

# Reseptipankki-sovelluksen dokumentaatio

Elina Haverinen  
Aineopintojen harjoitustyö: tietokantasovellus  
Marras-joulukuu 2015

## Johdanto

Reseptipankissa on tallennettuna ruokareseptejä.

Jokaisella ruokareseptillä on merkittynä reseptin ruokalajikategoria tai useampi. Kategorioita ovat alkuruoka, keitto, salaatti, pääruoka, jälkiruoka, suolainen leivonnainen ja makea leivonnainen.

Reseptissä on raaka-aineet ja niiden määrät sekä valmistusohje.

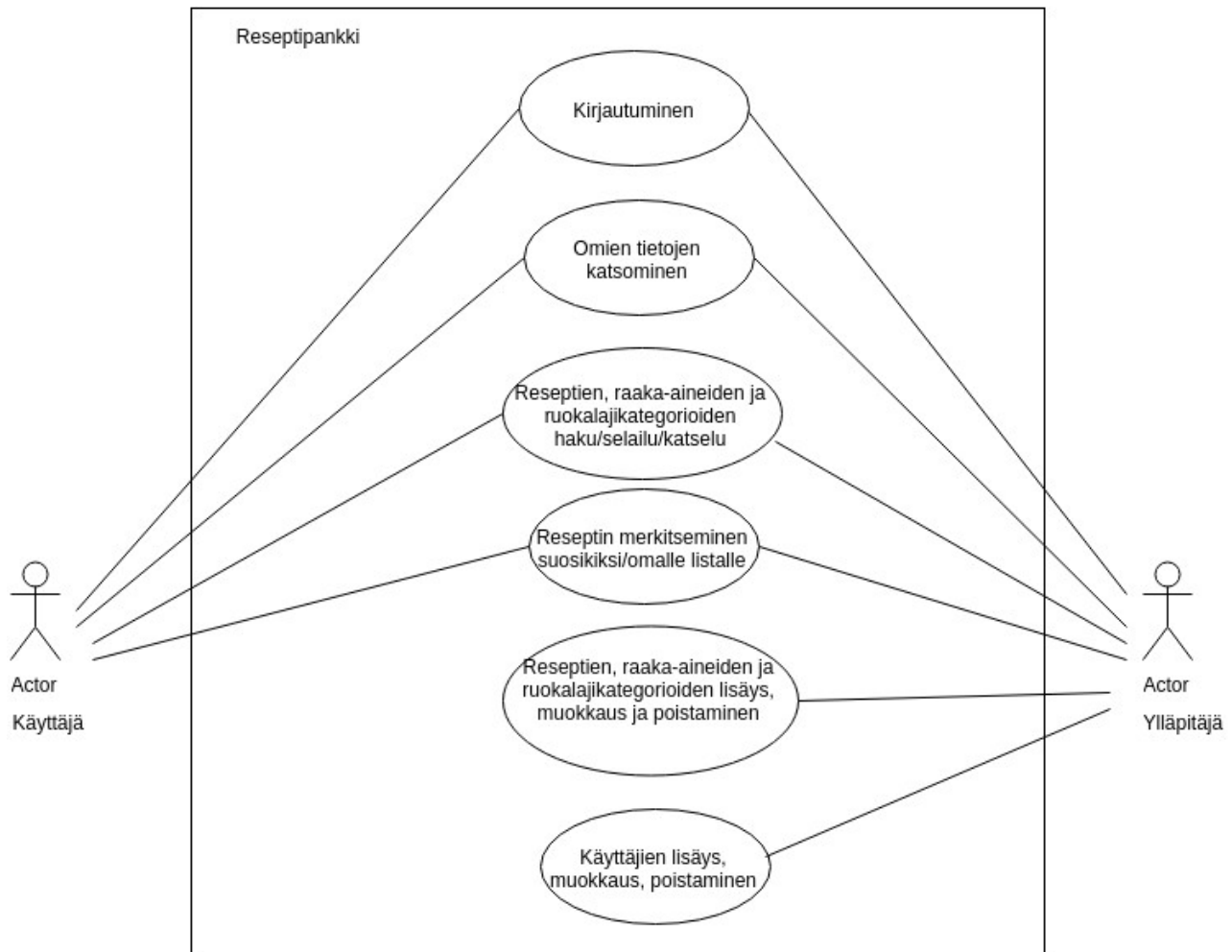
Reseptejä voi hakea niiden nimeen kohdistuvan hakusanan perusteella, raaka-aineen perusteella tai ruokalajikategorian perusteella.

Sovelluksessa on kaksi käyttäjäryhmää, käyttäjä ja ylläpitäjä. Käyttäjä voi selaila reseptejä, hakea niitä sanahauulla sekä ruokalajikategorian perusteella. Käyttäjä voi myös tallettaa reseptejä suosikeikseen. Optio: käyttäjä voi lisätä reseptin raaka-aineet ostoslistalle. Ylläpitäjä voi käyttäjän toimintojen lisäksi lisätä, muokata ja poistaa raaka-aineita, ruokalajikategorioita 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



Optio: käyttäjä lisää reseptin raaka-aineet ostoslistalle.

## Käyttäjärühmät

Käyttäjä on sovelluksen peruskäyttäjä, eli kuka tahansa, joka tulee käyttämään sovellusta. Käyttäjä on kuitenkin aina rekisteröitynyt käyttäjä, eli sovellusta ei voi käyttää ilman rekisteröitymistä. Myös ylläpitäjä-sidosryhmä kuuluu tähän sidosryhmään.

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.

## 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).

Reseptien raaka-aineiden lisääminen ostoslistalle: käyttäjä lisää reseptin raaka-aineet ostoslistalle (OPTIO).

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 reseptin lisäys: Ylläpitäjä lisää uuden reseptin.

Reseptin muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa reseptiä.

Reseptin poisto: Ylläpitäjä poistaa reseptin.

Uuden käyttäjän lisäys: Ylläpitäjä lisää uuden käyttäjän sovellukseen.

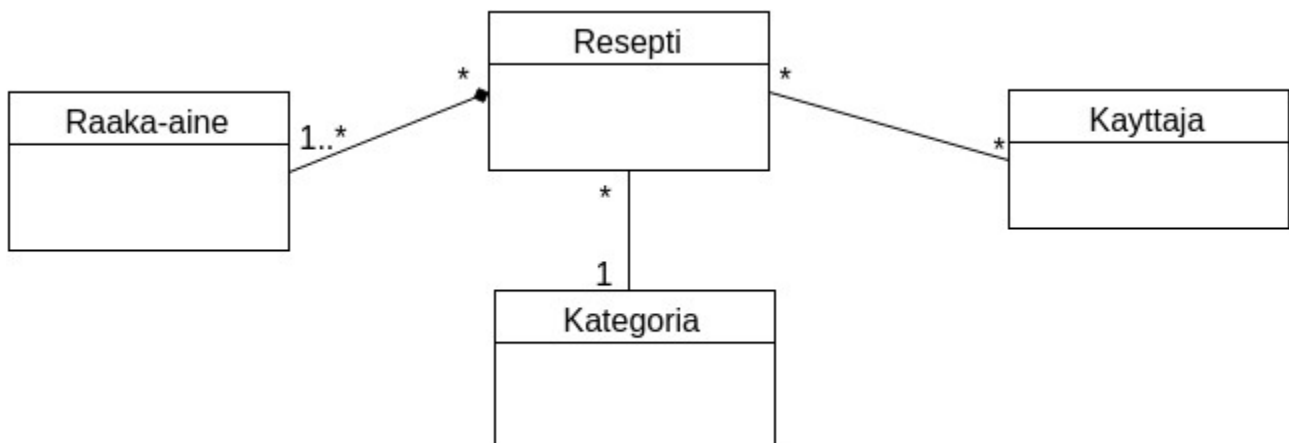
Käyttäjän tietojen muokkaus: Ylläpitäjä muokkaa käyttäjän tietoja.

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 30	Reseptin nimi
Kategoria	Kategoria	Reseptin kategoria
Annoksia	Kokonaisluku	Kuinka monta annosta reseptistä tulee
Raaka-aine	Raaka-aineet	Mitä raaka-aineita reseptin osoittaman ruuan tekemiseen tarvitaan
Valmistusohje	Merkkijono, max 3000	Ruuan valmistusohje
Kuva	Merkkijono, max 300	Kuvan lähde
Lähde	Merkkijono, max 300	Reseptin lähde
Lisäyspvm	Päivämäärä	Reseptin lisäyspäivämäärä
Muokkauspvm	Päivämäärä	Reseptin muokkauspäivämäärä

Reseptille annetaan automaattisesti generoitu uniikki id (serial). Tietokannassa voi olla useita samannimisiä reseptejä. Reseptille on annettava ainakin yksi raaka-aine, mutta useampia voi myös olla. Lisäys- ja muokkauspäivämäärät generoidaan automaattisesti.

### Raaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 30	Raaka-aineen nimi

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

### Kategoria

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

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

### Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Etunimi	Merkkijono, max 30	Käyttäjän etunimi
Sukunimi	Merkkijono, max 30	Käyttäjän sukunimi
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 8	Käyttäjän käyttäjätunnus
Salasana	Merkkijono, max 30	Käyttäjän salasana
Rooli	Kokonaisluku	Rooleja on olemassa kaksi kpl: 0: normaali käyttäjä ja 1: ylläpitäjä

Jokaisella käyttäjällä on etu- ja sukunimi. Käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla käyttäjät kirjautuvat järjestelmään. Käyttäjätunnukset ja salasanat on tallennettu hashmapiin. Jokaiselle käyttäjälle on annettu rooli, joka on joko 0 normaali käyttäjä tai 1 ylläpitäjä.

### Vielä toteuttamattomat ideat

- kuvat omaan taulukkoonsa?
- käyttäjän suosikkireseptit
- ostoslista

## Relaatiotietokantakaavio

