

# Reseptihakemisto

## Dokumentaatio

Pirjo Kallio  
kallio.pirjo.i@gmail.com  
Helsingin yliopisto  
Tietojenkäsittelytieteen laitos  
Tietokantasovellus  
27.8.2015

## Sisällys

1. Johdanto .....	1
2. Yleiskuva järjestelmästä .....	1
Sidosryhmäkaavio .....	1
Käyttäjärühmät.....	2
Käyttötapaukset.....	2
Käyttäjän käyttötapaukset .....	2
Reseptin lisääjän käyttötapaukset .....	2
Ylläpitäjän käyttötapaukset.....	2
3. Järjestelmän tietosisältö .....	3
4. Relaatiotietokantakaavio .....	4
5. Järjestelmän yleisrakenne .....	4
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	5
7. Käynnistys- / käyttöohje .....	5
8. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat .....	6
9. Omat kokemukset .....	6
10. Liitteet .....	6

## 1. Johdanto

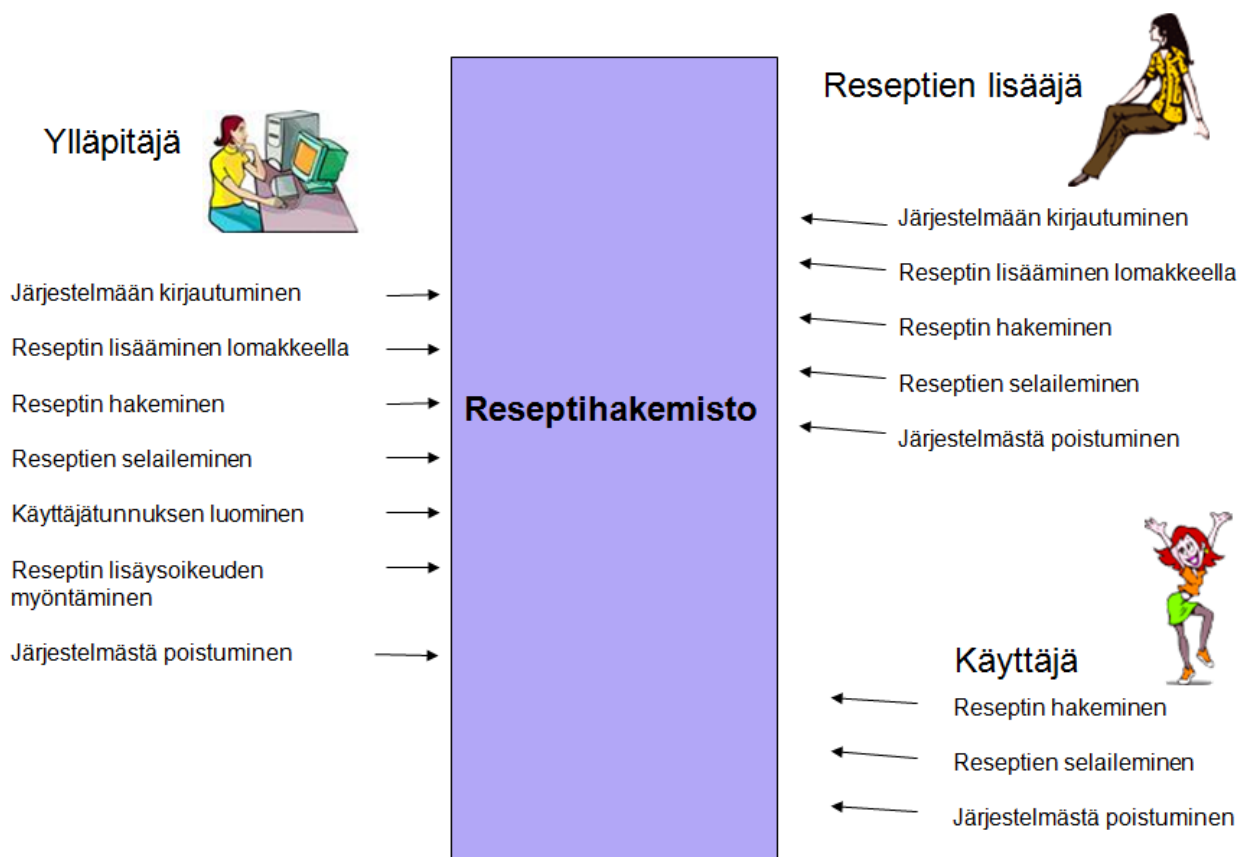
Reseptihakemisto on www-sivulla toimiva reseptinhakulomake, jolla voi etsiä ruokareseptejä ruoan nimeen liittyvällä hakusanalla. Reseptien lisääminen edellyttää sisäänkirjautumista.

Resepteistä voi lisäksi pyytää aakkosjärjestyksen mukaisen listauksen. Samalla hakusanalla voi saada useita eri tuloksia, koska aineistossa voi olla useita samannimisiä, joskin erilaisia, reseptejä. Tavallinen käyttäjä voi hakea ruokien reseptejä kannasta. Reseptien lisääjä voi lisätä järjestelmään omia reseptejä. Järjestelmän ylläpitäjä voi antaa käyttäjälle reseptien lisäysoikeuden.

Järjestelmä toteutetaan PHP-kielellä PostgreSQL-toimintaympäristössä. Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP-ohjelmointikieltä.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Sidosryhmäkaavio



Sidosryhmäkaavio

## Käyttäjärhyhmät

Käyttäjä	Reseptihakemiston käyttäjäksi rekisteröitynyt henkilö, joka selailee ja hakee järjestelmästä reseptejä. Kaikki järjestelmää käyttävät henkilöt kuuluvat myös tähän ryhmään.
Reseptien lisääjä	Reseptin lisäysoikeuden saanut rekisteröitynyt käyttäjä.
Ylläpitäjä	Järjestelmän ylläpitäjä, jolla on oikeudet luoda käyttäjille käyttäjätunnuksia ja myöntää heille reseptin lisäysoikeudet. Ylläpitäjä voi myös lisätä reseptejä lomakkeella.

## Käyttötapaukset

### Käyttäjän käyttötapaukset

Reseptien hakeminen: Käyttäjä voi hakea ruokareseptejä ruoan nimeen liittyvällä hakusanalla.

Reseptien selaileminen: Käyttäjä voi selailla ruokareseptejä lajiteltuina aakkosjärjestyksen mukaan.

### Reseptin lisääjän käyttötapaukset

Järjestelmään kirjautuminen: Järjestelmään kirjautuminen edellyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa, jotka on saatu ylläpitäjältä.

Reseptin lisääminen lomakkeella: Reseptin lisääjä voi lisätä järjestelmään omia reseptejään täyttämällä reseptinlisäyslomakkeen.

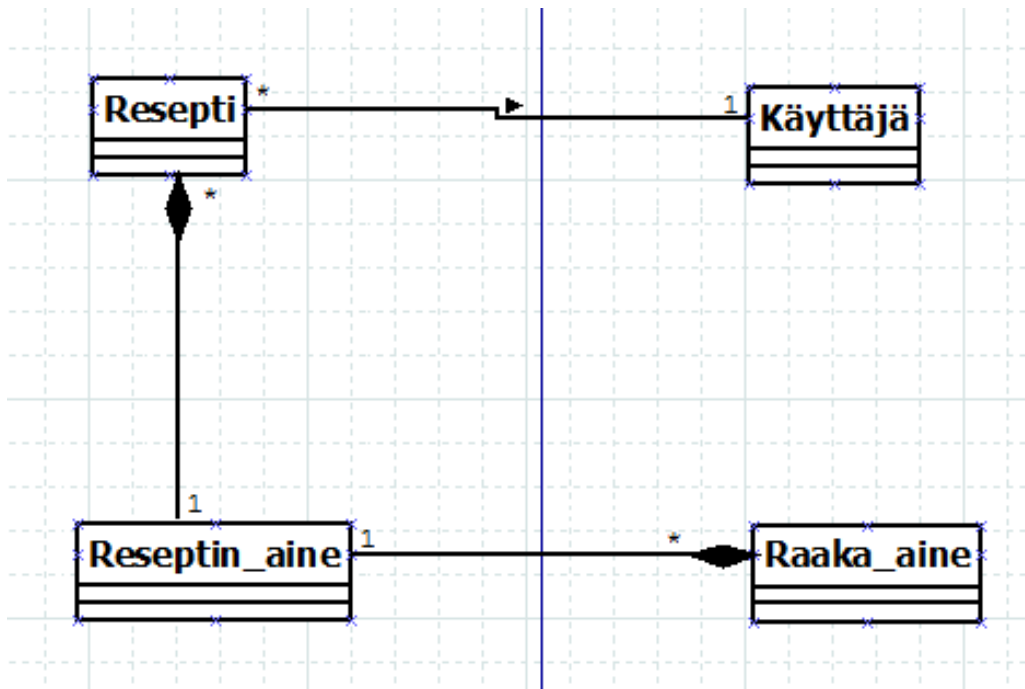
Järjestelmästä poistuminen: Reseptin lisääjä poistuu järjestelmästä painamalla uloskirjautumispainiketta.

### Ylläpitäjän käyttötapaukset

Käyttäjätunnuksen luominen: Ylläpitäjä voi lisätä järjestelmään käyttäjiä luomalla heille käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Reseptin lisäysoikeuden myöntäminen: Ylläpitäjä voi myöntää käyttäjälle oikeudet lisätä omia reseptejä lomaketta käyttäen.

### 3. Järjestelmän tietosisältö

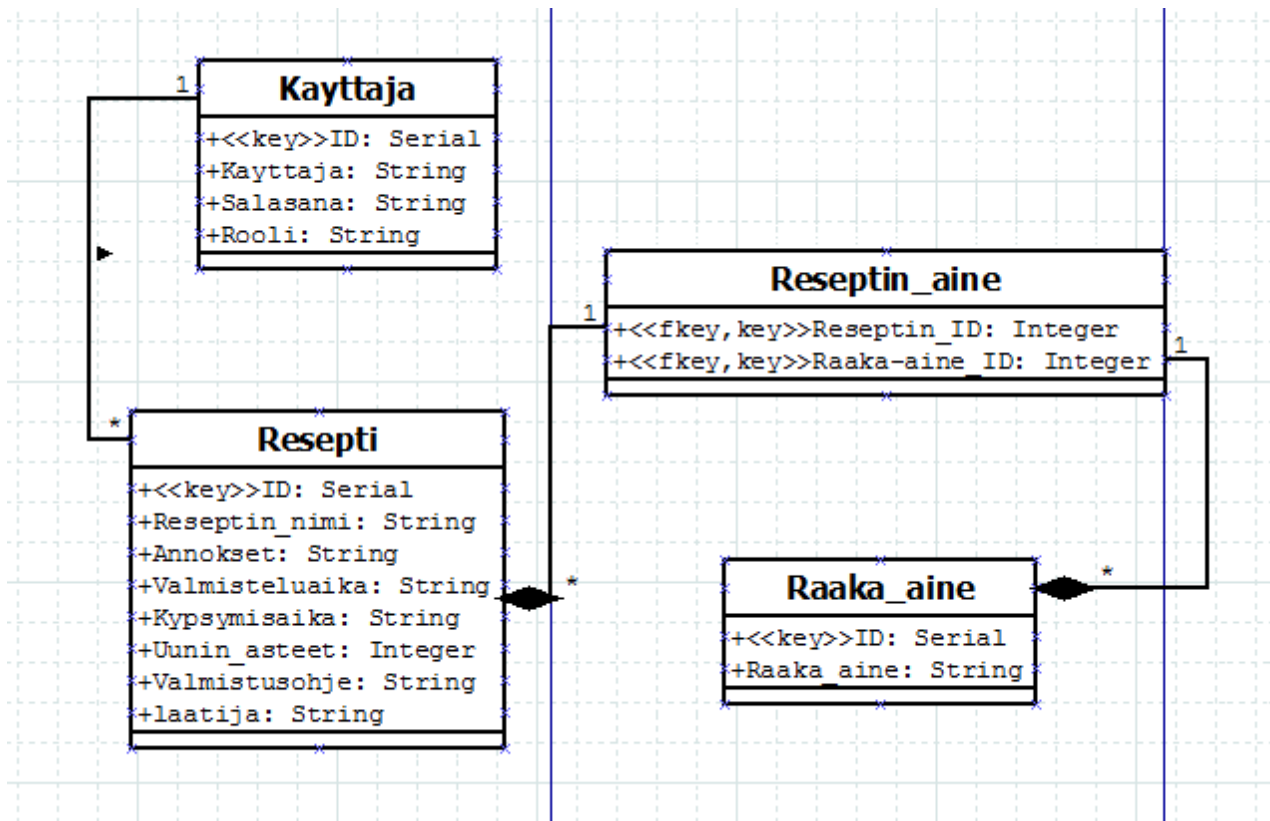


Käsitekaavio

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kayttaja	id	Serial	Käyttäjän yksilöivä tunnus
kayttaja	kayttaja	Merkkijono, 6 merkkiä	Käyttäjän yksilöivä tunnus
kayttaja	salasana	Merkkijono, 8 merkkiä	Sisäänkirjautumisessa käytettävä salasana
kayttaja	rooli	Merkkijono, max 20 merkkiä	Roolin nimi, joko 'User' tai 'Admin'
resepti	id	Serial	Reseptin yksilöivä tunnus
resepti	reseptin_nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Ruoan nimi
resepti	annokset	Merkkijono, max 3 merkkiä	Ohjeen ruoka-annosten lukumäärä
resepti	valmistelu aika	Merkkijono, max 15 merkkiä	Aika, joka tarvitaan ruoan valmistamiseen kypsennyksen lisäksi
resepti	kypsytysaika	Merkkijono, max 15 merkkiä	Ruoan kypsennyksen aika
resepti	uunin_asteet	Integer, max 3 merkkiä	Ruoan kypsennyksen lämpötila
resepti	valmistusohje	Merkkijono, max 1500 merkkiä	Ruoan valmistusohje vapaata tekstiä
resepti	laatija	Merkkijono, max 6 merkkiä	Reseptin lisääjä
reseptin_aine	id	Serial	Reseptin yksilöivä tunnus
reseptin_aine	id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
raaka_aine	id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
raaka_aine	raaka_aine	Merkkijono, max 30 merkkiä	Raaka-aineen nimi, esim. 'punajuuri'

Tietokohteiden attribuutit ja niiden kuvaukset

## 4. Relaatiotietokantakaavio

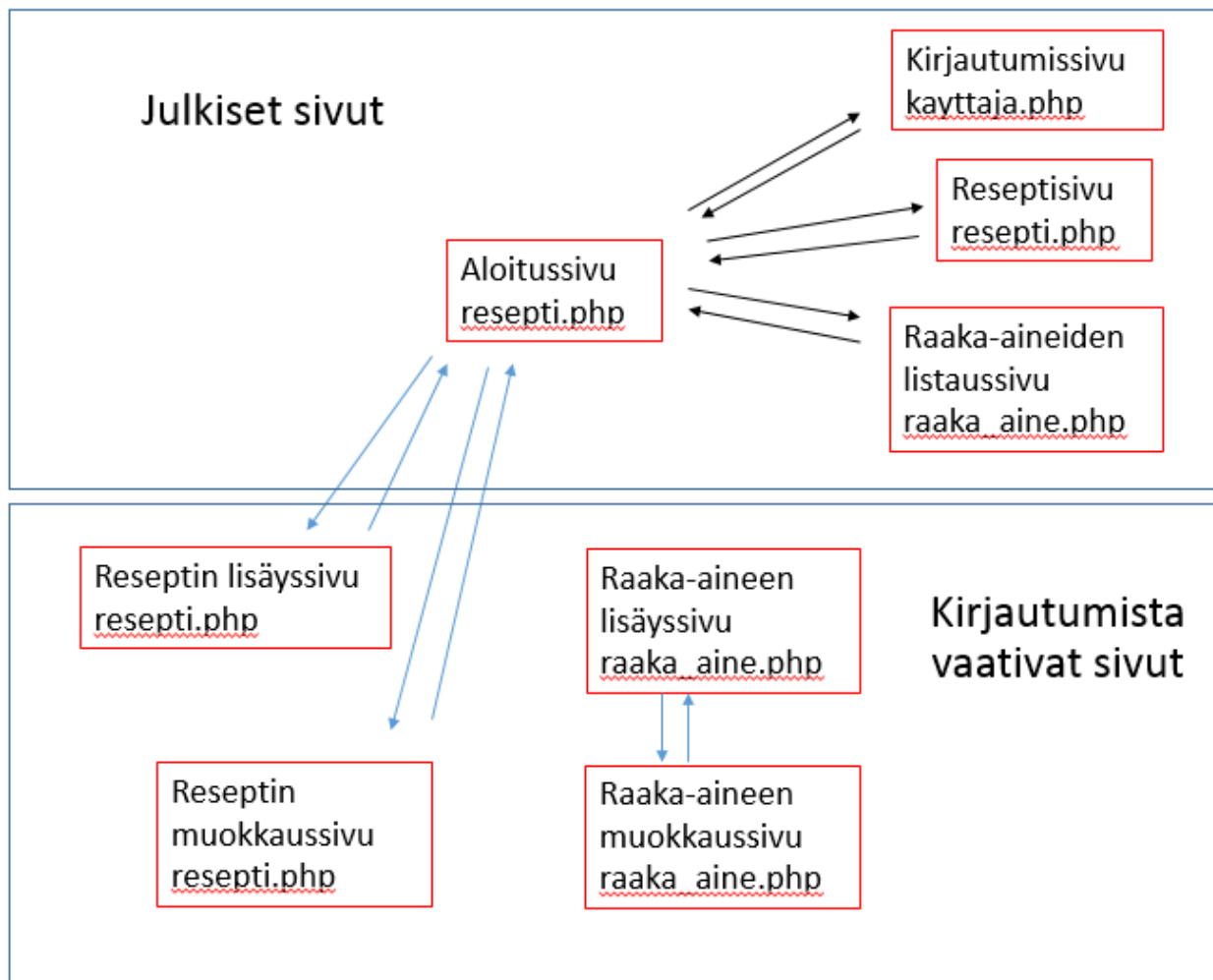


Relaatiotietokantakaavio

## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovelluksessa on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat app-kansiossa hakemistoissa controllers, views ja models. Käytetyt apukirjastot ovat hakemistossa lib. Jokaiselle tietokantataululle on luotu oma mallinsa, lukuunottamatta monen-suhde-moneen yhteyden taulua. Jokaisella mallilla on oma kontrollerinsa, mutta näkymiä on useita.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Aloitussivulla on reseptien listaus.

Sivustolla on navigaatiopalkki, josta pääsee aloitussivulle, raaka-aineiden listaussivulle ja kirjautumissivulle. Navigaatiopalkin linkkien käyttäminen ei edellytä kirjautumista.

## 7. Käynnistys-/ käyttöohje

Sovellus on käynnistettävissä osoitteesta  
<http://pimajand.users.cs.helsinki.fi/Reseptihakemisto/resepti>  
 ja siihen voi kirjautua seuraavilla tunnuksilla:

käyttäjä = testil  
 salasana = testil

## **8. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat**

Sivuston painikkeiden toimivuus on testattu ja varmistettu, että ne avaavat oikean sivun.

Monen suhde moneen puuttuu vielä, joten raaka-aineiden valinta ei vielä onnistu, vaikka ne näkyvät valikossa. Käyttäjien rooleja ei ole vielä otettu käyttöön, eikä käyttäjän CRUD-nelikkoa ole vielä toteutettu.

Käyttöliittymän ulkoasua ja toiminnallisuutta tulisi parantaa. Raaka-aineiden lisääminen reseptinlisäyssivulla tulisi olla mahdollista.

## **9. Omat kokemukset**

Tietokantasovelluksessa SQL- ja HTML-osuudet olivat helpoimpia. Vaikeaa on ollut hahmottaa MCV-mallin mukaista rakennetta ja ymmärtää mitä kaikkia toimintoja minnekin luokkaan tulee. Tietokantasovellusta tehdessä olen oppinut paljon uutta. PHP ja TWIG ovat kokonaan uusia tuttavuuksia. Lisäksi GITHUB:n käyttäminen on tullut varmemmaksi. Tietokantasovelluksen tekeminen on ollut mielenkiintoista ja kivaa.

## **10. Liitteet**

Tietokannan määrittelevät create table –lauseet löytyvät SQL-tiedostona projektin git-repositoriossa.