

# Reseptipankki-sovelluksen dokumentaatio

Elina Haverinen  
Aineopintojen harjoitustyö: tietokantasovellus  
Marras-joulukuu 2015

## Johdanto

Reseptipankissa on tallennettuna ruokareseptejä.

Jokaisella ruokareseptillä on merkittynä reseptin ruokalajikategoria. Kategorioita ovat alkuruuat, keitot, salaatot, pääruoat, jälkiruoat, suolaiset leivonnaiset ja makeat leivonnaiset.

Reseptissä on raaka-aineet ja niiden määrät sekä valmistusohje.

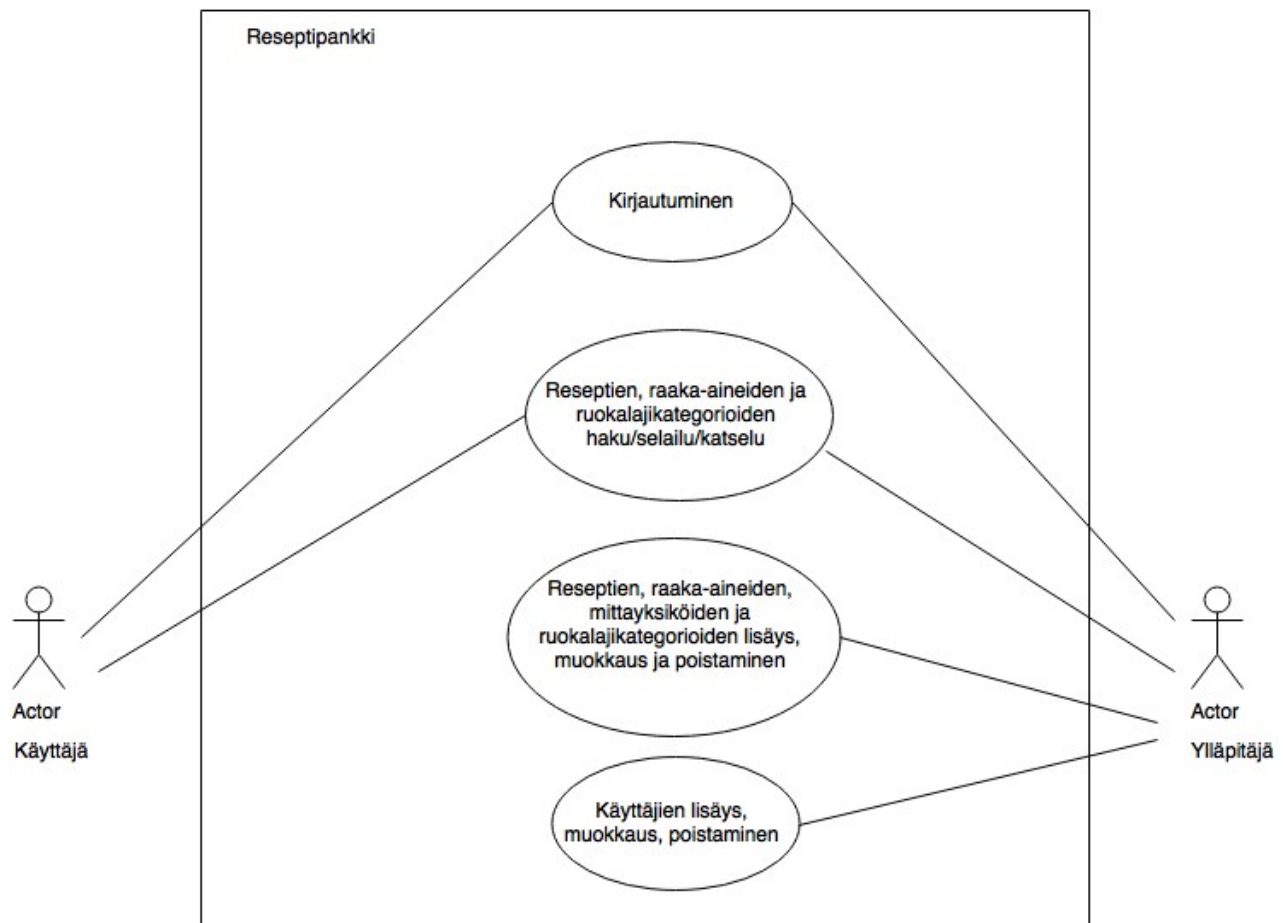
Reseptejä voi hakea niiden nimeen kohdistuvan hakusanan perusteella, raaka-aineen perusteella tai ruokalajikategorian perusteella (toteutettu vain nimeen kohdistuva haku, muuta ei vielä toteutettu).

Sovelluksessa on kaksi käyttäjäryhmää, käyttäjä ja ylläpitäjä. Käyttäjä voi selaila reseptejä, hakea niitä sanahauulla sekä ruokalajikategorian perusteella. Ylläpitäjä voi käyttäjän toimintojen lisäksi lisätä, muokata ja poistaa raaka-aineita, ruokalajikategorioita, mittayksiköitä ja reseptejä, sekä lisätä, muokata ja poistaa käyttäjiä.

Sovellus on toteutettu PHP-kielellä, tietokantana on PostgreSQL. Työ toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella.

# Yleiskuva järjestelmästä

## Käyttötapauskaavio



## Käyttäjärühmät

Käyttäjä on sovelluksen peruskäyttäjä, eli kuka tahansa, joka tulee käyttämään sovellusta. Sovellusta voi käyttää ilman rekisteröitymistä katselemiseen.

Ylläpitäjä on henkilö, joka pystyy lisäämään, muokkaamaan ja poistamaan tietoa sovelluksesta. Hän pystyy myös lisäämään, muokkaamaan ja poistamaan käyttäjiä. Ylläpitäjä kuuluu lisäksi myös käyttäjä-sidosryhmään.

Kun sovellukseen myöhemmin toteutetaan reseptien lisääminen omaksi suosikiksi ja ostoslistalle vienti, silloin on tarpeen tuoda mukaan kolmas käyttäjäryhmä, joka on nimeltään rekisteröityneet käyttäjät.

## Käyttötapauskuvaukset

Käyttäjän käyttötapaukset:

Reseptien hakeminen: käyttäjä hakee reseptiä hakusanalla.

Reseptien hakeminen: käyttäjä hakee reseptiä raaka-aineen perusteella.

Reseptien hakeminen: käyttäjä hakee reseptiä ruokalajikategorian perusteella.

Reseptien selaaminen: käyttäjä selaa reseptejä.

Reseptien katselu: käyttäjä katselee reseptien tietoja.

Omien tietojen katselu: käyttäjä katsoo omia tietojaan (esim. suosikit, ostoslista).

Tämä toteutettaneen myöhemmin.

Reseptien raaka-aineiden lisääminen ostoslistalle: käyttäjä lisää reseptin raaka-aineet ostoslistalle. Tämä toteutettaneen myöhemmin.

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

Samat kuin käyttäjällä, ja lisäksi seuraavat:

Uuden raaka-aineen lisäys: Ylläpitäjä lisää uuden raaka-aineen.

Raaka-aineen muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa ruoka-ainetta.

Raaka-aineen poisto: Ylläpitäjä poistaa ruoka-aineen.

Uuden ruokalajikategorian lisäys: Ylläpitäjä lisää ruokalajikategorian.

Ruokalajikategorian muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa ruokalajikategoriaa.

Ruokalajikategorian poisto: Ylläpitäjä poistaa ruokalajikategorian.

Uuden mittayksikön lisäys: Ylläpitäjä lisää mittayksikön.

Mittayksikön muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa mittayksikköä.

Mittayksikön poisto: Ylläpitäjä poistaa mittayksikön.

Uuden reseptin lisäys: Ylläpitäjä lisää uuden reseptin.

Reseptin muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa reseptiä.

Reseptin poisto: Ylläpitäjä poistaa reseptin.

Uuden käyttäjän lisäys: Ylläpitäjä lisää uuden käyttäjän sovellukseen.

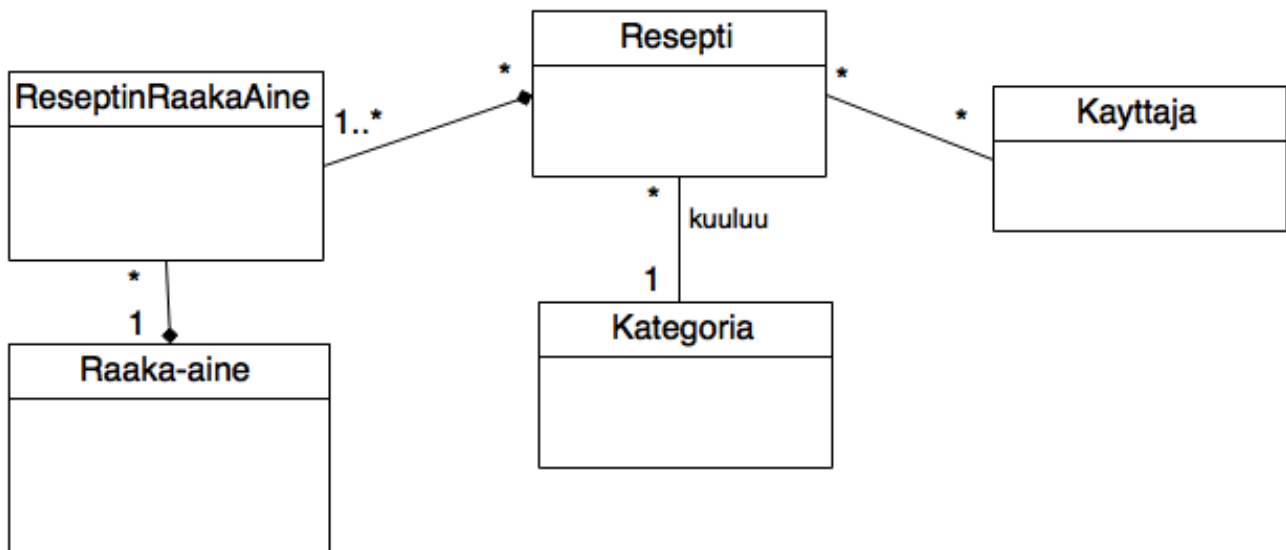
Käyttäjän tietojen muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa käyttäjän tietoja.

Käyttäjän poisto: Ylläpitäjä poistaa käyttäjän sovelluksesta.

Muut käyttötapaukset: kirjautuminen ja uloskirjautuminen.

# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



## Tietokohteiden kuvaukset

### Resepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ReseptiID	Kokonaisluku	Reseptin yksilöllinen tunnus
Nimi	Merkkijono, max 40	Reseptin nimi
Kategoria	Kategoria, max 30	Reseptin kategoria
Annoksia	Kokonaisluku	Kuinka monta annosta reseptistä tulee
Valmistusohje	Merkkijono, max 3000	Ruuan valmistusohje
Kuva	Merkkijono, max 1000	Kuvan lähde
Lähde	Merkkijono, max 1000	Reseptin lähde
Lisäyspvm	Päivämäärä	Reseptin lisäyspäivämäärä

Reseptille annetaan automaattisesti generoitu uniikki id (serial). Tietokannassa voi olla useita samannimisiä reseptejä. Lisäyspäivämäärä generoidaan automaattisesti.

### Reseptin raaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ReseptiID	ReseptiID	Reseptin yksilöllinen tunnus
Määrä	Double, max 10	Reseptin raaka-aineen määrä
Yksikkö (Mittayksikkö)	Merkkijono, max 30	Reseptin raaka-aineen yksikkö (esim. dl)
RaakaAine	RaakaAine.nimi, max 50	Raaka-aineen nimi

## Raaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 30	Raaka-aineen nimi
Ravitsemustietoja	Merkkijono, max 300	Linkki Fineli-tietokantaan (url)

Raaka-ainetta ei voi poistaa, jos se on jo lisätty jollekin reseptille.

## Mittayksikkö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50	Mittayksikön nimi
Lisätietoja	Merkkijono, max 300	Mittayksikön lisätietoja

## Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kategoria	Merkkijono, max 30	Ruokalajin kategoria, esim. alkuruoka, pääruoka, keitto, salaatti
Lisätietoja	Merkkijono, max 300	Lisätietoja kategoriasta

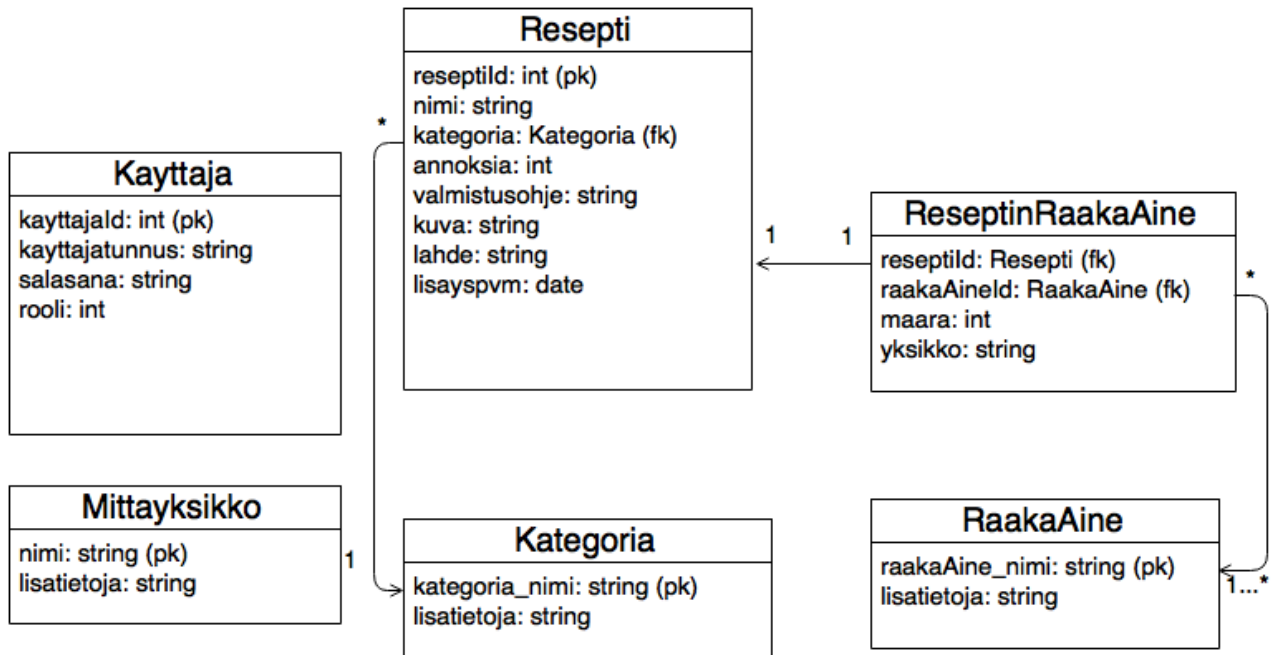
Kategoriaa ei voi poistaa, jos se on jo lisätty jollekin reseptille.

## Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 10	Käyttäjän käyttäjätunnus
Salasana	Merkkijono, max 10	Käyttäjän salasana
Rooli	Kokonaisluku	Rooleja on alkuvaiheessa olemassa kaksi kpl: 0: normaali käyttäjä ja 1: ylläpitäjä

Jokaisella käyttäjällä on käyttäjätunnus ja salasana. Käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla käyttäjät kirjautuvat järjestelmään. Jokaiselle käyttäjälle on annettu rooli, joka on joko 0 normaali käyttäjä tai 1 ylläpitäjä.

# Relaatiotietokantakaavio



## Käynnistysohje

Reseptipankki-sovellus on osoitteessa <http://ehaverin.users.cs.helsinki.fi/reseptipankki/>.

Normaalikäyttäjän toiminnot toimivat ilman sisäänkirjautumista. Ylläpitäjän toimintoja voi testata seuraavilla tunnuksilla:

- käyttäjätunnus: kokki3
- salasana: 333

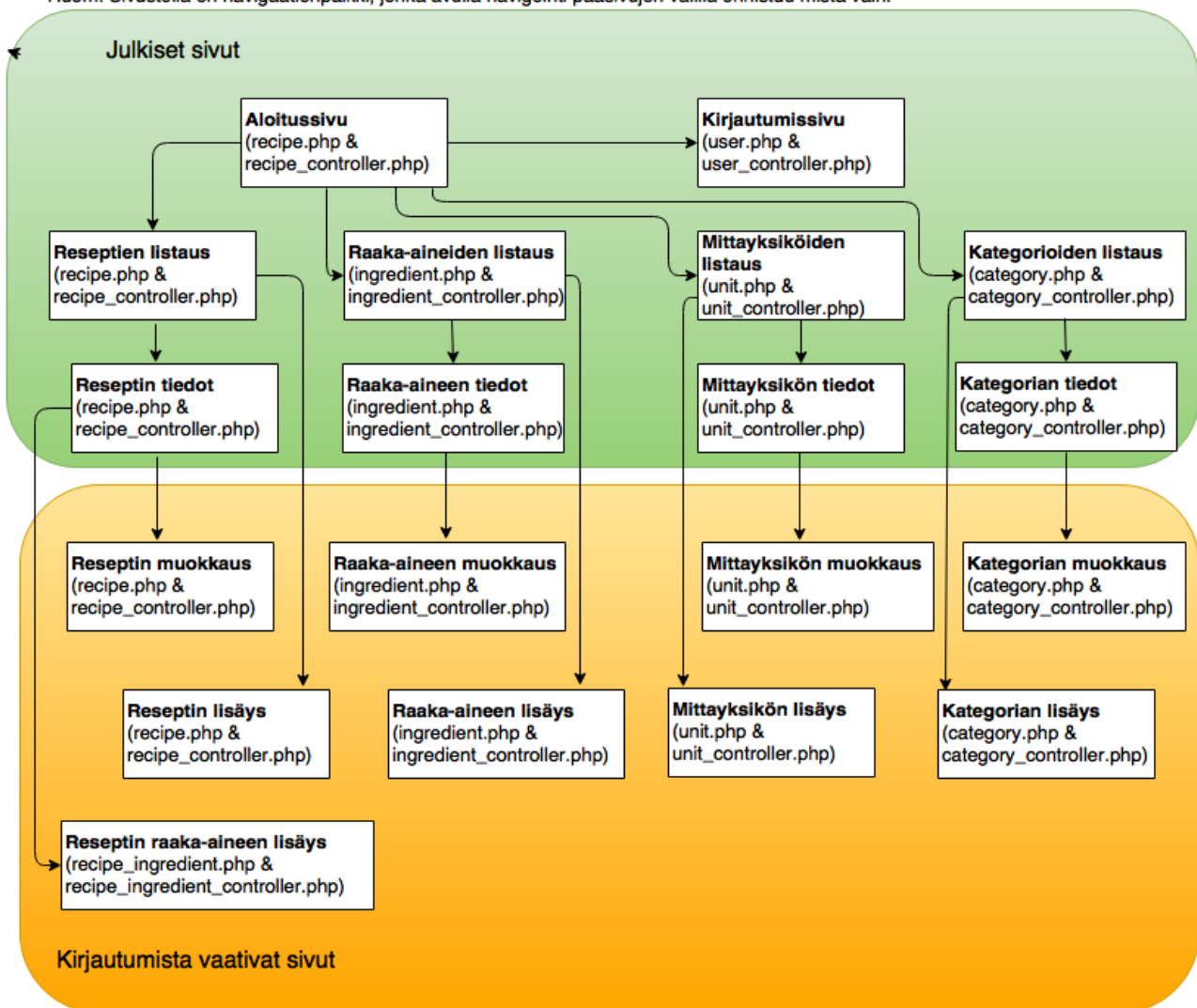
## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovelluksessa on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit ovat polussa `/app/` omissa hakemistoissaan `controllers`, `views`- ja `models`. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä ja ne on nimetty englanniksi. Näkymät ovat kansioissa, jotka on nimetty niiden tietokantataulun mukaisesti. Päänäkymät ja listaukset ovat `index.html`-tiedostoissa. Muokkaus (`edit.html`) ja lisäysnäkyymiä (`new.html`) käyttääkseen pitää olla kirjautunut käyttäjä eli ylläpitäjä. Kontrollerit on nimetty myös vastaamaan tietokantataulujen nimiä.

Käytetyt apukirjastot ovat hakemistossa `lib`. Järjestelmä käyttää istuntoja (PHP:n assosiaatiolista `$_SESSION`) käyttäjien kirjautumisen tarkastamiseen.

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Huom! Sivustolla on navigaationpalkki, jonka avulla navigointi pääsivujen välillä onnistuu mistä vain.



## Jatkokehitysideoita

Käyttäjä voi tallettaa reseptejä suosikeikseen. Käyttäjä voi lisätä reseptin raaka-aineet ostoslistalle. Käyttäjän omat sivut, jossa näitä jatkokehitysideoita voisi olla.