

Tietokantasovellus

Table of Contents

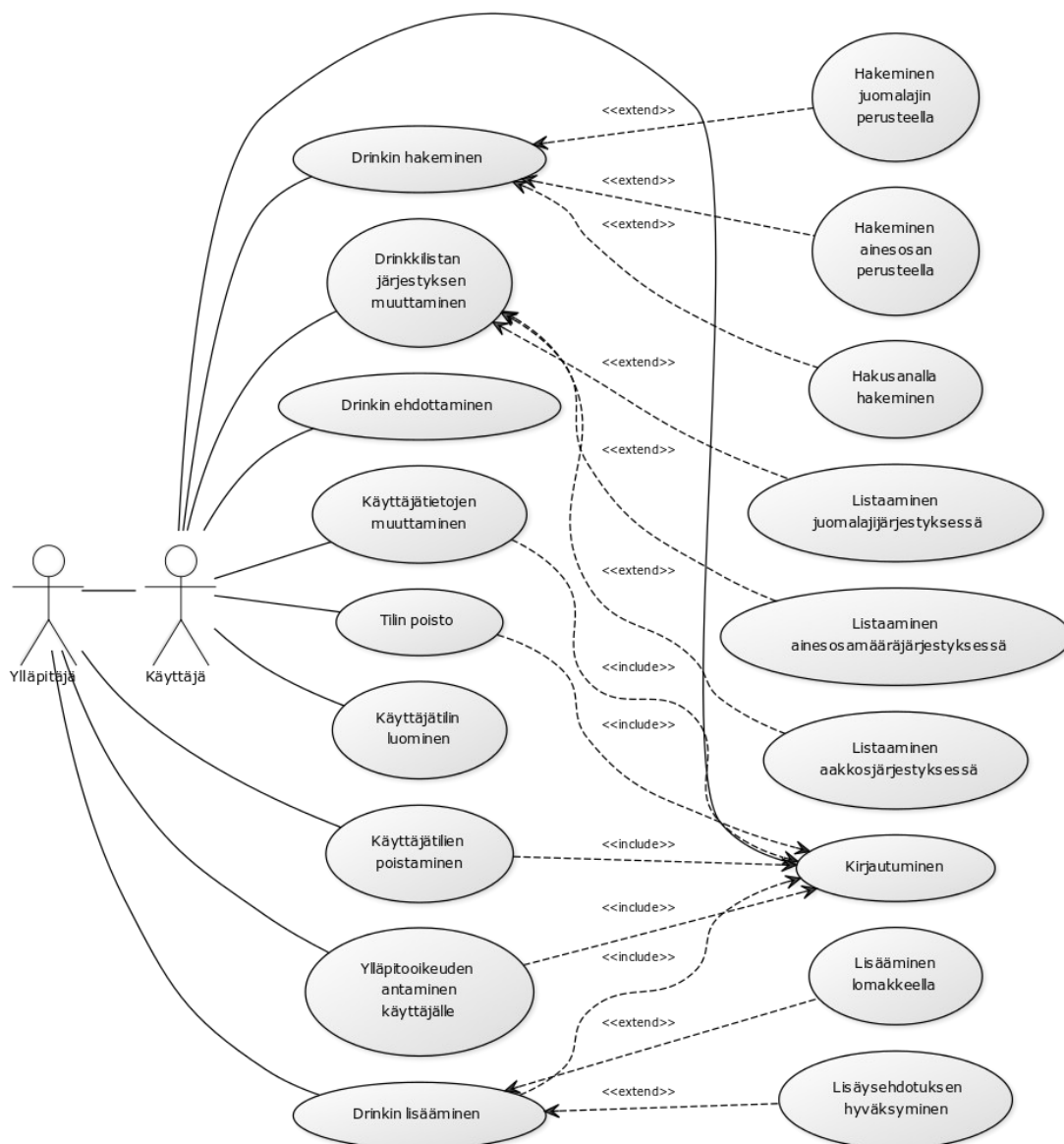
Johdanto.....	2
Yleiskuva järjestelmästä.....	2
Käyttötapauskaavio.....	2
Ylläpitäjän käyttötapaukset.....	4
Järjestelmän tietosisältö.....	4
Käsitekaavio.....	4
Tietokohde: Ingredient.....	4
Tietokohde: Recipe.....	5
Tietokohde: Category.....	5
Tietokohde: Service_user.....	5
Relaatiotietokantakaavio.....	6
Järjestelmän yleisrakenne.....	6
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	7
Asennustiedot.....	7
Käynnistys- /käyttöohje.....	7

Johdanto

Sovellus on drinkkiarkisto. Jokaisen käyttäjän tulee m.m. voida hakea drinkkejä, selata listatut drinkit eri tavoin ja tehdä lisäysehdotuksia. Ylläpitäjä voi lisäksi lisätä drinkkejä, joko syöttämällä tiedot itse tai hyväksymällä ehdotuksia. Työtä toteutetaan HY:n tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella PHP-kielellä ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta käyttäen.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Järjestelmän käyttäjät ovat

Käyttäjä: Käyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa jotka käyttävät järjestelmää. Käyttäjä voi luoda

itselleen tiliä. Myös ylläpitäjät ovat käyttäjiä. Ylläpitäjä: Ylläpitäjällä on käyttäjää enemmän vastuuta, etenkin drinkkitietokannan sisällöstä. Käyttäjän käyttötapaukset



Drinkin hakeminen:

Kuka vain voi kirjautumatta hakea drinkkejä tietokannasta. Hakea voi nimen perusteella (palauttaa drinkit joiden nimessä esiintyy tietty hakusana), ainesosan perusteella (palauttaa drinkit jotka sisältävät kaikki valitut ainesosat) tai kategorian perusteella (palauttaa drinkit jotka kuuluvat yhteen valituista kategorioista). Haku voi myös koostua yhdistelmästä näistä. Hakutulokset näkyvät listana.

Drinkkilistan järjestyksen muuttaminen:

Käyttäjä voi valita miten drinkit listataan, joko aakkosjärjestys (joka on oletusjärjestys), juomalajin tai ainesosamäärän mukaan.

Drinkin ehdottaminen:

Kirjautunut käyttäjä voi lomakkeen avulla ehdottaa drinkkiä jota hän haluaisi että lisättäisiin järjestelmään.

Muita käyttötapauksia:

Käyttäjätilin luominen, kirjautuminen, käyttäjätietojen muuttaminen, oman tilin poisto

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Drinkin lisääminen:

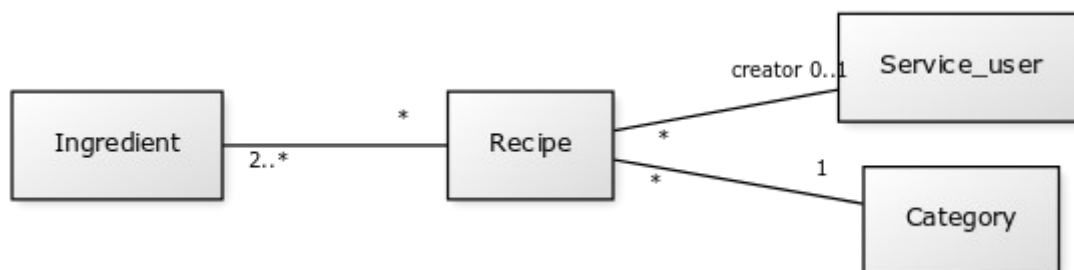
Kirjautunut ylläpitäjä voi lisätä drinkkireseptiä järjestelmään lomakkeella tai hyväksymällä käyttäjän ehdotusta.

Muita käyttötapauksia:

Ylläpito-oikeuden antaminen käyttäjälle, käyttäjätilien poisto

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Ingredient

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 75 merkkiä	Ainesosan nimi

Ainesosa voi kuulua useampaan drinkkiin.

Tietokohde: Recipe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Drinkin nimi
Instructions	Merkkijono, max. 600 merkkiä	Reseptin ohjeet
Approved	Boolean	“Ylläpitäjän hyväksymä”:n totuusarvo

Drinkillä on ainakin kaksi ainesosaa, yleensä useampi. Drinkki kuuluu yhteen juomalajiin/kategoriaan. Drinkkiä lisää/ehdottaa enintään yksi käyttäjä.

Tietokohde: Category

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Kategorian nimi, esim. Cocktail, shot, ...

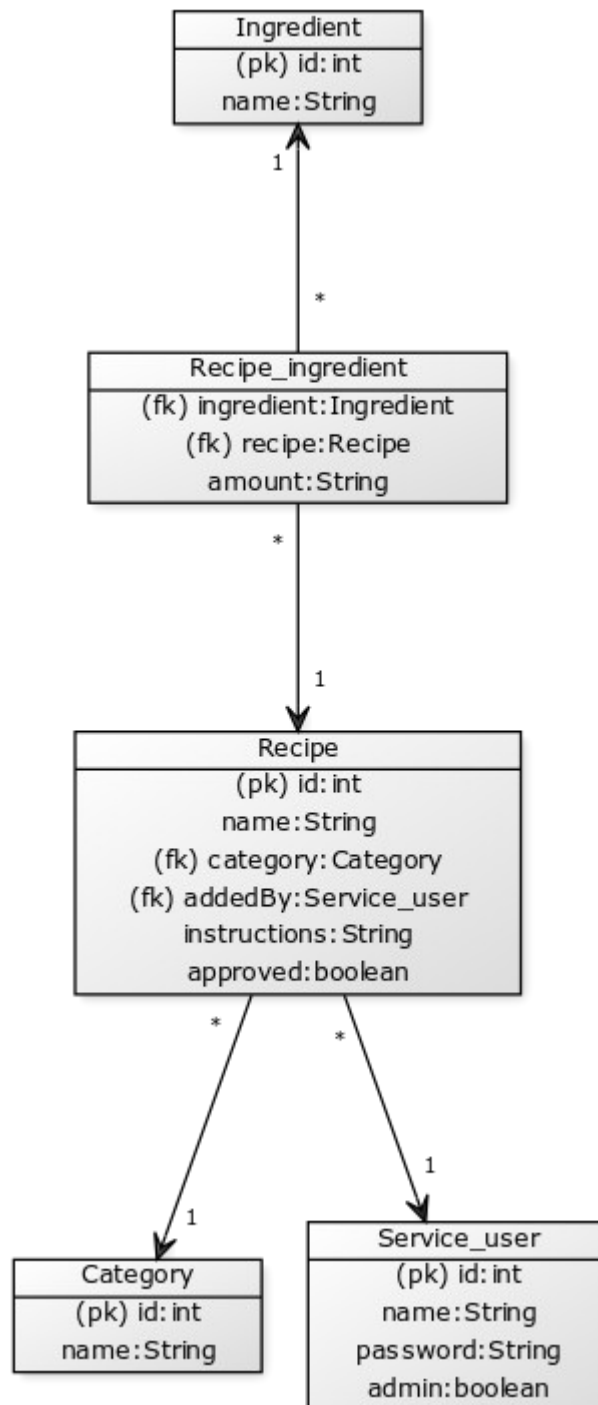
Yhteen kategoriaan voi liittyä monta drinkkiä.

Tietokohde: Service_user

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Käyttäjän nimi
Password	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Käyttäjätilin salasana
Admin	Boolean	“On ylläpitäjä”:n totuusarvo

Käyttäjä voi lisätä/ehdottaa monta drinkkiä.

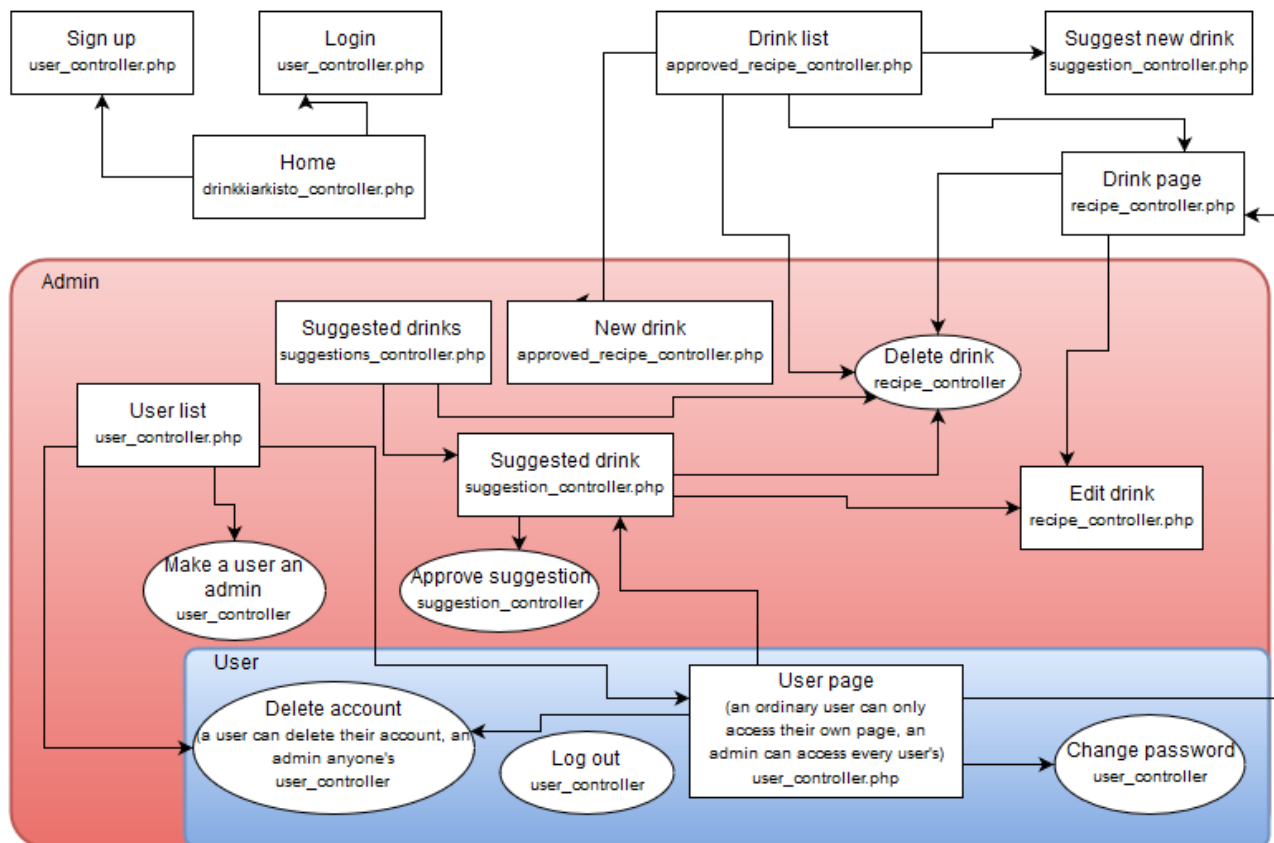
Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivustolla on navigaatiopalkki jossa on Home-, Drink list-, Suggest drink- ja Log in/Log out-linkki (riippuen siitä onko käyttäjä kirjautunut). Kirjautuneella käyttäjällä on tämän lisäksi MyPage-linkki ja ylläpitäjällä vielä Suggested drinks- ja User list-linkit.

Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot (app/*, assets/*, config/*, lib/*, sql/*, vendor/*, index.php ja composer.json) palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto) ja ctrl-c + ctrl-v muut komennot bootstrap.sh-tiedostossa. Jos käytät users-palvelinta, helpointa on muuttaa tiedot (USERNAME ja PROJECT_FOLDER) config/environment.sh-tiedostossa, muuten näitä kannattaa korvata oman palvelimen tiedoilla (ja muuttaa muut .sh-tiedostot sopiviksi) jonka jälkeen suoritat 'bash bootstrap.sh' (tai suoritat komennot jotka näkyvät tiedostossa palvelimella jos et halua automatisoida tätä).

Käynnistys- /käyttöohje

Sovellus osoitteessa: <http://andreaer.users.cs.helsinki.fi/tietokantasovellus/>

Kuka vain voi selailla ja ehdottaa uusia drinkkejä.

Tavallinen käyttäjä (**tunnus: Kalle, salasana: Kalle123**) pystyy tämän lisäksi katsella hänen ehdottamia drinkkejä.

Ylläpitäjä (**tunnus: admin, salasana: password**) voi myös poistaa, muuttaa, lisätä ja hyväksyä drinkkejä sekä poistaa käyttäjiä ja antaa käyttäjälle ylläpito-oikeudet.

Jos haluaa testata että haku ainesosan perusteella toimii niin esim. '**Mint and Citrus White Wine Sangria**' ja '**Sima**' sisältävät '**lemon**'ia ja edellä mainitut sekä '**Lemon drop**' ja '**Mojito**' sisältävät '**sugar**'ia.