

# E-keittokirja

## Tietokantasovellus

Lilja Kettunen

### Johdanto

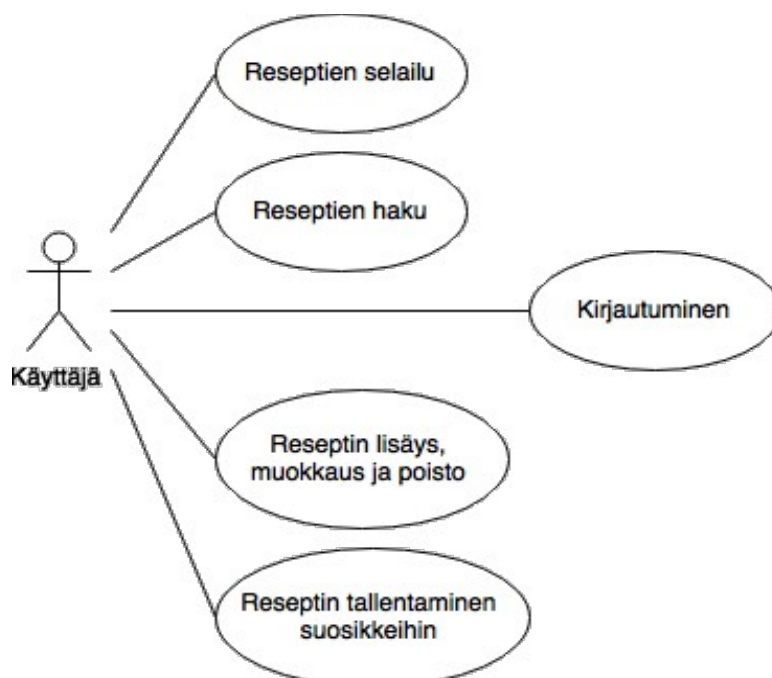
E-keittokirja on elektroninen keittokirja, joka sisältää ruokareseptejä. Keittokirjassa esitetään raaka-aineet ja niiden määrät sekä valmistusohje vaiheittain. Ruokalajiin voi liittyä reseptin lähde sekä kuva valmiista annoksesta. Ohjeita voi hakea ruokalajin nimen, luokan ja raaka-aineen perusteella. Raaka-aineista kirjataan nimen lisäksi ravitsemustietoja.

Tietokanta toteutetaan PHP:lla ja PostgreSQL:llä laitoksen palvelimella.

### Käyttötapaukset

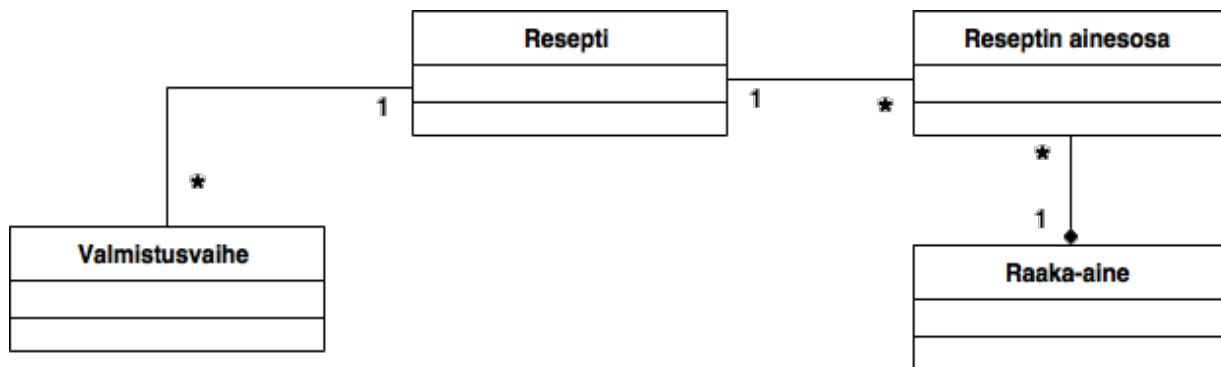
Sovelluksen toimintoja:

- reseptien haku ja katselu
- rekisteröityminen ja kirjautuminen
- reseptin lisäys, muokkaus ja poisto
- reseptin tallettaminen suosikkeihin
- raaka-aineen lisäys ja muutos
- raaka-aineen poisto (jos ei käytössä)



# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



## Tietokohteet

### Tietokohde: Resepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ReseptiID	Sarjanumero	Reseptin id
Ruokalaji	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Reseptin nimi
Luokka	Merkkijono	Reseptin luokitus, muodossa Pääruoka, Alkuruoka
Annosmäärä	Kokonaisluku	
Lähde	Merkkijono	Reseptin alkuperä, muodossa www.nami.fi/smoothie, Herkkukakut
Kuvan lähde	Merkkijono	Www-osoite kuvaan
Lisäyspäivä	Päiväys	Päivä, jolloin resepti on lisätty tietokantaan

Reseptillä on uniikki Id, joka generoidaan automaattisesti. Tietokannassa voi olla monta samannimistä reseptiä. Lähde-kenttä voi olla tyhjä, jos resepti on luotu itse. Reseptin lisäyspäivä generoidaan automaattisesti.

### Tietokohde: Valmistusvaihe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ReseptiID	Sarjanumero	Resepti, johon valmistusohje kuuluu
Vaihe	Kokonaisluku	Valmistusvaiheen järjestysluku
Kuvaus	Merkkijono	Valmistusohjeen vaiheen kuvaus

Valmistusvaihe voi kuulua vain yhteen reseptiin. Reseptillä voi olla monta valmistusvaihetta.

### Tietokohde: Reseptin ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ReseptiID	Sarjanumero	Reseptin id
Määrä	Merkkijono	Ainesosan määrä muodossa 2 dl, 1 rkl, 0.5 tl
Raaka-aine	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Raaka-aineen nimi

Reseptin ainesosa kuuluu vain yhteen reseptiin. Ainesosassa on mainittu sen määrä sekä raaka-aine.

### Tietokohde: Raaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Raaka-aineen nimi
Energiaa kcal / 100 g	Desimaaliluku	Raaka-aineen kilokalorit
Hiilihydraatteja / 100 g	Desimaaliluku	Hiilihydraattien määrä grammoissa
Proteiineja / 100 g	Desimaaliluku	Proteiinien määrä grammoissa
Rasvaa / 100 g	Desimaaliluku	Rasvan määrä grammoissa

Raaka-aine -taulussa on sen nimen lisäksi ravitsemustietoja.

## Relaatiotietokantakaavio

