

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.

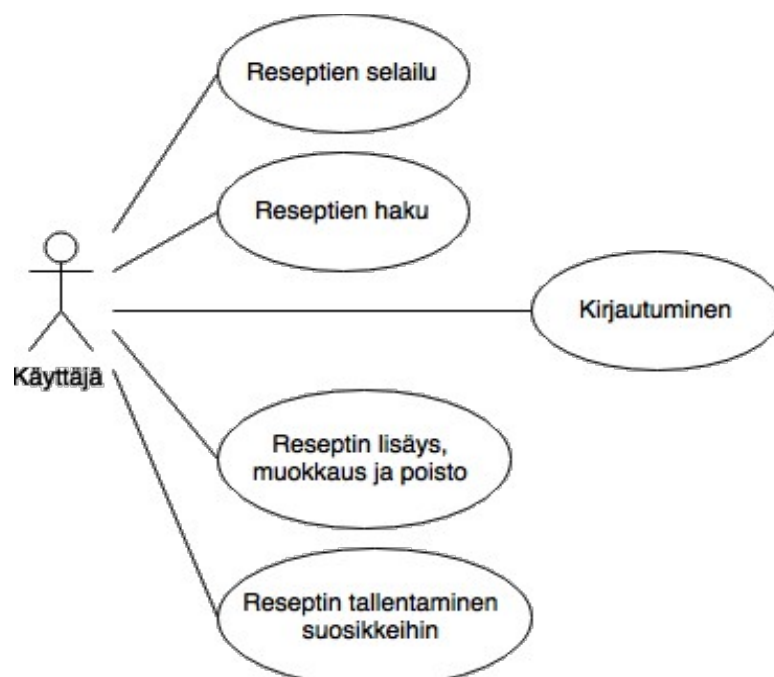
Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapaukset

Sovelluksen toimintoja:

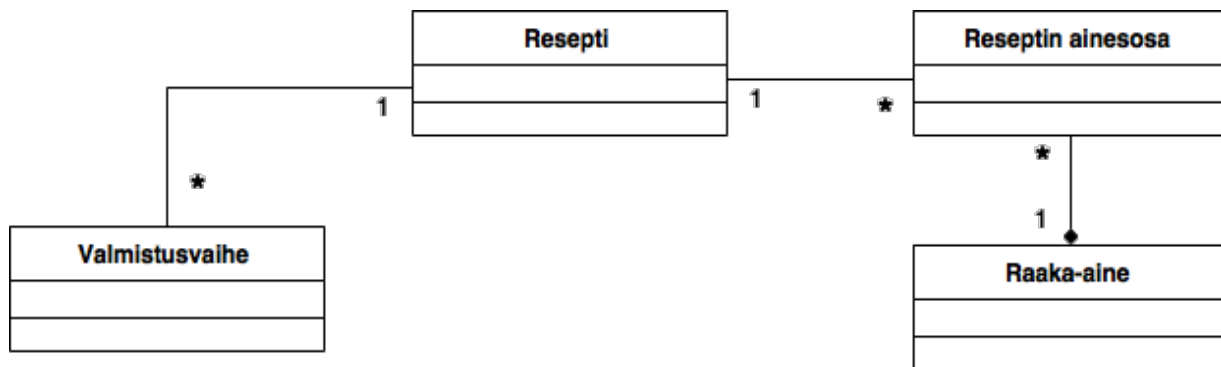
- reseptien haku ja katselu
- rekisteröityminen ja kirjautuminen
- reseptin lisäys, muokkaus ja poisto
- reseptin tallettaminen suosikkeihin
- raaka-aineen lisäys ja muutos
- raaka-aineen poisto (jos ei käytössä)

Käyttötapauskaavio



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: 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

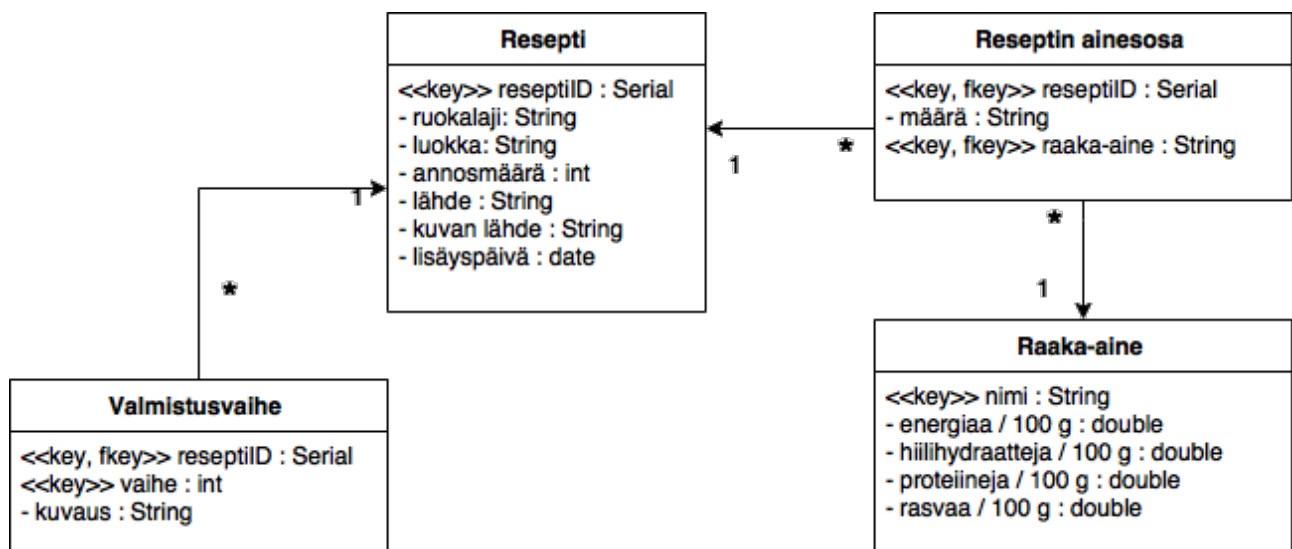
Reseptin ainesosa kuuluu vain yhteen reseptiin. Ainesosassa on mainittu sen määrä sekä raaka-aine.

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.

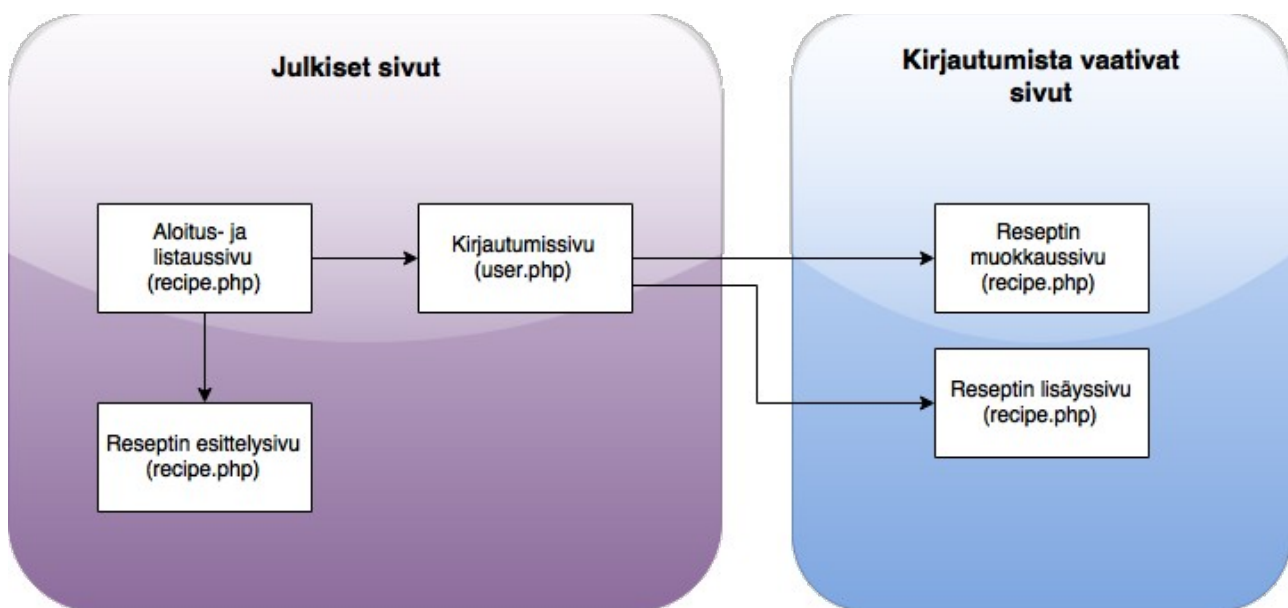
Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Käytetyt apukirjastot sijaitsevat hakemistossa lib ja asetukset ovat tiedostossa setting.php. Järjestelmä käyttää istuntoa käyttäjän kirjautumisen tarkistamiseen.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Käynnistys- / käyttöohje

Harjoitustyö sijaitsee osoitteessa <http://lilkettu.users.cs.helsinki.fi/keittokirja/>. Sovellukseen pääsee kirjautumaan seuraavilla tunnuksilla:

- käyttäjätunnus: kokkailija
- salasana: muffinssi

Vierailija voi selata tietokantaan tallennettuja reseptejä ja raaka-aineita. Kirjautunut käyttäjä pystyy myös lisäämään, muokkaamaan sekä poistamaan näitä molempia. Reseptejä ja raaka-aineita voi muokata ja poistaa niiden esittelysivuilla.