

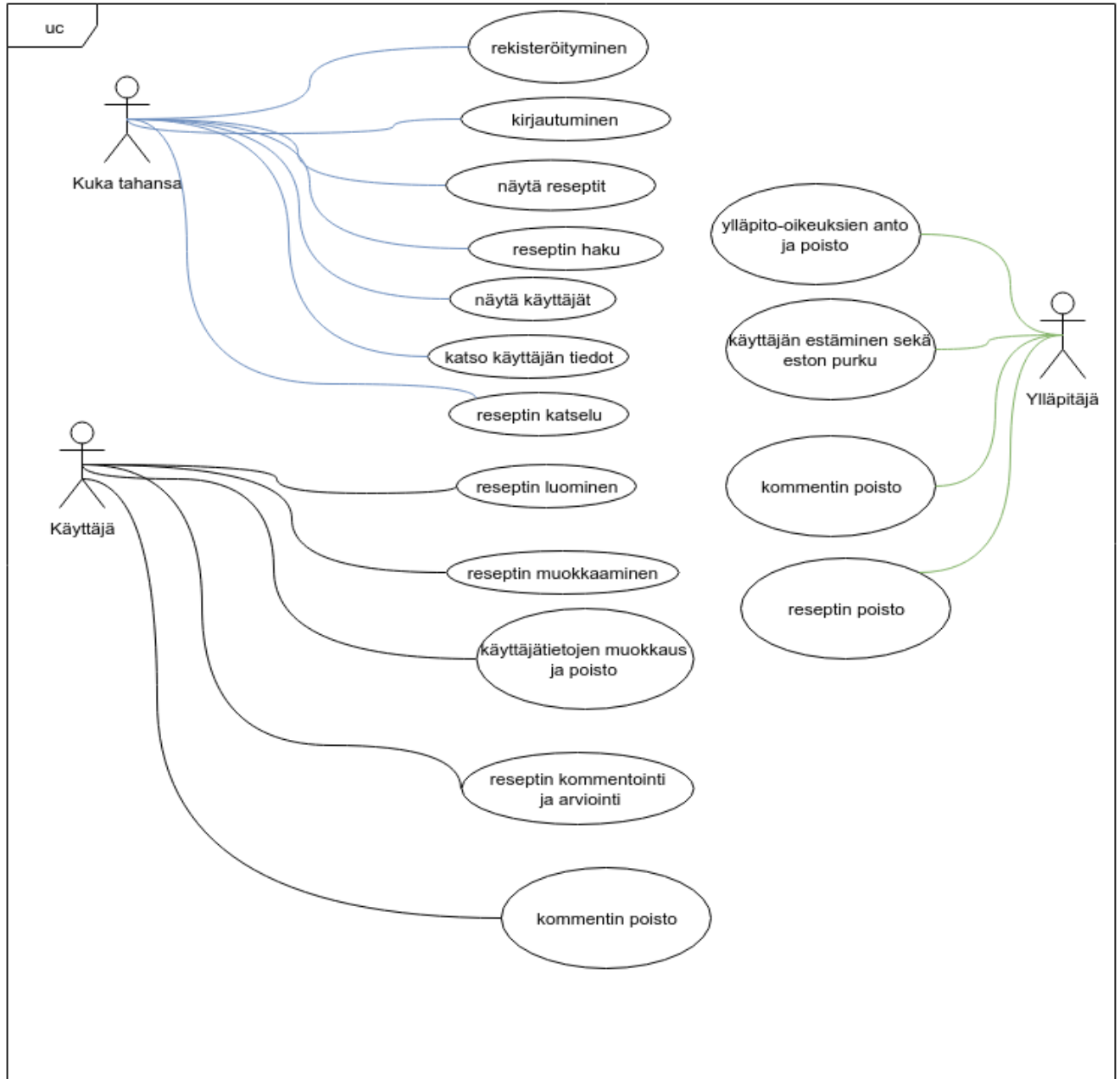
1. Johdanto

Järjestelmällä luodaan helposti käsiteltävä reseptikirjasto, mistä voidaan hakea ja katsella reseptejä. Resepteihin voivat rekisteröityneet käyttäjät kirjoittaa kommentteja sekä antaa arvosanan. Käyttäjät voivat myös lisätä omia reseptejä. Sivustolta voidaan myös selata muita käyttäjiä ja katsoa mitä reseptejä heillä on ja miten he ovat arvioineet muiden reseptejä.

Järjestelmä on tarkoitus toteuttaa web-sovelluksena. Työ luodaan yliopiston users-palvelimelle, joka toimii Apache-palvelimen alla. Web alusta luodaan php-kielellä ja tietokanta moottorina toimii PostgreSQL. Javascript täytyy olla selaimessa käytössä, jotta resepteihin voi lisätä ainesosia sekä hakusanoja.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

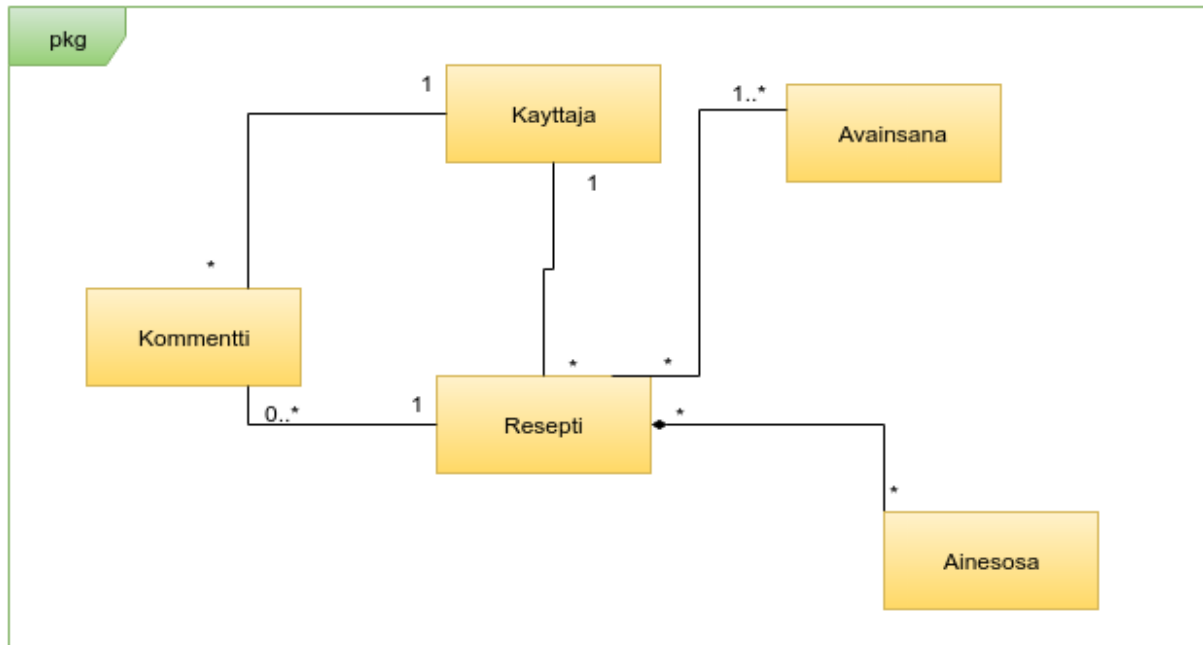
- Kuka tahansa
 - Sivustolla vieraileva käyttäjä, joka ei ole kirjautunut sisään.
- Käyttäjä
 - Käyttäjä on sivuston käyttäjä, joka on rekisteröitynyt ja kirjautunut sisään sivustolle.

- Ylläpitäjä
 - Sivuston ylläpitäjä

Käyttötapaukset

- Kaikkien käyttötapaukset
 - Rekisteröinti
 - Kirjautuminen
 - Reseptin haku:
 - Kaikilla käyttäjillä on mahdollisuus etsiä reseptejä tietokannasta.
 - Reseptin katsominen:
 - Käyttäjälle näytetään resepti ja sekä siihen liittyvät kommentit.
 - Käyttäjän katsominen:
 - Näytetään käyttäjän tiedot sekä hänen luomat reseptit ja kirjoittamat kommentit
- Käyttäjien ja ylläpidon käyttötapaukset
 - Reseptin luominen:
 - Rekisteröityneenä on mahdollista luoda uusi resepti tietokantaa, jolloin kaikki muut voivat nähdä sen sivustolla.
 - Käyttäjätietojen muuttaminen:
 - Käyttäjä voi vaihtaa salasanaa sekä omia tietoja.
 - Käyttäjä ei voi muuttaa käyttäjänimeä
 - Käyttäjä voi poistaa oman käyttäjän
 - Reseptin kommentointi ja arvosanan antaminen
 - Reseptin katsomisen yhteydessä voi käyttäjä kirjoittaa reseptiin kommentin ja antaa arvosana.
 - Kommentin poisto
- Ylläpitäjän käyttötapaukset
 - Kommentin poisto:
 - Asiattomien kommenttien poisto mahdollista ylläpidolla.
 - Käyttäjän estäminen:
 - Asiattomien käyttäjien estäminen, jolloin käyttäjät eivät voi kirjautua sivulle.
 - Reseptin poisto:
 - Asiattomat reseptit voidaan poistaa ylläpidon toimesta

3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
käyttäjätunnus	merkkijono a-z, 0-9, - , _ merkkejä. 4-20 merkkiä	käyttäjän käyttäjänimi palvelussa
tietoja	merkkijono. 4-200 merkkiä	käyttäjän vapaamuotoinen kuvaus itsestään
salasana	merkkijono, min 4 max 72 merkkiä, kryptattu kömpelösti	käyttäjän salasana.
aktiivinen	totuusarvo	ylläpito voi asettaa käyttäjän estetyksi, jolloin käyttäjä ei voi kirjautua
ylläpitäjä	totuusarvo	ilmaisee onko käyttäjä ylläpitäjä

Tietokohde: Resepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono. 2 - 50 merkkiä	reseptin nimi
valmistusaika	merkkijono. 2-20 merkkiä	reseptin valmistamiseen kuluva aika
valmistusohjeet	merkkijono. 4 - 500 merkkiä	Kuvaus reseptin valmistamiseen liittyvistä vaiheista.

Tietokohde: Kommentti

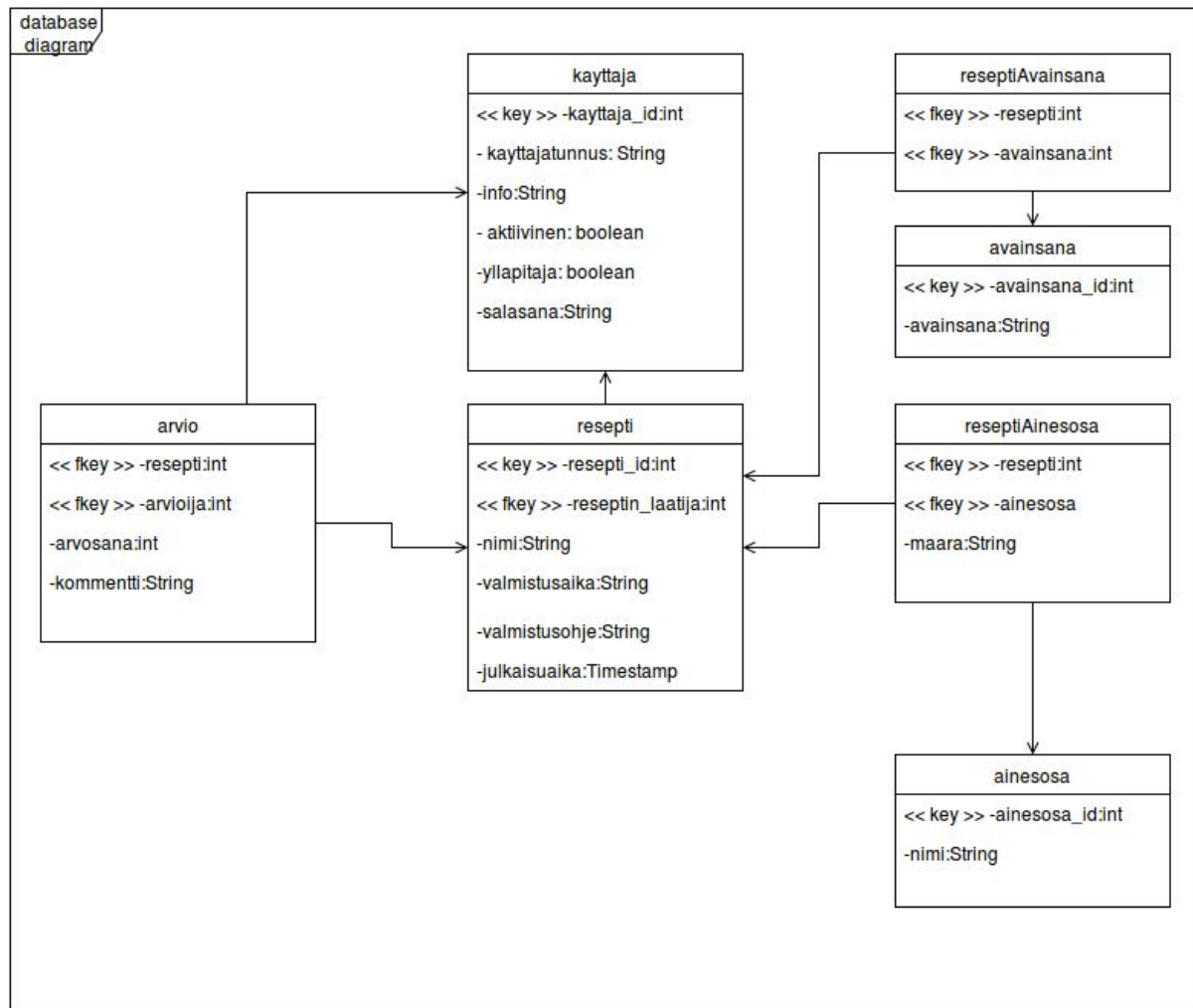
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
arvosana	luku 1-5 välillä	Käyttäjän arvio reseptistä
kommentti	merkkijono. min 2 max 120 merkkiä.	Reseptiin liittyvä kommentti.

Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono. 3 - 30 merkkiä	
määrä	merkkijono.1 - 15 merkkiä	vapaamuotoinen ilmaus ainesosaa tarvittava määrä esim. 2 dl

Tietokohde: Avainsanaan sisältää ainoastaan avainsanan

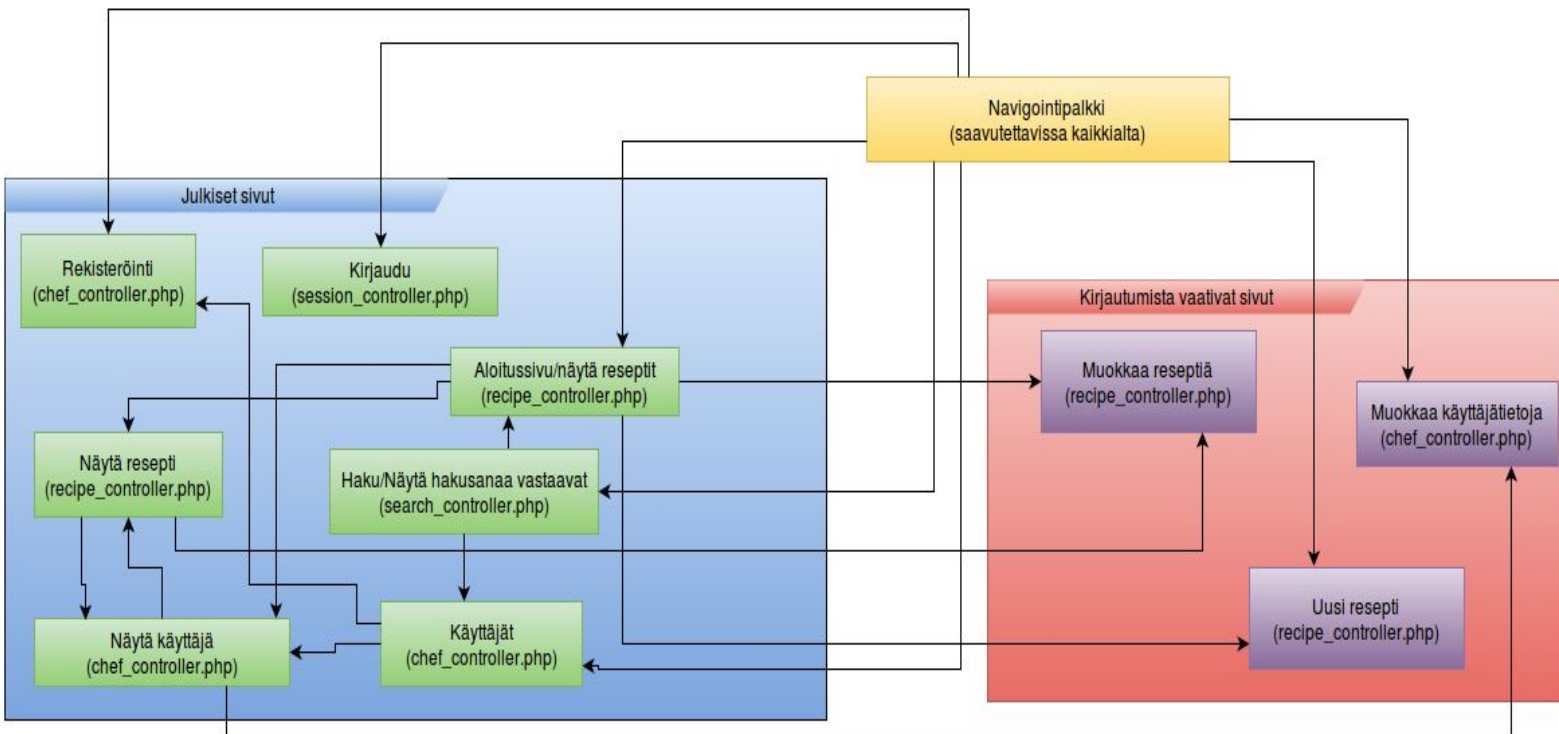
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemiston app alihakemistoissa controllers, views ja models. Apukirjastot sekä kontrolleri- ja mallipohja löytyvät hakemistosta lib. Reititykset löytyvät hakemiston config tiedostosta routes.php. Sovellus käyttää hieman javascriptiä, joka löytyy hakemistosta assets/js site.js tiedostosta. Kirjautuminen on toteutettu, siten että kirjautumisen onnistuessa asetetaan istuntoon käyttäjän id tunnus ja uloskirjautuessa se poistetaan sieltä. Sovellus käyttää javascriptiä luomaan lisää kenttiä reseptin lisäys- ja muokkaus lomakkeeseen sekä poisto toimenpiteiden varmistamiseen. Kenttien lisäys tapahtuu yksinkertaisuudessaan siten, että vanhojen kenttien alle luodaan uusia syöttökenttä elementtejä. Varmistus toiminto tehty Bootboxilla.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

Aloita kopioimalla sovelluksen tiedostot palvelimelle näkyvään hakemistoon. Onnistuu kätevästi muuttamalla juurihakemistosta kaikkien skripti tiedostojen ssh osoitteet vastaamaan käyttämäsi palvelimen osoitetta. Valitse sopiva tietokantamoottori tiedostosta config/database.php. Siis aja skriptit bootstrap.sh, deploy.sh, create_tables.sh, add_test_data.sh. Users-palvelimelle asennukseen riittää muuttaa config/environment.sh tiedostosta käyttäjätunnus ja projektikansio oikeaksi, jonka jälkeen skriptit voidaan ajaa suoraan.

8. Käynnistysohje

Sovellus sijaitsee yliopiston users-palvelimella osoitteessa **airta.users.cs.helsinki.fi/tsoha**.

Sovellusta voidaan käyttää web-selaimella. Kirjautuminen tapahtuu kirjautumissivulta. Tällä hetkellä järjestelmään on rekisteröity kaksi testikäyttäjää **admin** ja **kallekoekokki**, molempien salasana on "qwerty". Käyttäjää voidaan kuitenkin aina luoda lisää. Selaimen tulee tukea javascriptiä, jotta kaikki toiminnallisuudet toimivat.

