

Reseptihakemisto

Dokumentaatio

Pirjo Kallio
kallio.pirjo.i@gmail.com
Helsingin yliopisto
Tietojenkäsittelytieteen laitos
Tietokantasovellus
21.8.2015

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. Asennustiedot	5
8. Käynnistys- / käyttöohje	5
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat	5
10. Omat kokemukset	5
11. Liitteet	5

1. Johdanto

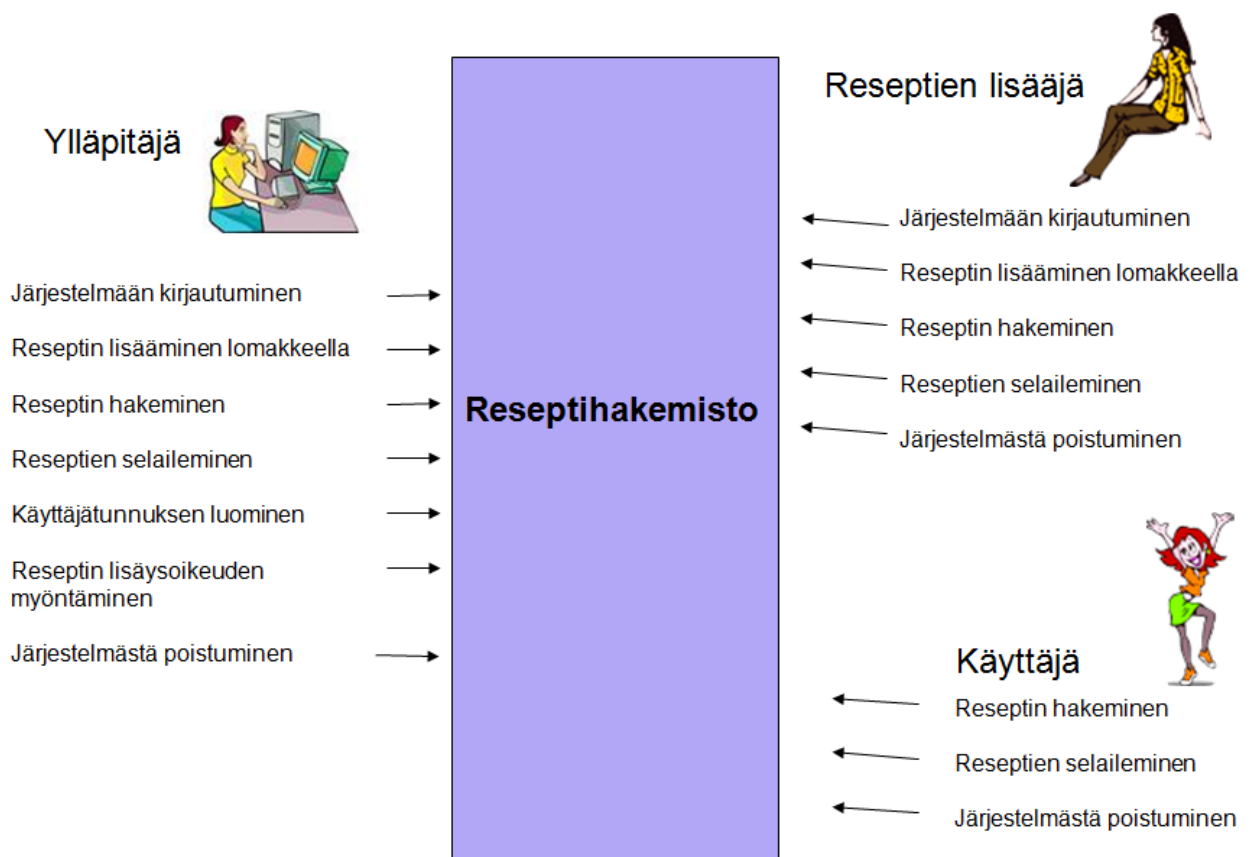
Reseptihakemisto on www-sivulla toimiva reseptinhakulomake, jolla voi etsiä ruokareseptejä ruoan nimeen liittyvällä hakusanalla. Järjestelmän käyttäminen edellyttää sisäänkirjautumista.

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.

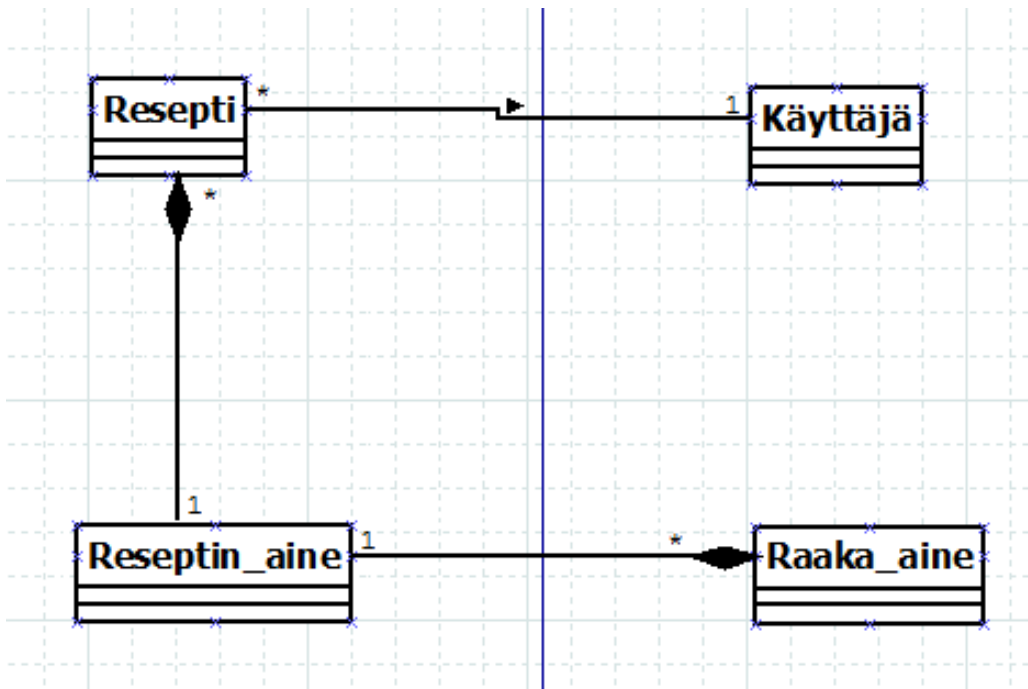
Järjestelmästä poistuminen: Reseptin lisääjä poistuu järjestelmästä painamalla uloskirjautumispainiketta.

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

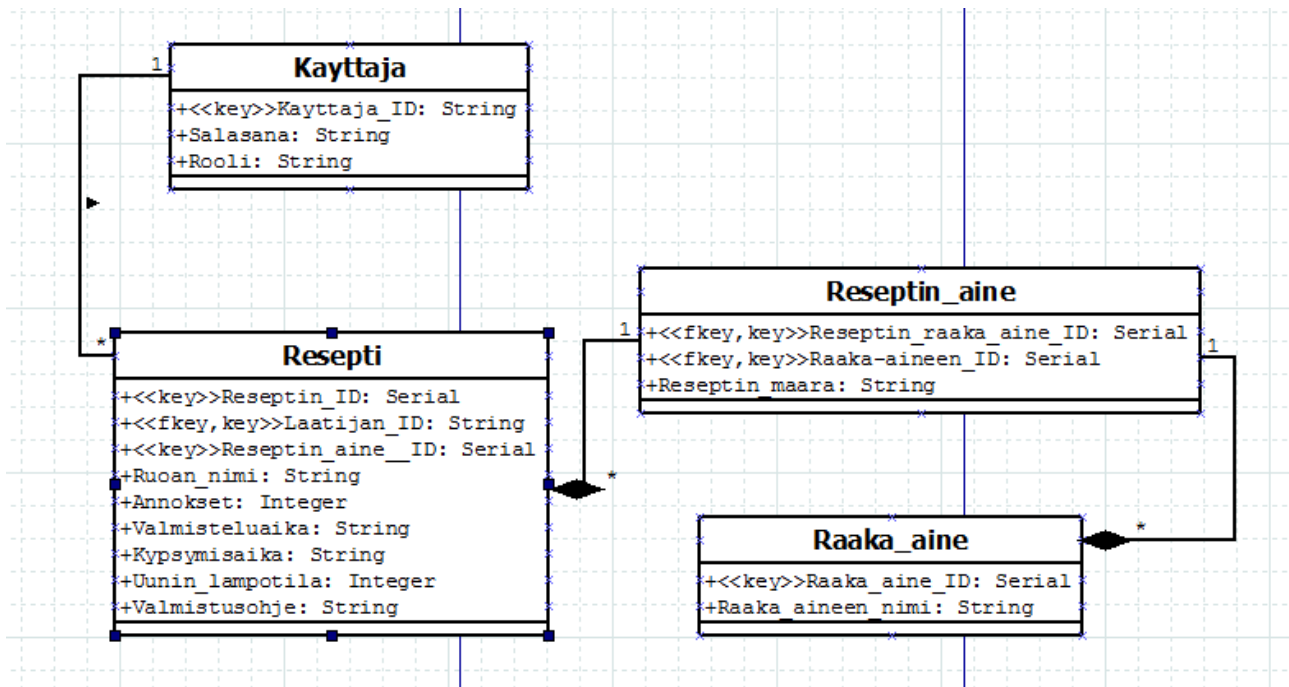


Käsitekaavio

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
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	Valmisteluaika	Merkkijono, max 15 merkkiä	Aika, joka tarvitaan ruoan valmistamiseen kypsennyksen lisäksi
Resepti	Kypsytusaika	Merkkijono, max 15 merkkiä	Ruoan kypsennyksiaika
Resepti	Uunin_lämpötila	Integer, max 3 merkkiä	Ruoan kypsennyksilämpötila
Resepti	Reseptin_aine_id	Serial	Raaka-aineen yksilöivä tunnus
Resepti	Valmistusohje	Merkkijono, max 1500 merkkiä	Ruoan valmistusohje vapaata tekstiä
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

4. Relaatiotietokantakaavio

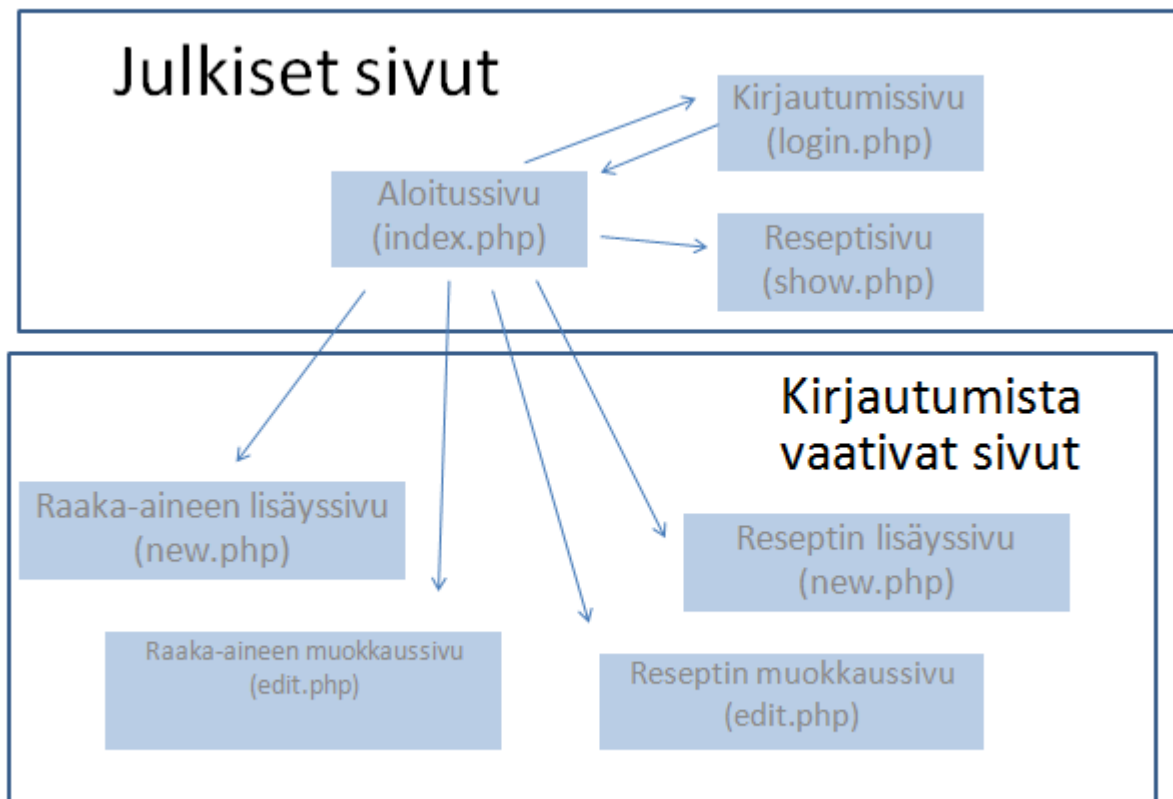


Relaatiotietokantakaavio

5. Järjestelmän yleisrakenne

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

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

8. Käynnistys- / käyttöohje

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

käyttäjä = testi1
 salasana = testi1

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

10. Omat kokemukset

11. Liitteet