

Johdanto

Sovelluksen tarkoitus on antaa käyttäjille paikka, jonne hän saa kaikki reseptinsä talteen vaivattomasti, eli ns. online keittokirja. Samalla käyttäjät voivat löytää itselleen mahdollisesti uusia reseptejä.

Järjestelmän tavoitteena on antaa käyttäjille helppokäyttöinen sovellus, jonne nämä voivat lisätä reseptejään tai selailla niitä vaivattomasti.

Sovellus ei vaadi toimiakseen muuta kuin HTML:ää ja CSS tukevan selaimen, eli käytännössä kaikki nykyään yleisessä käytössä olevat selaimet.

Sovellus toteutetaan Bootstrap-frameworkilla, PostgreSQL-olio-tietokantapalvelimella ja sovelluksen alustajärjestelmä pyörii PHP:llä.

Käynnistys- ja käyttöohje

Mene selaimellasi osoitteeseen <http://sakureme.users.cs.helsinki.fi/tsoha/etusivu> ja pääset sovelluksen etusivulle. Sieltä voit valita haluamasi kategorian, jota haluat selata. Kategoriaa selatessasi voit valita reseptin, minkä ohjeen haluat lukea tai lisätä uuden reseptin muiden nähtäväksi.

Resepti on myös mahdollista poistaa, kun olet sitä selaamassa, painamalla poista-nappia reseptin sivulla, kunhan olet kirjautuneena samana käyttäjänä, joka sen myös palveluun lisäsi. Voit myös muokata reseptiä, painamalla muokkaa-nappia reseptin sivulla, jolloin voit muuttaa sen tietoja, jos vaikka huomaat siinä jotain virheitä. Muokkaaminen vaatii myös kirjautumisen samalla käyttäjällä, joka sen reseptin on sovellukseen lisännyt.

Voitte testata kirjautumista tunnuksilla: käyttäjä: eero salasana: eero

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjärühmät

Jokamies

Jokamies tarkoittaa ketä tahansa henkilöä, joka tulee selaamaan ja lukemaan web-sovelluksen reseptejä Internetin välityksellä.'

Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa, joka tekee sovellukselle omat tunnuksensa ja voi näin lisätä itsekin tietokantaan omia reseptejään. (Tässä dokumentaatiossa käyttäjällä tarkoitetaan usein myös edellä mainittua jokamiestä, kun tehdään jotain, mikä ei vaadi kirjautumista sisään)

Käyttötapaukset

Käyttötapaus: käyttäjä rekisteröityy sivulle

Tavoite: saada oma käyttäjätunnus sivulle

Laukaisija: käyttäjänä tarve

Esiehto: käyttäjä on avannut verkkosivun

Jälkiehto: käyttäjän tiedot on lisätty tietokantaan

Käyttötapauksen kulku:

- 1.Käyttäjä aloittaa rekisteröitymistoiminnon
- 2.Käyttäjä voi antaa haluamansa käyttäjänimen ja salasanan
- 3.Jos nimi on jo käytössä, käyttäjä saa tästä tiedon ja voi yrittää uudestaan
- 4.Käyttäjälle ilmoitetaan onnistuneesta rekisteröinnistä ja käyttäjä voi jatkossa Kirjautua sisään tunnuksillaan

Käyttötapaus: käyttäjä lisää reseptin tietokantaan

Tavoite: saada oma resepti tietokantaan

Laukaisija: käyttäjän tarve

Esiehto: käyttäjä on kirjautunut sisään

Jälkiehto: käyttäjän oma resepti löytyy tietokannasta ja on sivuilla nähtävissä

Käyttötapauksen kulku:

- 1.Käyttäjä painaa nappia "lisää resepti"
- 2.Käyttäjä täyttää reseptiin liittyvien lomakkeiden kohdat (reseptin nimi, kategoria, raaka-aineet, oje)
3. Käyttäjä painaa nappia "valmis"
4. Käyttäjälle ilmoitetaan onnistuneesta reseptin lisäämisestä tai mahdollisesta Virheestä

Käyttötapaus: käyttäjä poistaa reseptin

Tavoite: saada oma resepti pois tietokannasta

Laukaisija: käyttäjän tarve

Esiehto: käyttäjä on kirjautunut sisään ja lisännyt reseptin jo tietokantaan

Jälkiehto: kyseinen resepti on poistettu tietokannasta, eikä ole enää muiden nähtävissä

Käyttötapausten kulku:

- 1.Käyttäjät valitsevat listalta oman reseptinsä, jonka haluaa poistaa
- 2.Käyttäjät painavat reseptin sivulla olevaa "poista"-nappia.
- 3.Käyttäjälle ilmoitetaan onnistuneesta reseptin poistamisesta

Käyttötapausten kulku: käyttäjä selaa reseptejä kategoriassa ja lukee haluamaansa reseptiä

Tavoite: päästä selaamaan reseptejä

Laukaisija: käyttäjän tarve

Esiehto: käyttäjä on selaimellaan yhdistänyt sovelluksen sivuille

Jälkiehto: käyttäjällä on näkymä haluamaansa reseptiin

Käyttötapausten kulku:

- 1.Käyttäjät klikkaavat etusivulla haluamaansa kategoriata (Ruoka tai juoma)
- 2.Käyttäjät tutkivat sivulla olevia reseptejä ja tarvittaessa painavat alhaalta seuraavan sivun nappia, nähdäkseen lisää reseptejä (tai painavat edellisen sivun nappia, nähdäkseen edellisiä reseptejä)
- 3.Käyttäjät klikkaavat haluamastaan reseptistä ja haluttu resepti ohjeineen aukeaa sivulle

Käyttötapausten kulku: käyttäjä kirjautuu sisään

Tavoite: päästä kirjautumaan sisälle omilla tunnuksilla

Laukaisija: käyttäjän tarve (esim. Halu muokata omaa reseptiä tai lisätä uusi)

Esiehto: käyttäjä on selaimellaan yhdistänyt sovelluksen sivuille

Jälkiehto: käyttäjä näkee ilmoituksen onnistuneesta kirjautumisesta ja näkee oikeassa ylänurkassa käyttäjänimensä

Käyttötapausten kulku:

- 1.Käyttäjät klikkaavat sivun ylänurkassa näkyvää "kirjaavupa tästä sisään" nappia
- 2.Käyttäjät antavat tunnuksensa (käyttäjänimi ja salasana) ja painavat "kirjaudu sisään"
- 3.Jos käyttäjänimi ja salasana olivat väärin, niin käyttäjä saa tästä ilmoituksen, muutoin kirjautuminen on onnistunut

Käyttötapaus: käyttäjä vaihtaa salasanaa

Tavoite: Muuttaa käyttäjätunnuksen salasanaa

Laukaisija: käyttäjän tarve

Esiehto: käyttäjä on kirjautunut sisään

Jälkiehto: käyttäjä näkee ilmoituksen onnistuneesta salasanan vaihdosta ja voi käyttää uutta salasanaansa vanhan sijaan kirjautuessaan sisään

Käyttötapausten kulku:

- 1.Käyttäjä klikkaa sivun ylhäällä olevaa nappia "vaihda salasana"
- 2.Käyttäjä antaa vanhan ja uuden salasanaansa
- 3.Jos vanha salasana oli väärin tai uusi salasana ei täytä salasanan kriteereitä, niin käyttäjä saa tästä ilmoituksen. Muutoin salasanan vaihto on onnistunut

Käyttötapaus: käyttäjä muokkaa omaa reseptiään

Tavoite: Muuttaa reseptin tietoja

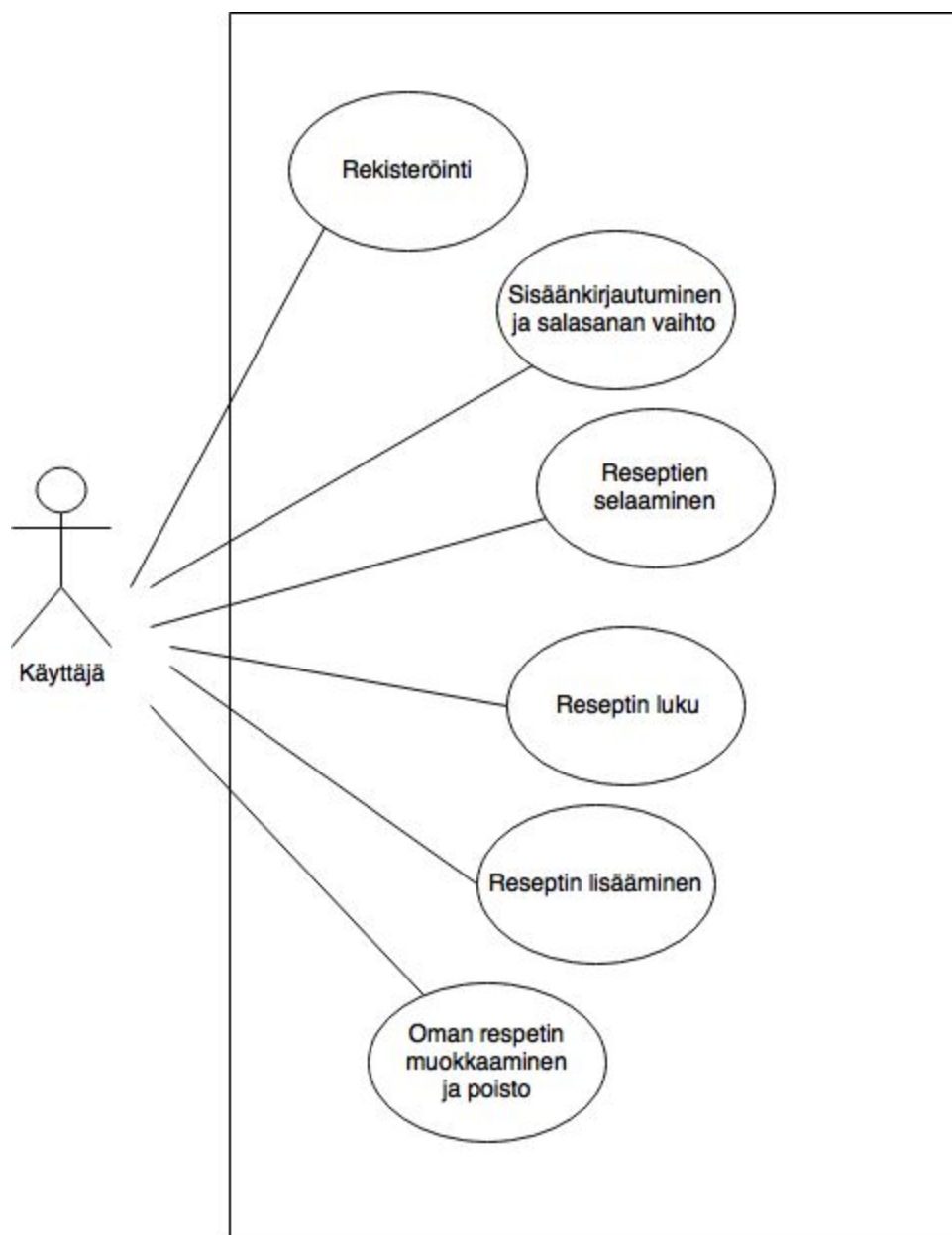
Laukaisija: käyttäjän tarve

Esiehto: käyttäjä on kirjautunut sisään ja lukee reseptiään, jota haluaa muokata

Jälkiehto: käyttäjä näkee ilmoituksen onnistuneesta reseptin muokkauksesta ja näkee reseptiä lukiessaan päivitetyn version reseptistä

Käyttötapausten kulku:

- 1.Käyttäjä klikkaa reseptin sivulla näkyvää nappia "muokkaa"
- 2.Käyttäjä muuttaa kohtia, joita haluaa ja painaa "tallenna"
- 3.Jos jonkun kohdan kriteerit eivät täyttyneet, käyttäjä saa tästä ilmoituksen. Muutoin muokkaus onnistui



Käyttötapauskaavio

Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksen tiedostot:

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Person.php:

Kaikki koodi liittyy Person-tauluun:

Lisääminen - save(), etsiminen id:n perusteella - find(\$id), päivittäminen - update(), salasananvaihto - changePassowrd(\$password), etsiminen nimen perusteella - findByName(\$name), tunnistaminen - authenticate(\$name, \$pass), etsi kaikki käyttäjät - all()

Person_controller.php:

Kaikki koodi liittyy Person-olion sivuihin ja tietoihin:

Login-sivun luonti - login(), rekisteröinti-sivun luonti - register(), logout - logout(), salasanan vaihdon sivu - edit(), salasanan vaihdon validointi ja päivittäminen - update(), rekisteröinnin tietojen käsittely - store(), login käsittely - handle_login()

Ingredient.php:

Kaikki koodi liittyy Ingredient-tauluun:

Ainesosan tallennus - save(), reseptiin liittäminen - connectToRecipe(\$id), ainesosan etsiminen reseptin avulla - findByRecipe(\$id), etsi ainesosa id:n avulla - find(\$id), etsi ainesosa nimen perusteella - findByName(\$id), etsi kaikki ainesosat - all()

Helloworld_controller.php:

Luo sivu reseptin lisäämiselle - add(), luo sivu reseptille - resepti() (Muutakin koodia löytyy, mutta sitä ei käytetä. Tämä tiedosto oli enemmän alun testauksia varten)

Recipe.php:

Validoi nimi - validateName(), validoi info - validateInfo(), validoi käyttäjä - validatePerson(), validoi kategoria - validateCategory(), tallenna resepti tietokantaan - save(), etsi uusi ID - findLatestId(), poista resepti tietokannasta - destroy(), päivitä resepti - idUpdate(\$id), löydä id:n avulla resepti - find(\$id), etsi resepti kategoriasta - inCategory(\$id), kaikki reseptit - all()

RecipeController.php:

Sivu reseptin editoinnille - edit(\$id), päivitä resepti sivun tietojen pohjalta - update(\$id), poista sivu - destroy(\$id), tallenna resepti sivujen tietojen pohjalta - store(), luo sivu kategorian resepteille - inCategory(\$id), reseptin sivu - resepti(\$id)

Category.php:

Etsi kategoria - find(\$id), kaikki kategoriat - all()

CategoryController.php:

Etusivun luonti - index(), kategorian sivu resepteineen - cateogry(\$id)

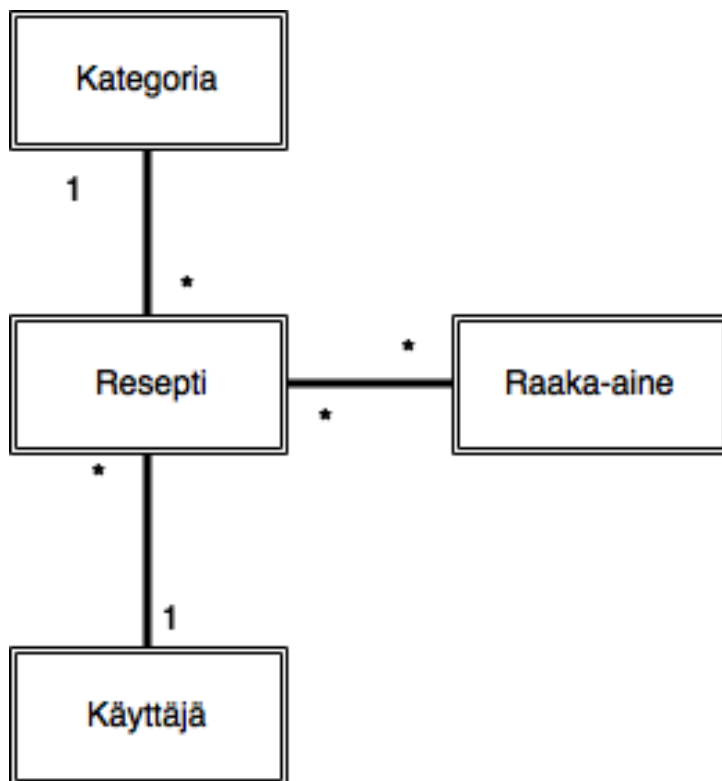
Routes.php:

Sisältää kaikki url-osoitteet, jotka sivulla toimivat ja käyttää yllä mainittuja kontrollereita sivujen luontiin.

Asennustiedot

Asenna sovellus kopiaamalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon [libs/config.php](#). Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta [libs/config.php.dist](#)

Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

Tietokohde: Person

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	integer	Käyttäjän tunniste
name	varchar, max10	Käyttäjien näkemä nimi
password	varchar, min3 max20	Käyttäjän salasana

Tietokohde: Recipe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	integer	Reseptin tunniste
category_id	integer	Reseptin kategorian tunniste
name	Varchar, max. 40	Reseptin nimi
person_id	integer	Käyttäjän id, joka loi reseptin
info	Varchar, max(500)	Ylimääräistä tietoa reseptistä

Tietokohde: Ingredient

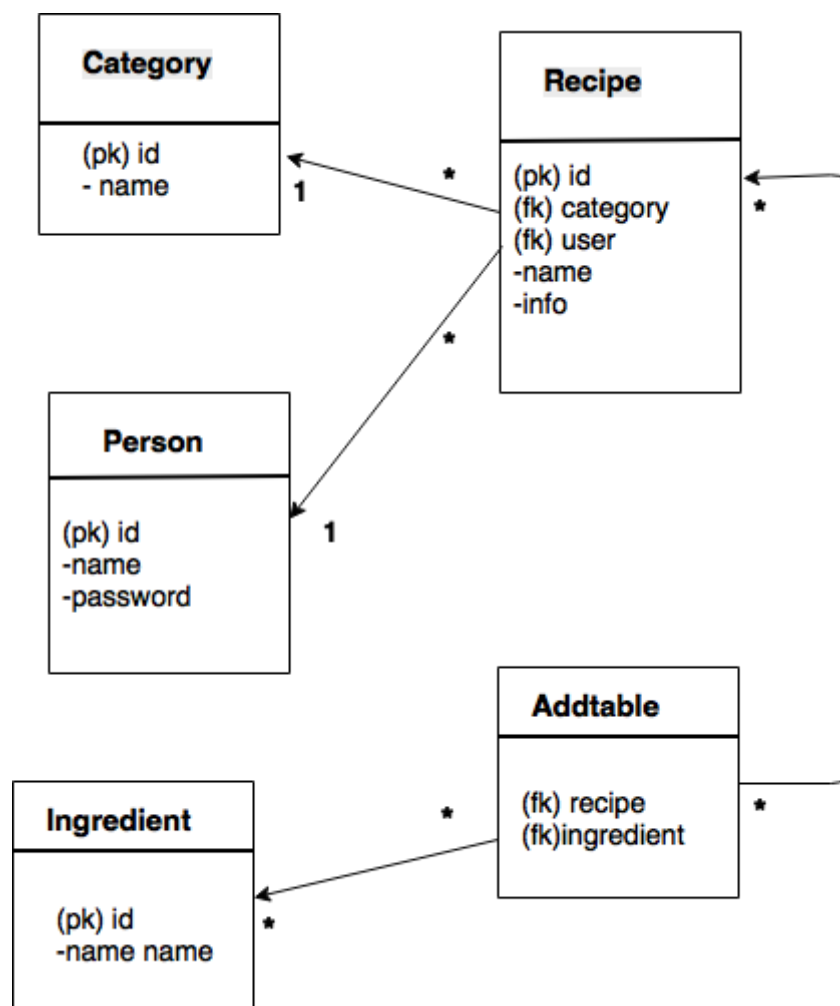
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	integer	Ainesosan tunniste
name	Varchar, max 40	Ainesosan nimi

Tietokohde: Category

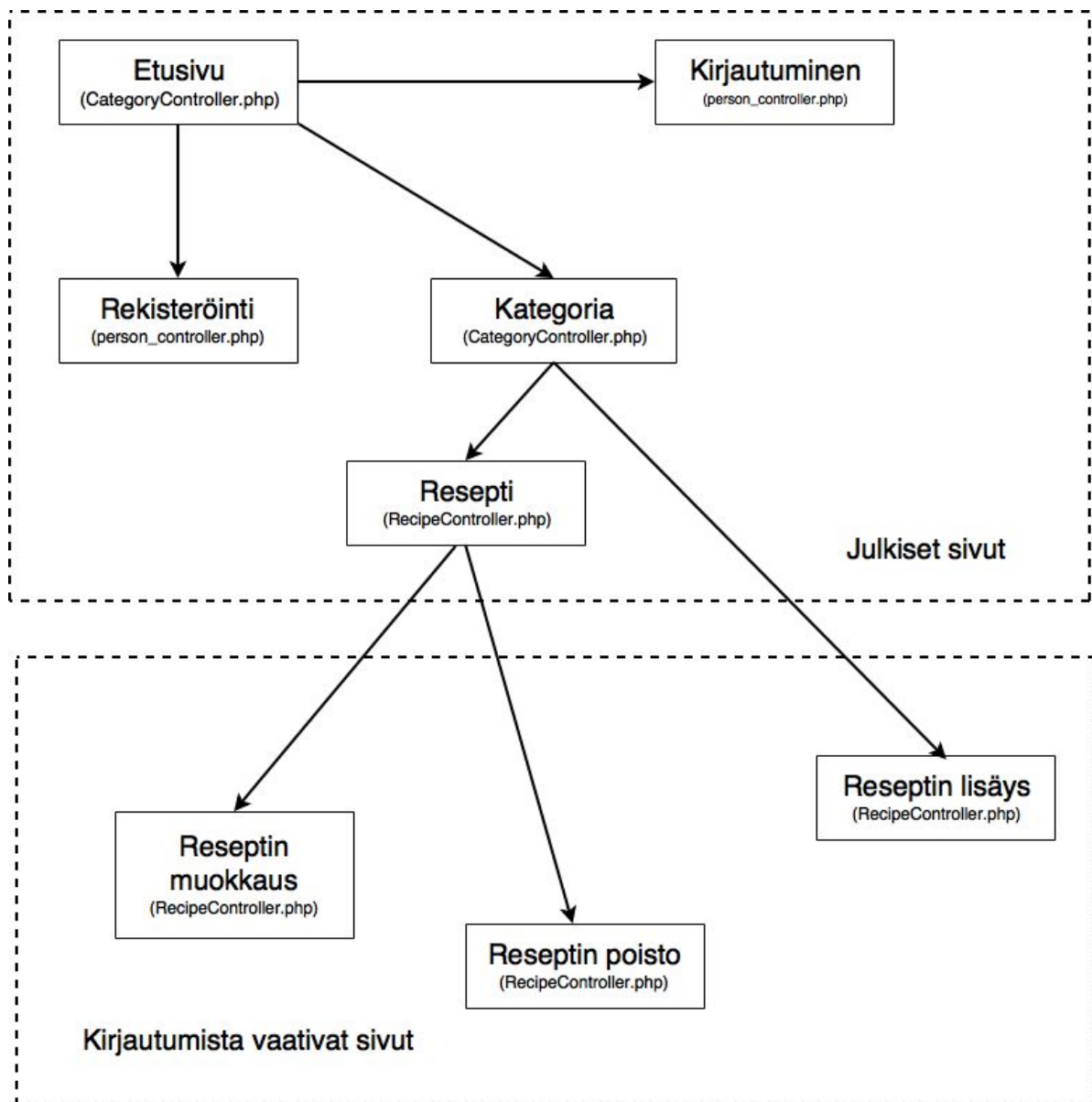
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	integer	Kategorian tunniste
name	varchar(40)	Kategorian nimi

Tietokohde: addtable

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
recipe_id	integer	Reseptin tunniste, joka liitetään tämän liitostaulun avulla ainesosaan
ingredient	integer	Ainesosan tunniste, joka liitetään tämän liitostaulun avulla reseptiin



Relaatiotietokantakaavio



Käyttöliittymä ja järjestelmän kontrollerit