käyttää PostgreSQL-tietokantapalvelua. Sovellus asennetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle, jossa se pyörii Apache palvelimen alla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

*Käyttäjä* on kuka tahansa, joka vierailee sivustolla Internetin välityksellä. Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän ryhmään.

*Rekisteröitynyt käyttäjä* on luonut sivustolle käyttäjätilin.

### Käyttötapauskuvaukset

*Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset*

Reseptien selailu:

Listaa reseptien nimistä voi selata joko aakkosjärjestyksessä tai suosituimmuusjärjestyksessä (kuinka monta kertaa resepti esiintyy rekisteröityneiden käyttäjien suosikkilistoilla). Reseptin nimeä klikkaamalla pääsee tarkastelemaan reseptin sisältöä; raaka-aineita, valmistusohjetta sekä attribuutteja.

Reseptien lisäys:

Resepti kirjoitetaan lomakkeelle, johon laitetaan ainakin reseptin nimi, vapaamuotoisesti kirjoitettu valmistusohje sekä raaka-aineet, jotka valitaan valmiilta listalta. Raaka-aineita tulee olla vähintään yksi. Lisäksi reseptille voi valita valmiilta listalta yhden tai useamman luokan, esim. "nopea", "grilliruoka", "vegaaninen", "pääruoka" jne.

Reseptien tallentaminen suosikkeihin:

Jokaisen reseptin yhteydessä on nappi "Lisää suosikkeihin" (näkyvää vain rekisteröityneille käyttäjille). Nappia klikkaamalla reseptin nimi tulee käyttäjän henkilökohtaiseen Suosikit-listaan, jota käyttäjä voi selata erillisellä sivulla.

Käyttäjätunnuksen poisto:

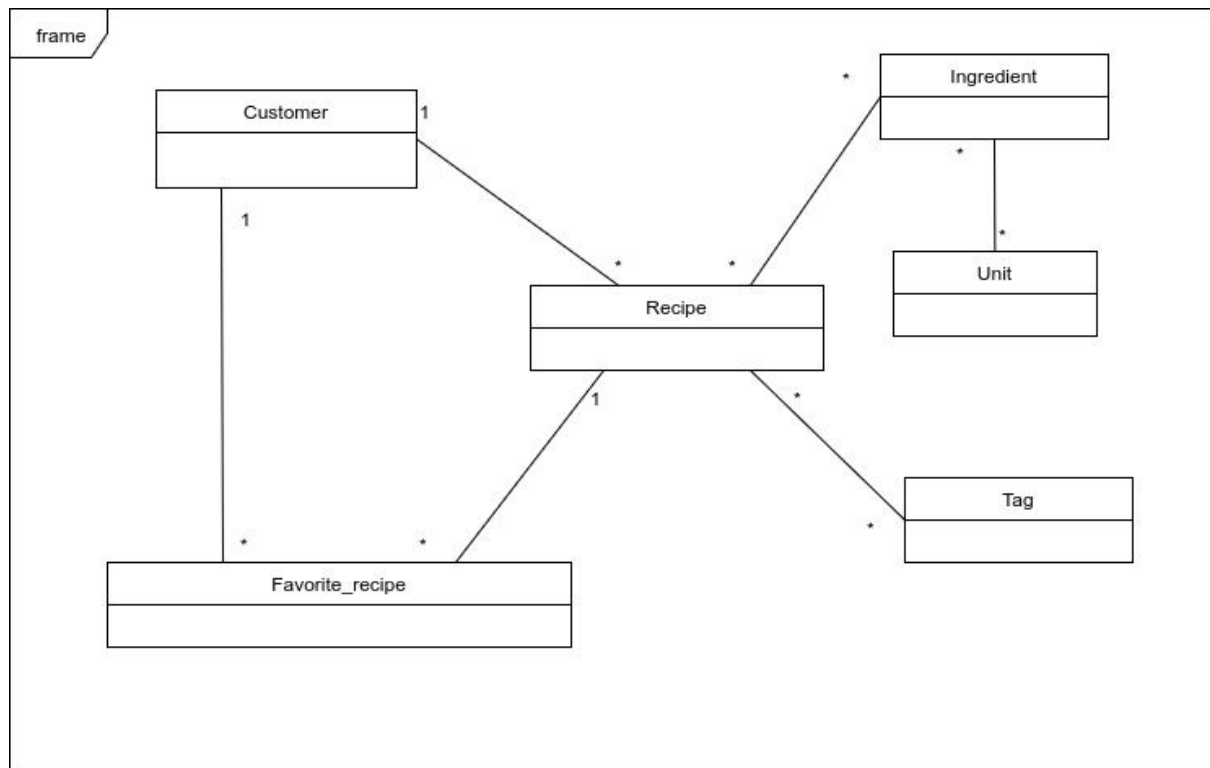
Käyttäjätunnuksen poiston yhteydessä käyttäjän lisäämät reseptit jäävät tietokantaan.

Muita käyttötapauksia: reseptin muokkaaminen, reseptin poisto

### *Käyttäjän käyttötapaukset*

Käyttäjän käyttötapauksista reseptien selailu on sama kuin rekisteröityneellä käyttäjällä. Muita käyttötapauksia ovat rekisteröityminen ja kirjautuminen.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



#### Tietokohde: Recipe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max. 100 merkkiä	reseptin nimi
valmistusohjeet	merkkijono, max. 5000 merkkiä	

Resepti on yhden käyttäjän (=asiakkaan) lisäämä. Vain reseptin lisännyt käyttäjä voi muokata reseptiä. Reseptiin kuuluu yksi tai useita raaka-aineita. Reseptiin voi lisätä yhden tai useamman luokan (=tag), joka kertoo, millainen resepti on kyseessä, esim. jälkiruoka, vaikea, gluteeniton. Rekisteröitynyt käyttäjä voi valita listan suosikkireseptejä, jotka tallennetaan Favorite\_recipe-tietotauluun, ja ne näkyvät käyttäjän etusivulla.

#### Tietokohde: Customer

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max. 50 merkkiä	käyttäjän nimi tai nimimerkki
salasana	merkkijono, max. 50	

	merkkiä	
salt	merkkijono, max 10 merkkiä	salt-suojaus salasanaan

Tietokohde: Favorite\_recipe

Tauluun tallennetaan kunkin rekisteröityneen käyttäjän suosikkireseptit.

Tietokohde: Ingredient

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max. 50 merkkiä	raaka-aineen nimi

Tietokohde: Unit

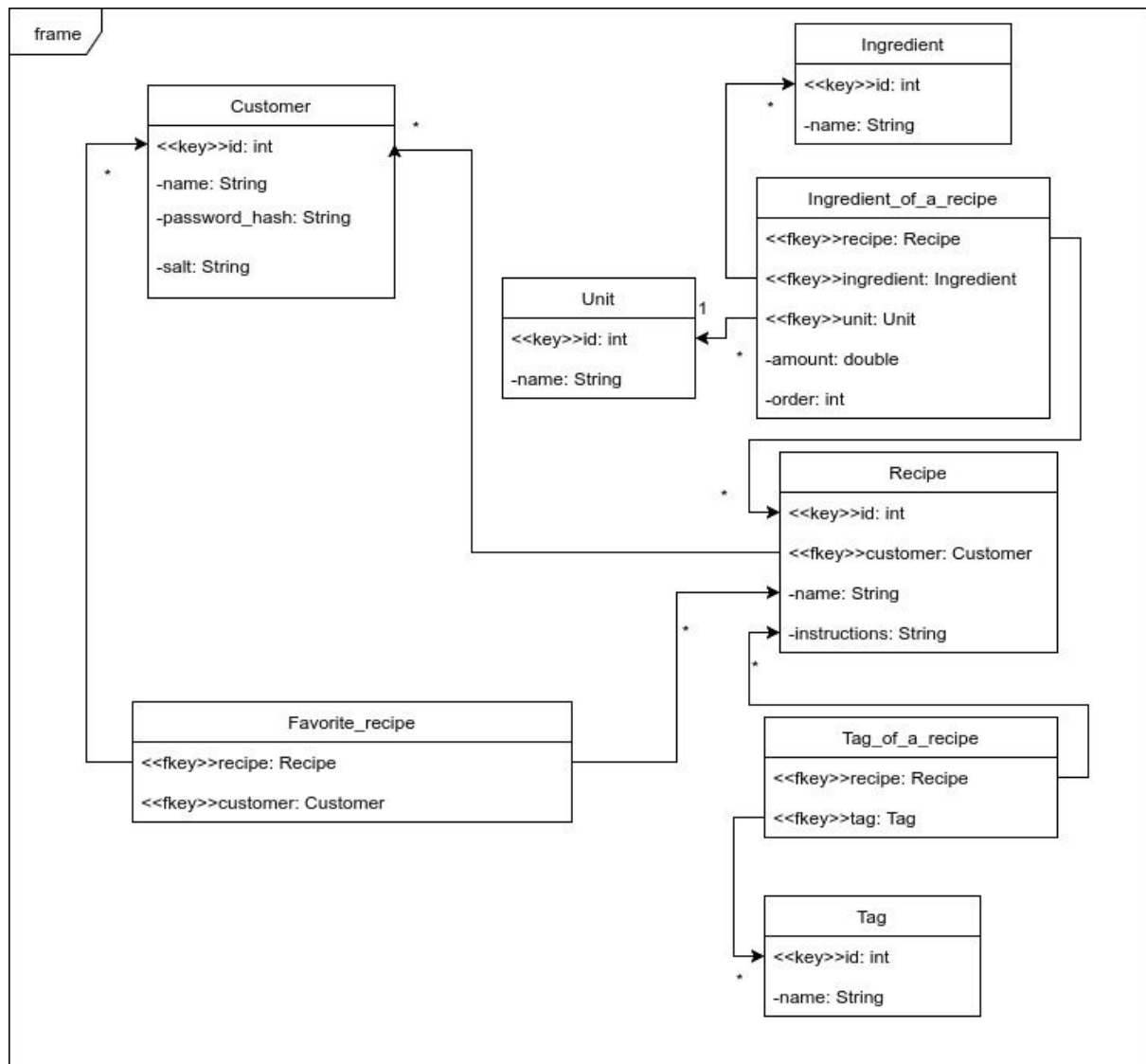
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max. 20 merkkiä	raaka-aineen yksikkö, esim. rkl, dl tai prk

Raaka-aineeseen voi liittyä useampi eri yksikkö, esim. jauhojen yksikkö voi olla dl tai rkl.

Tietokohde: Tag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max. 100 merkkiä	luokka, johon resepti kuuluu, esim. "kasvisruoka", "pääruoka", "helppo"

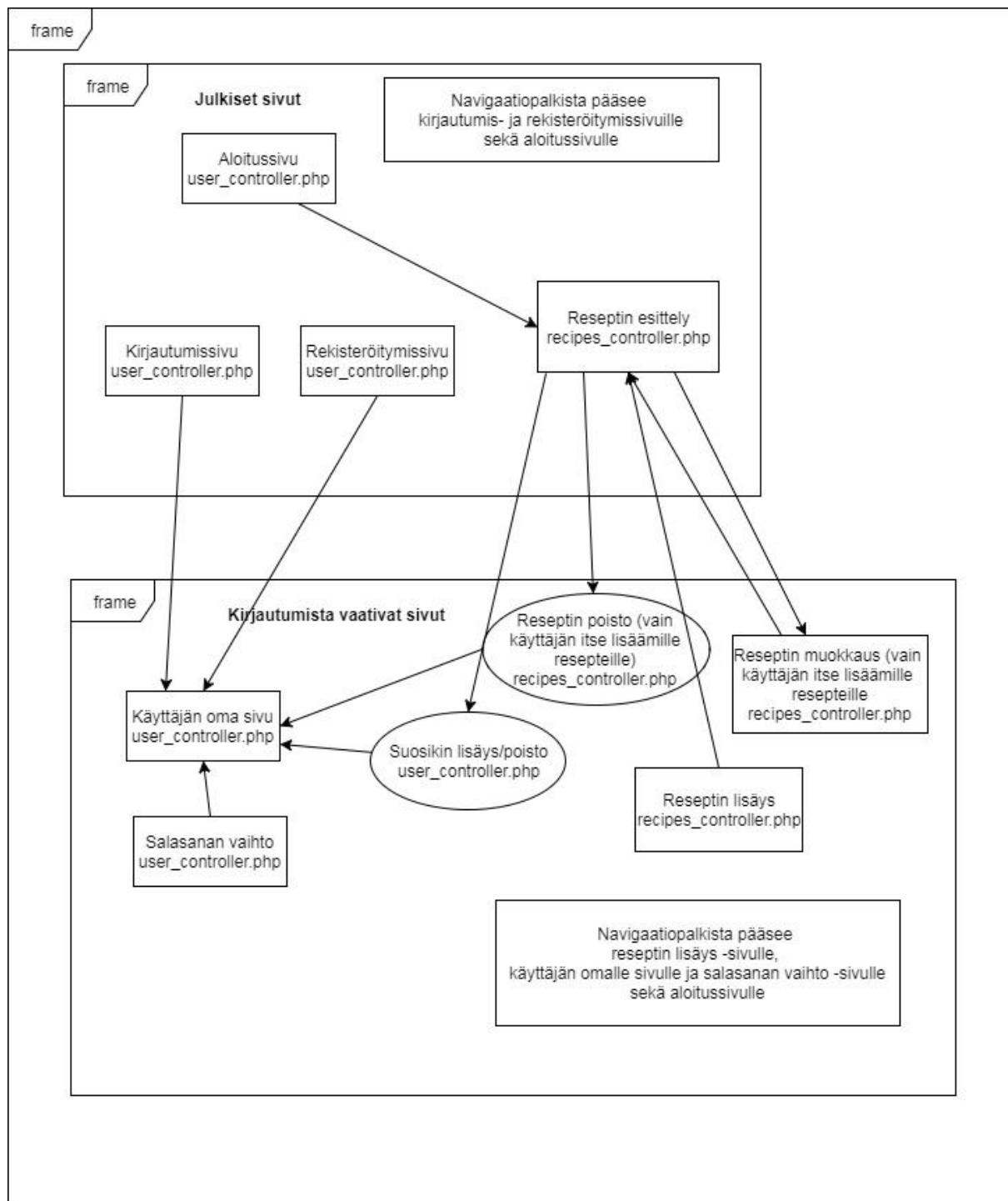
#### 4. Relaatietietokantakaavio



## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovelluksen pohjana on MVC-malli. App-kansiosta löytyvät MVC-mallin mukaisesti kontrollorit controllers-kansiosta, mallit models-kansiosta ja näkymät views-kansiosta. Apukirjastot löytyvät libs-kansiosta. Järjestelmän konfiguraatio on config-kansiossa. Tietokantataulujen luonti löytyy sql-kansiosta.

## 6.



## 8. Käyttöohje

Sovellus toimii WWW-osoitteessa <http://vseppane.users.cs.helsinki.fi/keittokirja/>.

Sovelluksessa on osia, jotka ovat ainoastaan kirjautuneen käyttäjän käytettävissä. Näitä osia voi testata käyttämällä seuraavia testitunnuksia: käyttäjätunnus "Testi" ja salasana "testi".