

Tietokantojen harjoitustyö: drinkkireseptiarkisto

1. Johdanto

Työssä on muodostettu tietokanta, joka sisältää erilaisia drinkkireseptejä, sekä web-sovellus, jossa näitä reseptejä voidaan lisätä, selailla, muokata tai poistaa. Reseptejä voi selata myös ainesosien perusteella.

Järjestelmä on toteutettu tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle.

Järjestelmään on kirjautuminen. Käyttöoikeustasoja on kaksi: admin- ja normaalikäyttäjä. Admin-käyttäjä voi poistaa ja muokata reseptejä ja käyttäjiä, sekä antaa muille käyttäjille admin-oikeudet.

2. Yleiskuvaus järjestelmästä



Käyttäjäryhmät

katselija

- kuka tahansa voi katsella ja hakea reseptejä tai niiden ainesosia sekä pyytää käyttäjätunnuksia

kirjautunut käyttäjä, peruskäyttäjä

- voi lisätä uusia reseptejä

admin-käyttäjä

- voi muokata reseptejä tai käyttäjätilejä

Käyttötapaukset

tunnuspyyntö

- tunnusta voi hakea erityisellä lomakkeella kuka tahansa; admin-käyttäjä voi aktivoida pyynnön perusteella luodun käyttäjätilin

kirjautuminen

reseptien lisääminen

- kirjautuneet- ja admin-käyttäjät voivat lisätä reseptejä lomakkeella

reseptien poistaminen

- admin-käyttäjä voi poistaa reseptejä

reseptien selailu

- kaikkien reseptien katselu

ainesosien selailu

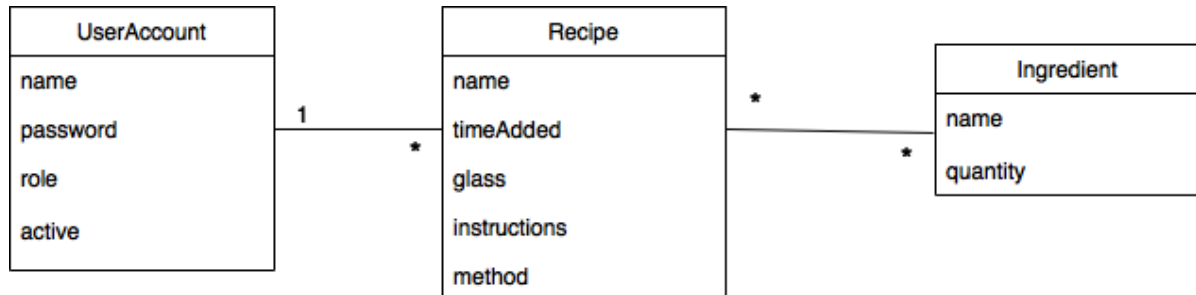
- selataan ainesosien luetteloa, sen perusteella voidaan myös siirtyä listaan niistä resepteistä, joissa tiettyä ainesosaa käytetään

käyttäjän muokkaaminen ja poistaminen

- admin-käyttäjä voi muuttaa käyttäjätietoja tai poistaa käyttäjätilin

3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: UserAccount (käyttäjätili)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono	käyttäjän nimi tai nimimerkki
password	merkkijono	salasana
role	kokonaisluku	Käyttäjärooli: 1 = admin, 2 = peruskäyttäjä. Täydennetään tarvittaessa.
active	boolean	Käyttäjätilin voimassaolo. Admin-käyttäjä voi vaihtaa.

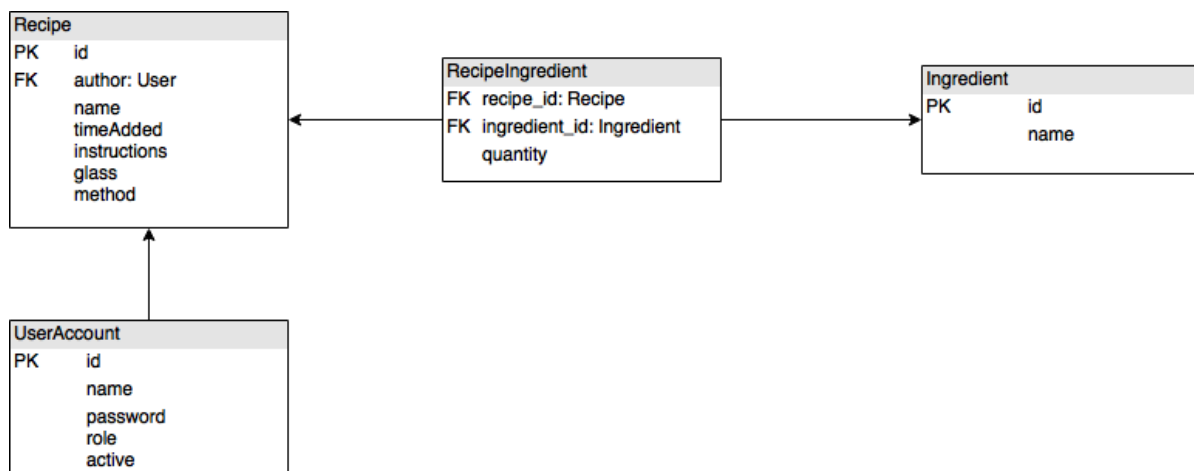
Tietokohde: Receipt (resepti)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono	juoman nimi
timeAdded	Päivämäärä ja kellonaika	aika, jolloin resepti on tallennettu tietokantaan
instructions	merkkijono	valmistusohje
glass	merkkijono	juomalle parhaiten soveltuva lasi
method	merkkijono	juoman valmistustapa

Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono	ainesosan nimi
quantity	merkkijono	ainesosan määrä tietyssä reseptissä

4. Relaatiotietokantakaavio



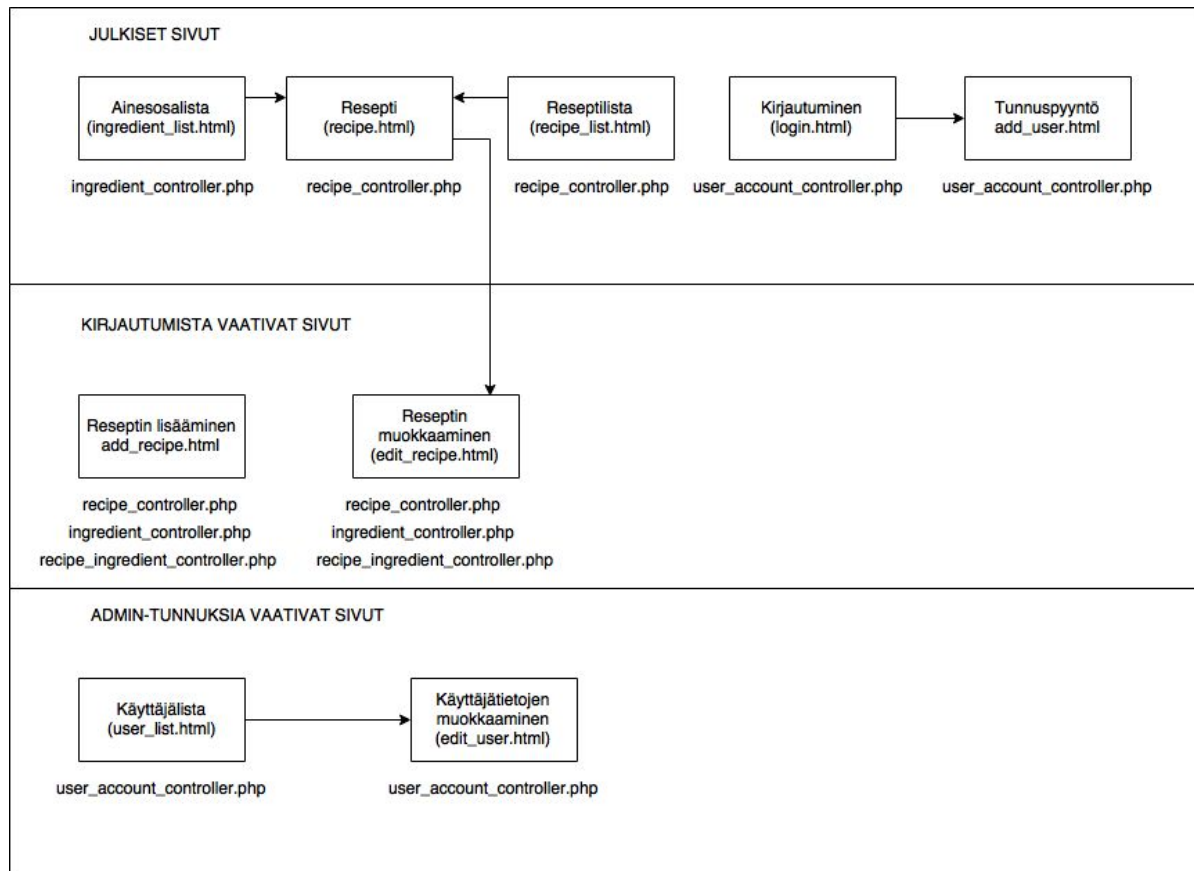
5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia ja tiedostot on jaettu tyyppinsä mukaan controllers, views- ja models-hakemistoihin. Apuluokat on sijoitettu lib-hakemistoon.

Kaikki tiedoston nimet on kirjoitettu pienellä; php-tiedostojen nimissä on noudatettu camelCasea, html-tiedostoissa taas sanat yhdistetty alaviivalla.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Oheisesta kaaviosta ilmenevät järjestelmän näkymät ja niiden väliset yhteydet. Lisäksi näkymien välillä voi liikkua jatkuvasti esillä olevan navigaatiopalkin avulla.



8. Käynnistys- ja käyttöohjeet

Sovellus on käytettävissä osoitteessa <http://jurintal.users.cs.helsinki.fi/drinkit/>. Kirjautumatta voi tarkastella reseptejä ja ainesosia. Testaamiseen voi käyttää tunnusta Sirpa (salasana: perussirpa), jolloin voi myös lisätä uusia reseptejä. Admin-käyttäjän tunnukseksi Sorsa (salasana: hanhi) voi myös muokata ja poistaa sekä reseptejä että käyttäjiä.