

Tietokantasovelluksen suunnitteludokumentti

Anna Hietanen

Sisällysluettelo

1. Johdanto	3
1.1 Järjestelmän tarkoitus	3
1.2 Toimintaympäristö.....	3
1.3 Toteutusympäristö	3
2. Yleiskuva järjestelmästä	3
2.1 Käyttäjärühmät	3
2.2 Sidosryhmäkaavio	4
3. Käyttötapaukset	4
3.1 Rekisteröimättömän käyttäjän käyttötapaukset	5
3.2 Rekisteröidyn käyttäjän käyttötapaukset.....	5
4. Järjestelmän tietosisältö	7
5. Käyttöliittymän hahmotelma	8
6. Relaatiotietokantakaavio	9

1. Johdanto

1.1 Järjestelmän tarkoitus

Reseptitietokanta tai Elektroninen keittokirja sisältää reseptejä ruokalajeista sekä ateriakokonaisuuksista. Ateriakokonaisuus koostuu alkuruuasta, pääruoasta ja jälkiruoasta ruokajuomineen. Ateriakokonaisuuteen voi liittyä kattaukseen tai tarjoiluun liittyviä ohjeita. Yksittäisen ruokalajin kohdalla keittokirjassa esitetään raaka-aineet ja niiden määrät sekä valmistusohje vaiheittain. Raaka-aineista kirjataan nimen lisäksi ravitsemustietoja ja yksikköhinta. Ohjeita voi hakea ruokalajin nimen ja raaka-aineen perusteella. Järjestelmää voi käyttää sekä kirjautuneena että kirjautumatta. Kirjautumaton käyttäjä voi vain selailla reseptejä. Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uusia reseptejä ja tehdä uusia ateriakokonaisuuksia sekä muokata molempia.

1.2 Toimintaympäristö

Sovellus tehdään PHP:llä ja tietokantana toimii PostgreSQL. Käytännössä tietokanta sijaitsee Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users.cs.helsinki.fi palvelimella.

1.3 Toteutusympäristö

Toteutusympäristönä toimii users-palvelin, postgres-tietokanta ja php.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttäjäryhmät

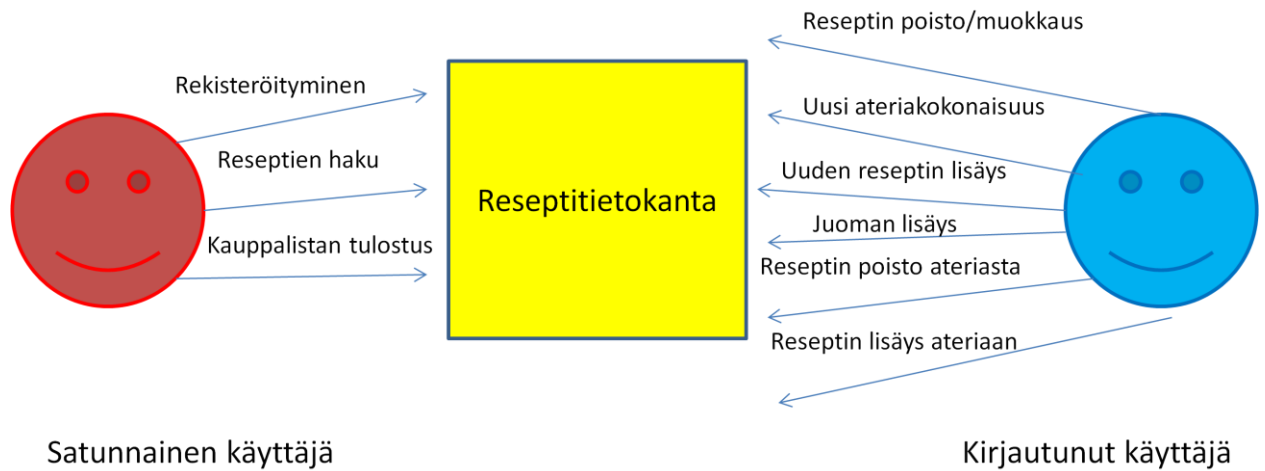
Satunnainen surffaaja

Satunnainen surffaaja, on nimensä mukaisesti kuka tahansa internetin käyttäjä, joka selaa sivustoa.

Kirjautunut käyttäjä

Kirjautunut käyttäjä on internetin selaaja, joka on päättänyt ensin rekisteröityä reseptitietokannan käyttäjäksi ja on sen jälkeen kirjautunut sisään palveluun. Kirjautunut käyttäjä pystyy muokkaamaan sivuston sisältöä.

2.2 Sidosryhmäkaavio



3. Käyttötapaukset

3.1 Rekisteröimättömän käyttäjän käyttötapaukset

Rekisteröityminen

Rekisteröidytessä asiakkaalta kysytään hänen henkilötietonsa (nimi, sähköpostiosoite) ja pyydetään luomaan oma tunnus ja salasana. Kirjautumalla henkilökohtaisen tunnuksen ja salasanan avulla käyttäjä pääsee muokkaamaan tietokantaa.

Kauppalistan tulostus

Kauppalistan voi tulostaa haluamansa reseptin pohjalta, jolloin listaan tulostuvat tarvittavat raaka-aineet ja niiden määrät. (Voi olla että jää pois.)

Reseptien hakuominaisuus

Kuka tahansa pystyy hakemaan järjestelmästä reseptejä reseptin nimellä, tai siinä esiintyvällä raaka-aineella.

3.2 Rekisteröidyn käyttäjän käyttötapaukset

Reseptin poisto/muokkaus

Käyttäjä voi muokata olemassa olevaa reseptiä, eli muuttaa raaka-aineiden määriä tai lisätä uusia, tai poistaa reseptin kokonaan.

Reseptin lisäys ateriakokonaisuuteen

Käyttäjä voi lisätä olemassa olevaan ateriakokonaisuuteen uuden reseptin.

Uuden reseptin lisäys tietokantaan

Rekisteröitynyt käyttäjä voi lisätä järjestelmään kokonaan uuden reseptin antamalla reseptiin tarvittavat raaka-aineet ja niiden määrät sekä ohjeen valmistusta varten.

Uuden ateriakokonaisuuden luonti

Käyttäjä voi luoda uuden ateriakokonaisuuden valitsemalla korkeintaan viisi eri reseptiä ja liittämällä ne nimeämäkseen ateriakokonaisuudeksi.

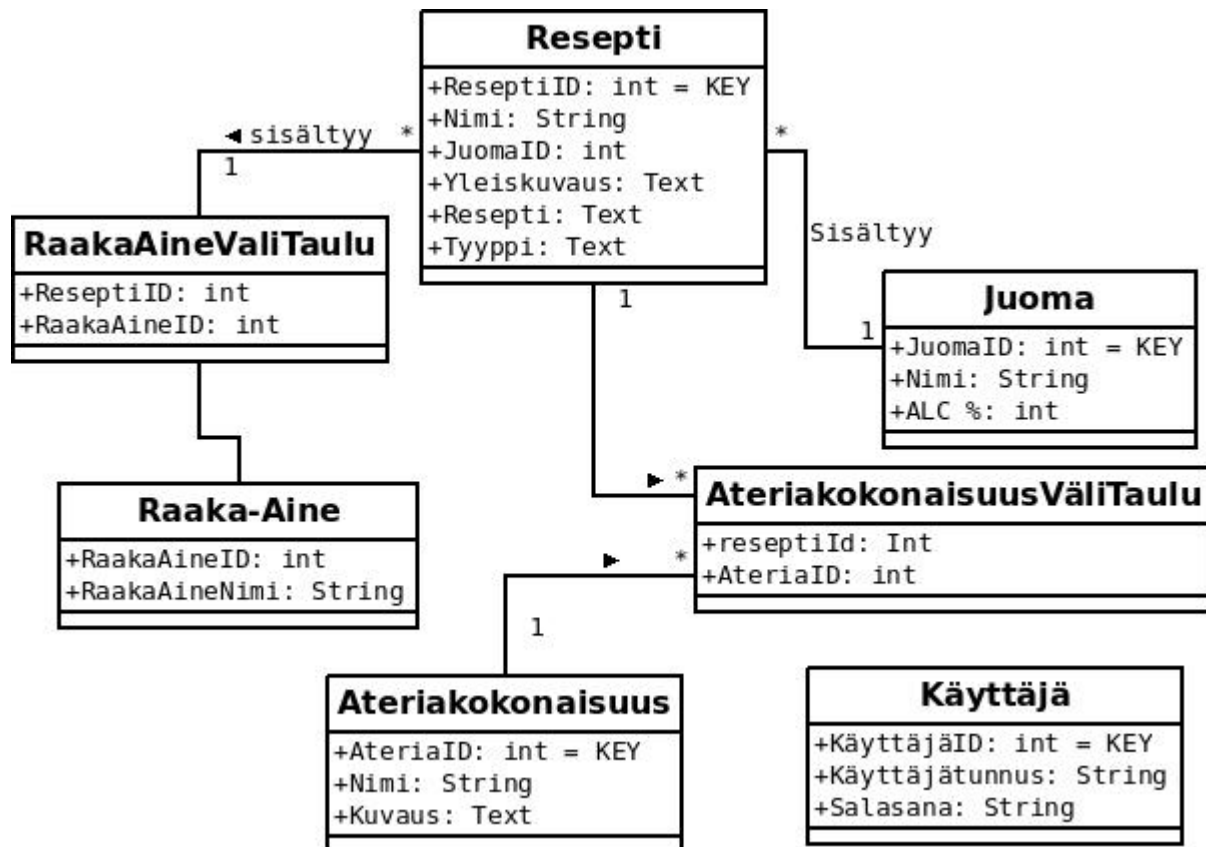
Juoman lisäys reseptiin

Käyttäjä voi lisätä juoman reseptin yhteyteen antamalla sen nimen.

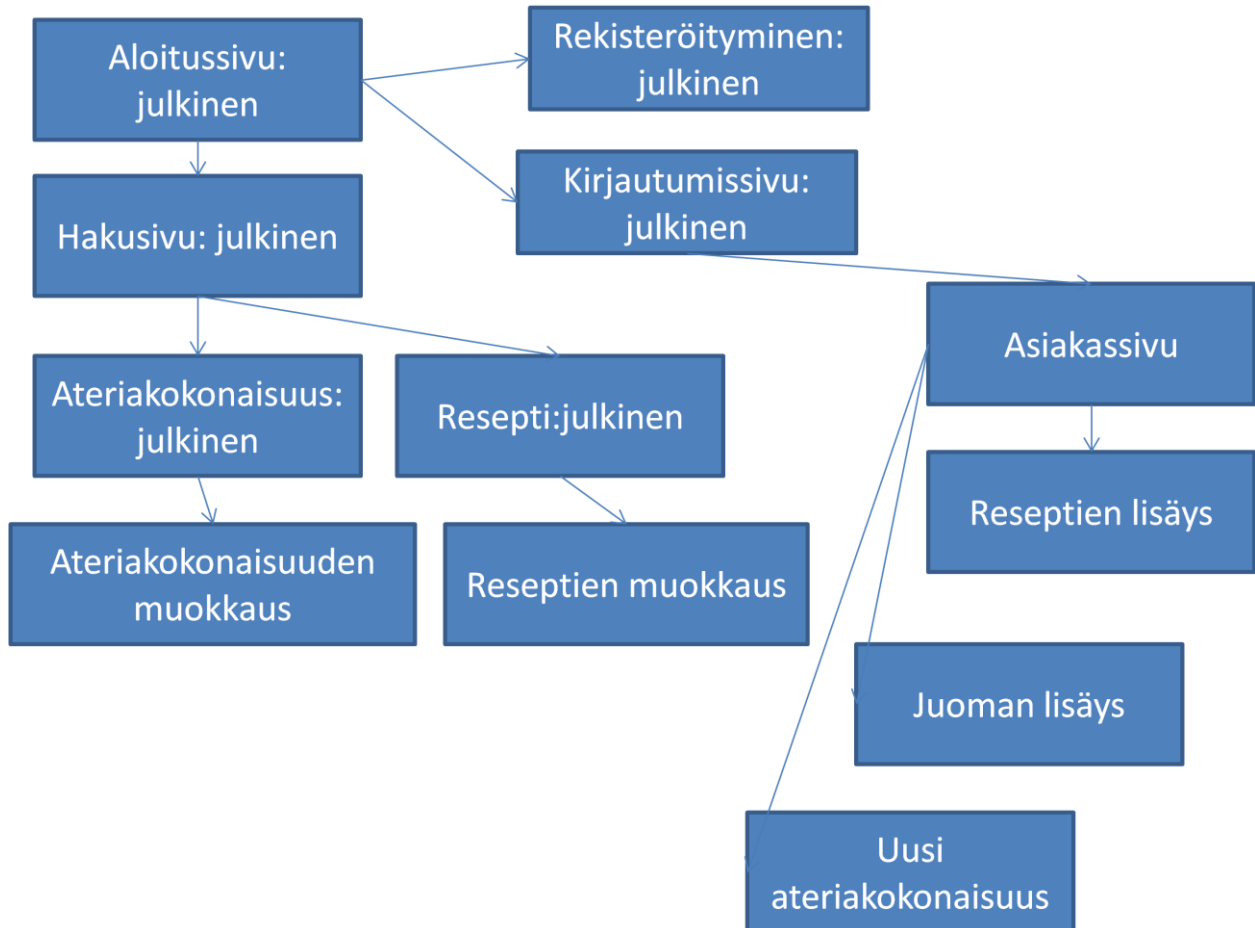
Reseptin poisto ateriakokonaisuudesta

Käyttäjä voi poistaa ateriakokonaisuudesta reseptin.

4. Järjestelmän tietosisältö



5. Käyttöliittymän hahmotelma



6. Relaatiotietokantakaavio

