

1. Johdanto

Harjoitustyön tavoitteena on toteuttaa drinkkiarkisto tietokantasovellus. Sovelluksella käyttäjät voivat hakea erilaisin hakukriteerein drinkkejä ja näiden valmistukseen liittyviä reseptejä. Hakuja voidaan tehdä esimerkiksi haluttujen ainesosien ja juomalajien perusteella.

Sovellus rakennetaan Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle PHP ohjelmointikielellä ja tietokantana käytetään PostgreSQL:ää.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapaukset:

Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: löytää drinkkiresepti

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu järjestelmään
2. Järjestelmä näyttää hakukentän
3. Käyttäjä syöttää haluamansa hakusanan
4. Järjestelmä palauttaa hakutulokset
5. Käyttäjä valitsee reseptin

Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: uuden drinkkireseptin lisääminen

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu järjestelmään
2. Järjestelmä näyttää kentän uudelle reseptille
3. Käyttäjä syöttää reseptin lomakkeeseen
4. Järjestelmä tallentaa reseptin ja lataa päänäköymän reseptin näyttävän sivun

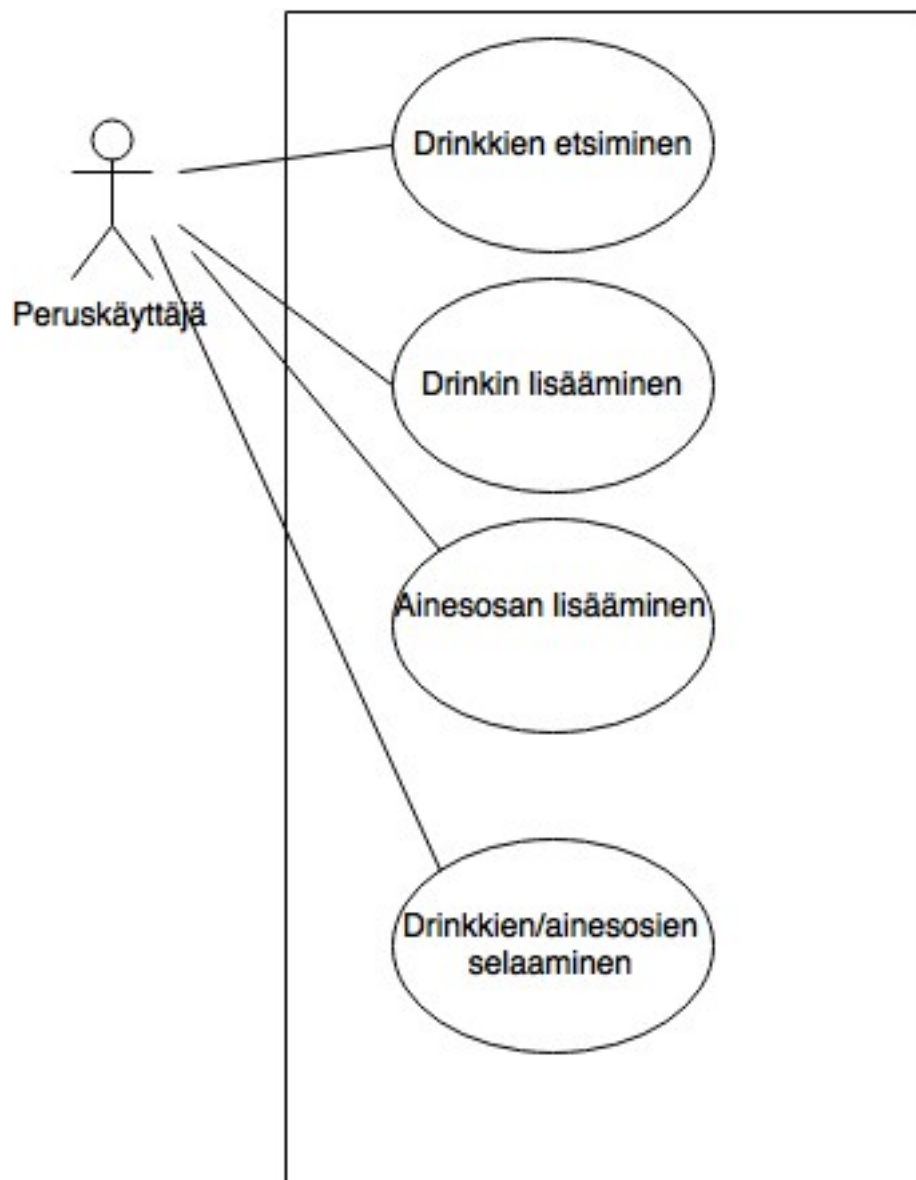
Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: uuden ainesosan lisääminen

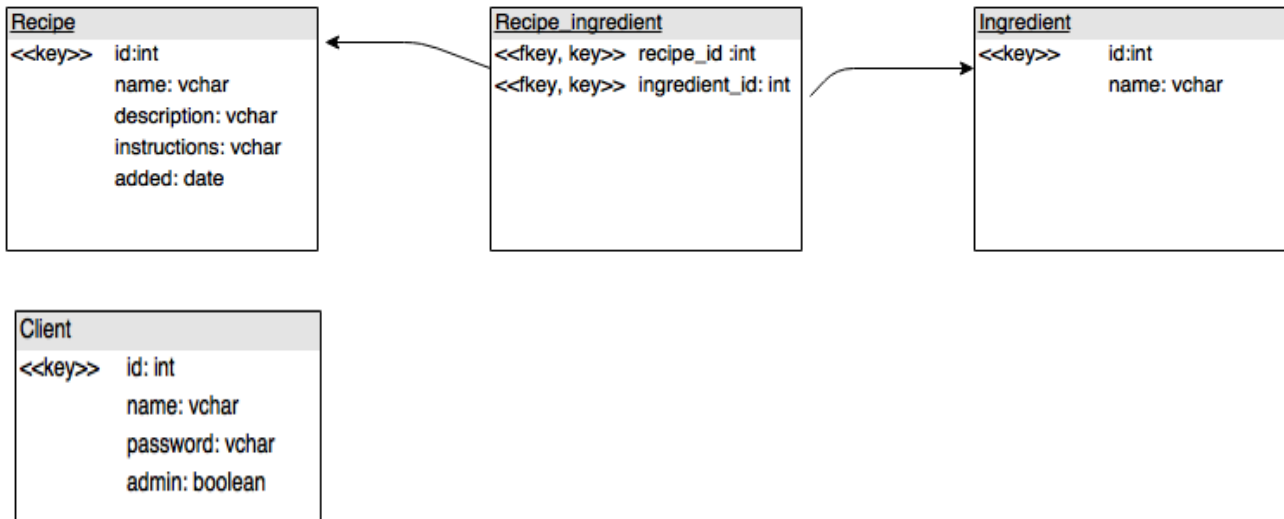
Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu järjestelmään
2. Järjestelmä näyttää kentän uudelle ainesosalle
3. Käyttäjä syöttää ainesosan nimen lomakkeeseen
4. Järjestelmä tallentaa ainesosan ja lataa ainesosalistauksen

Käyttötapauskaavio



3. Relaatiotietokantakaavio

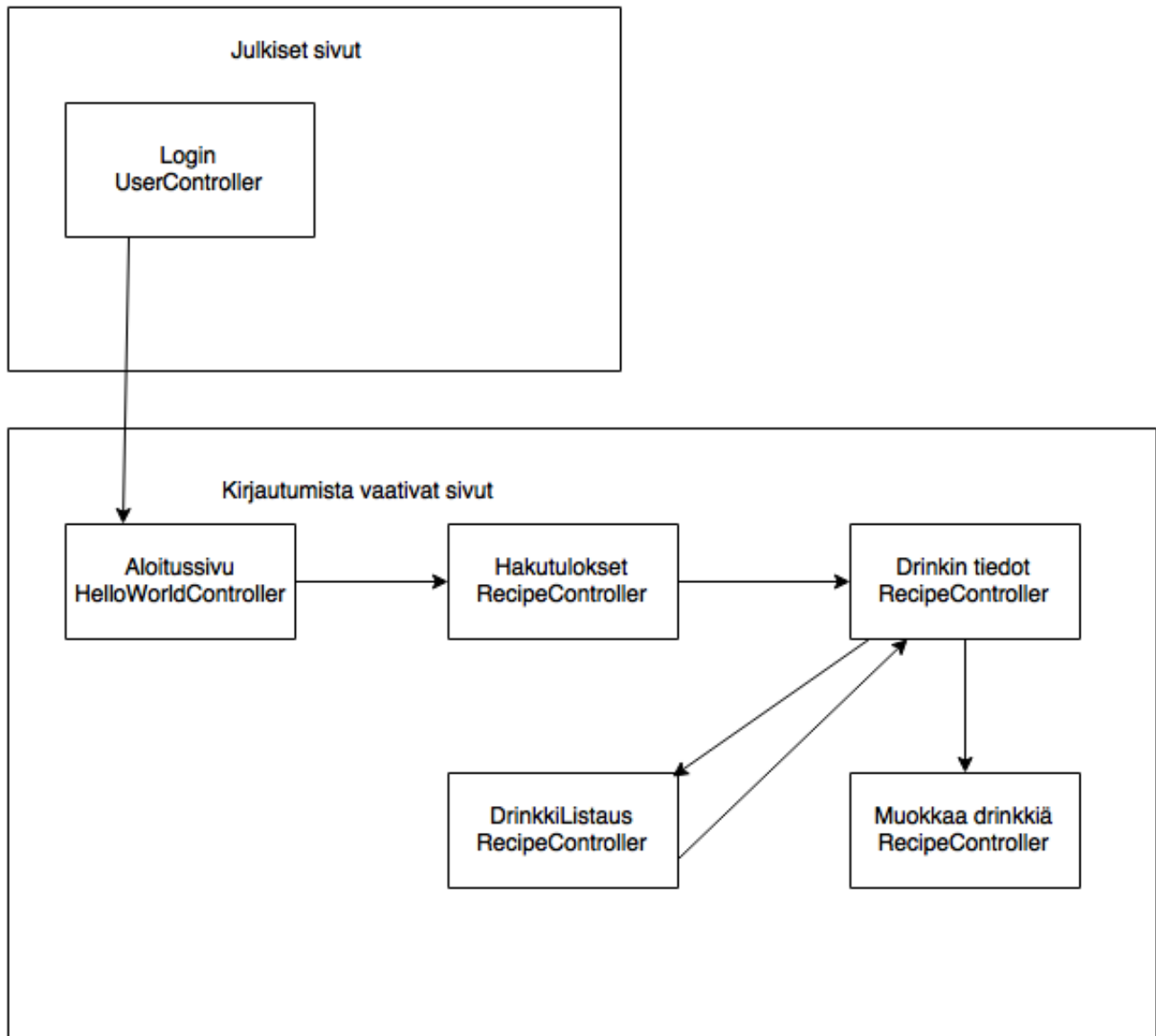


4. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia, jossa mallit, näkymät ja kontrollerit ovat erotettu toisistaan ja sijoitettu nimiä vastaaviin hakemistoihin. Hakemistot sijaitsevat /app hakemiston alla. Config hakemisto sisältää reititystiedon ja käytettävään tietokantaan liittyvän konfiguraation.

Apukirjastot ovat sijoitettu /lib hakemistoon. Apukirjastoilla haetaan kirjautuneen käyttäjän tiedot, validoidaan käyttäjän syötteitä, muodostetaan varsinainen tietokantayhteys ja alustetaan Twig sivupohjamoottori. Käyttäjän kirjautuminen hoidetaan istunnon avulla, PHP:ssä on `$_SESSION` assosiaatiolista, johon lisätään user-avaimen arvoksi kirjautuneen käyttäjän id.

5. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Kaaviosta puuttuvat sivut uloskirjautuminen, ainesosien listaaminen ja ainesosien lisääminen. Kirjautunut käyttäjä pääsee näihin sivuihin navigaatiopalkin kautta.

7. Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla tiedostot palvelimen internetiin näkyvään hakemistoon. Users palvelimella htdocs-hakemisto. Tietokannan yhteystiedot ovat määritetty tiedostossa `/config/database.php`

8. Käynnistysohje

Sovellus on käytettävissä osoitteessa <https://jssilvo.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

kirjautuminen onnistuu käyttäjätunnuksella Heikki ja salasana on 123