

# Reseptiarkisto

## Dokumentaatio

Pirjo Kallio  
kallio.pirjo.i@gmail.com  
Helsingin yliopisto  
Tietojenkäsittelytieteen laitos  
Tietokantasovellus  
15.03.2015

## Sisällys

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

## 1. Johdanto

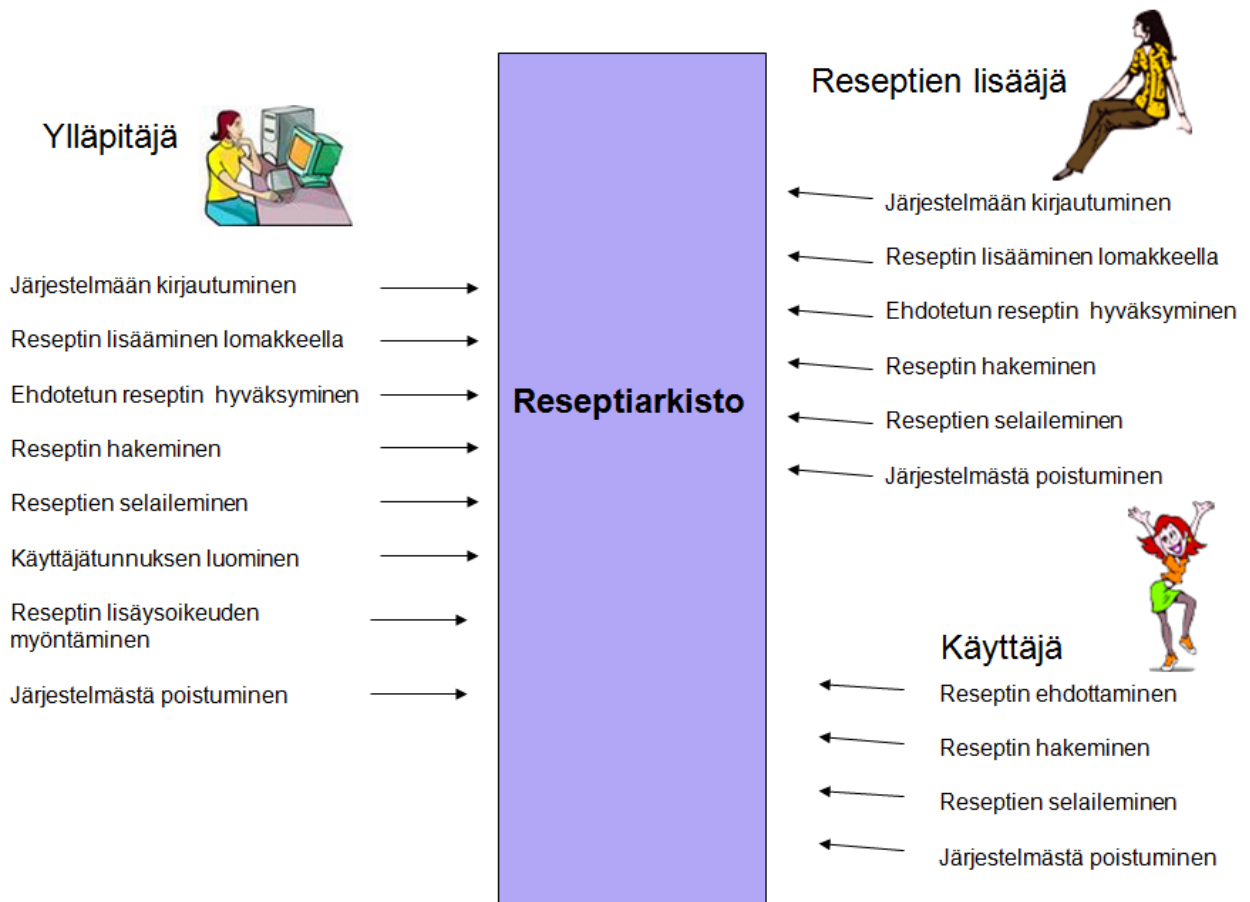
Reseptiarkisto on www-sivulla toimiva reseptinhakulomake, jolla voi etsiä ruokareseptejä ruoan nimeen liittyvällä hakusanalla tai jonkin ainesosan tai ruokalajin perusteella. Järjestelmän käyttäminen edellyttää sisäänkirjautumista.

Resepteistä voi lisäksi pyytää listan aakkosjärjestyksen, ainesosan tai ruokalajin mukaan. Samalla hakusanalla voi saada useita eri tuloksia ja samaan reseptiin voidaan viitata usealla hakusanalla, koska useissa ruokalajeissa on samoja ainesosia ja aineistossa voi olla useita samannimisiä, joskin erilaisia, reseptejä. Tavallinen käyttäjä voi hakea ruokien reseptejä kannasta ja ehdottaa uusien lisäämistä kantaan. Järjestelmän ylläpitäjä voi lisätä järjestelmään omia reseptejä ja hyväksyä muiden ehdottamia reseptejä. Järjestelmän ylläpitäjä voi antaa muille käyttäjille reseptin lisäysoikeuden.

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

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Sidosryhmäkaavio



### Sidosryhmäkaavio

## Käyttäjärühmät

Käyttäjä	Reseptiarkiston käyttäjäksi rekisteröitynyt henkilö, joka selailee ja hakee järjestelmästä reseptejä sekä voi ehdottaa uusia reseptejä lisättäväksi järjestelmään. Kaikki järjestelmää käyttävät henkilöt kuuluvat myös tähän ryhmään.
Reseptien lisääjä	Reseptin lisäys- ja hyväksymisoikeuden saanut rekisteröitynyt käyttäjä.
Ylläpitäjä	Järjestelmän ylläpitäjä, jolla on oikeudet luoda käyttäjille käyttäjätunnuksia ja myöntää heille reseptin lisäysoikeudet. Ylläpitäjä voi myös lisätä reseptejä lomakkeella ja hyväksyä ehdotettuja reseptejä.

## 3. Käyttötapaukset

### Käyttäjän käyttötapaukset

Reseptien ehdottaminen: Käyttäjä voi ehdottaa uusia reseptejä lisättäväksi järjestelmään.

Reseptien hakeminen: Käyttäjä voi hakea ruokareseptejä ruoan nimeen liittyvällä hakusanalla tai jonkin ainesosan tai ruokalajin perusteella.

Reseptien selaileminen: Käyttäjä voi selailla ruokareseptejä lajiteltuina joko aakkosjärjestyksen, ainesosan tai ruokalajin 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.

Ehdotetun reseptin hyväksyminen: Reseptin lisääjä voi lisätä järjestelmään muiden ehdottamia reseptejä hyväksymällä ne järjestelmään lisättäviksi.

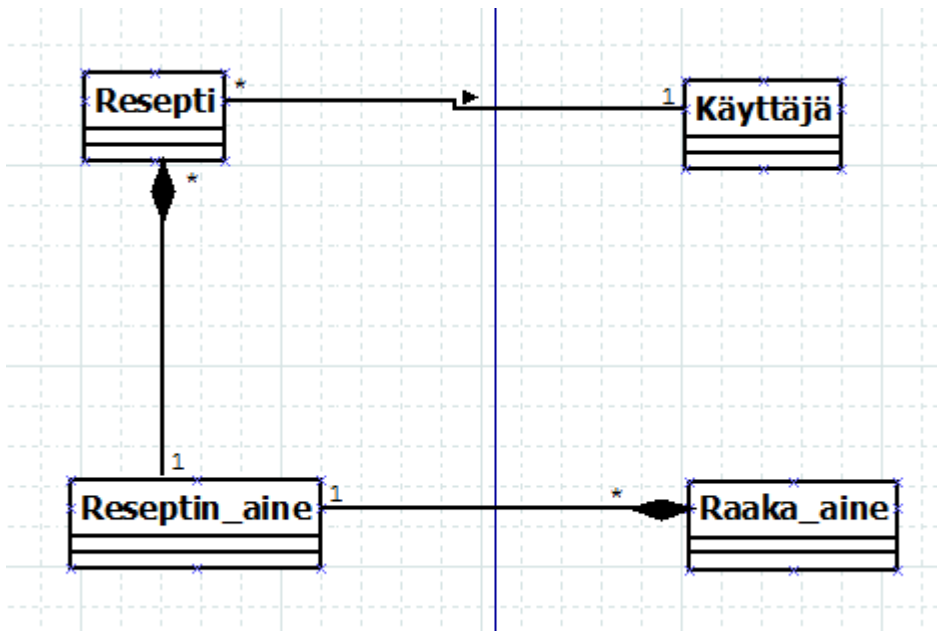
Järjestelmästä poistuminen: Reseptin lisääjä poistuu järjestelmästä painamalla uloskirjautumispainiketta.

### Ylläpitäjän käyttötapaukset

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

Reseptin lisäysoikeuden myöntäminen: Ylläpitäjä voi myöntää käyttäjälle oikeudet lisätä käyttäjien ehdottamia reseptejä tai lomaketta käyttäen omia reseptejään.

#### 4. Järjestelmän tietosisältö

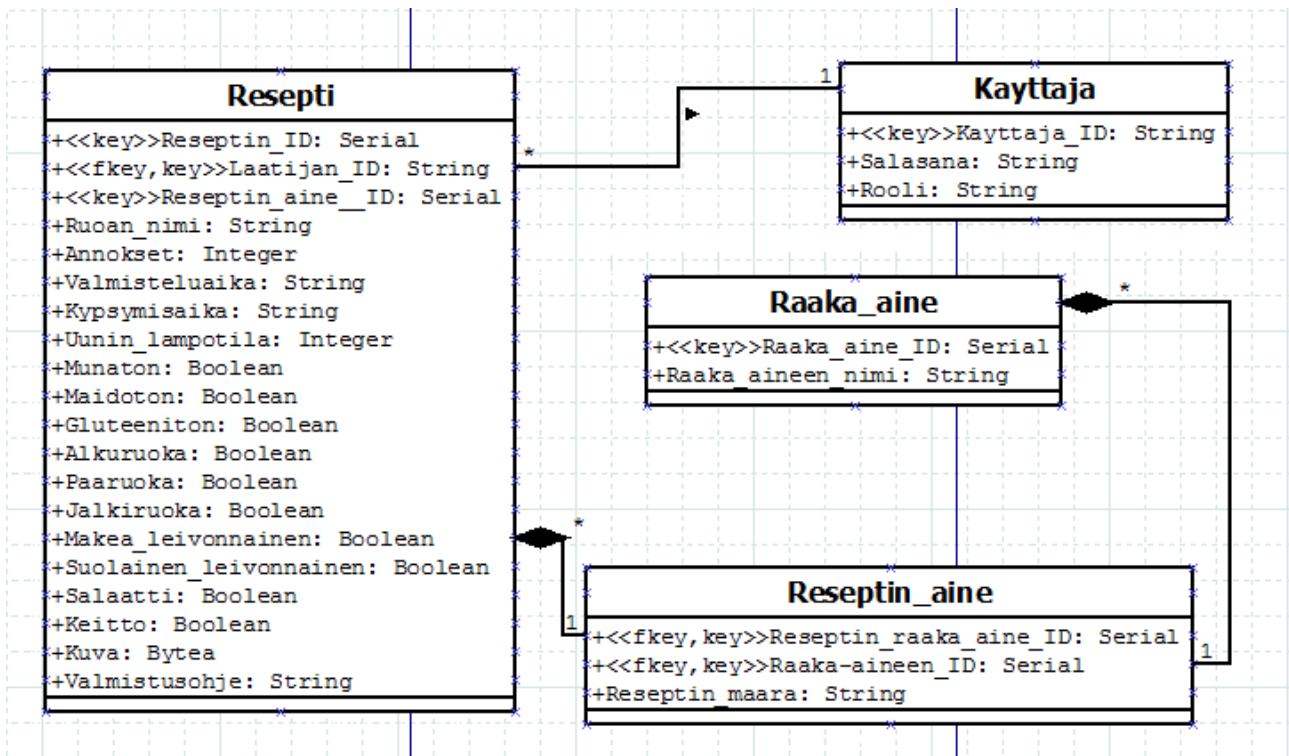


#### Käsitekaavio

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Kayttajatunnus	Merkkijono, 3-12 merkkiä	Käyttäjän yksilöivä tunnus
Käyttäjä	Salasana	Merkkijono, 8 merkkiä	Sisäänkirjautumisessa käytettävä salasana
Käyttäjä	Rooli	Merkkijono, max 20 merkkiä	Roolin nimi, joko 'User' tai 'Admin'
Resepti	Reseptin_Id	Serial	Reseptin yksilöivä tunnus
Resepti	Ruoan_nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Ruoan nimi
Resepti	Annokset	Integer	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 kypsennyksiaika
Resepti	Uunin_lampotila	Integer, max 3 merkkiä	Ruoan kypsennyksilämpötila
Resepti	Munaton	Boolean	True = munaton ruoka
Resepti	Maidoton	Boolean	True = maidoton ruoka
Resepti	Gluteeniton	Boolean	True = gluteeniton ruoka
Resepti	Alkuruoka	Boolean	True = alkuruoka
Resepti	Paaruoka	Boolean	True = pääruoka
Resepti	Jalkiruoka	Boolean	True = jälkiruoka
Resepti	Makea_leivonnainen	Boolean	True = makea leivonnainen
Resepti	Suolainen_leivonnainen	Boolean	True = suolainen leivonnainen
Resepti	Salaatti	Boolean	True = salaatti
Resepti	Keitto	Boolean	True = keitto
Resepti	Reseptin_aine_id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
Resepti	Kuva	Image, vapaaehtoinen	Kuva valmiista ruoasta
Resepti	Valmistusohje	Merkkijono, max 1500 merkkiä	Ruoan valmistusohje vapaata tekstiä
Resepti	Laatija	Merkkijono, 3-12 merkkiä	Reseptin lisänneen käyttäjän yksilöivä tunnus
Reseptin_aine	Reseptin-raaka_aine_id	Serial	Reseptin yksilöivä tunnus
Reseptin_aine	Raaka_aineen_id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
Reseptin_aine	Reseptin_maara	Merkkijono, max 20 merkkiä	Reseptissä tarvittava raaka-aineen määrä ja mittayksikkö, esim. '3 rkl'
Raaka_aine	Raaka_aine_id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
Raaka_aine	Raaka_aineen_nimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Raaka-aineen nimi, esim. 'punajuuri'

Tietokohteiden attribuutit ja niiden kuvaukset

## 5. Relaatiotietokantakaavio



Relaatiotietokantakaavio

## 6. Järjestelmän yleisrakenne

## 7. Järjestelmän komponentit

## 8. Käyttöliittymä

## 9. Asennustiedot

## 10. Käynnistys- / käyttöohje

## 11. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

## 12. Omat kokemukset

## 13. Liitteet