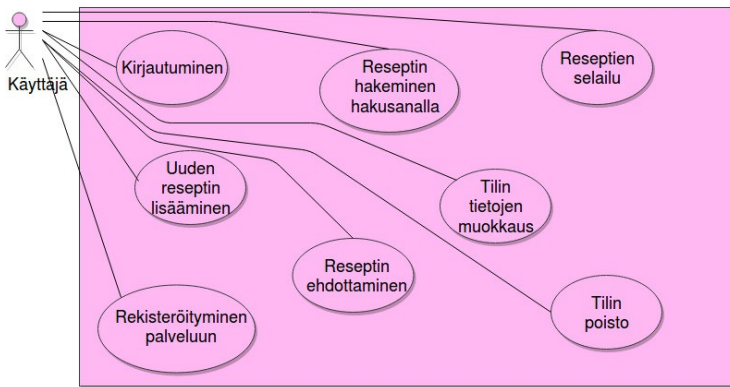


Johdanto

Järjestelmä on drinkkiarkisto, johon rekisteröityneet ja kirjautuneet käyttäjät voivat lisätä drinkkireseptejä. Käyttäjät voivat myös selailla reseptejä, hakea reseptejä hakusanalla tai ainesosan perusteella tai ehdottaa uusia reseptejä lisättäväksi. Lisäksi käyttäjä voi muokata käyttäjätietojaan tai poistaa käyttäjätilinsä. Järjestelmän tarkoituksena on siis yhteisö, jossa käyttäjät jakavat ja voivat lukea drinkkien ja muiden juomasekoitusten reseptejä. Järjestelmän tehdään laitoksen users-palvelimelle, ja se toteutetaan PHP:lla käyttäen PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Järjestelmän käyttäjän selaimen ei tarvitse tukea mitään tiettyjä ohjelmointikieliä, koska PHP ajetaan palvelimen puolella.

Käyttötapaukset



Käyttäjät:

Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa, joka tulee käyttämään drinkkiarkistoa rekisteröityäkseen tai rekisteröidyttään käyttääkseen drinkkiarkiston toimintoja, kuten drinkin lisääminen.

Käyttötapaukset:

Rekisteröityminen palveluun

Kirjautuminen

Tilin muokkaaminen

Käyttäjä voi muokata tilinsä tietoja, esimerkiksi nimimerkkiään.

Tilin poistaminen

Uuden reseptin lisääminen

Käyttäjä lisää uuden reseptin. Reseptille annetaan nimi, ainesosat ja määrät, hakusanat sekä valmistusohje.

Reseptin ehdottaminen

Käyttäjä voi ehdottaa palvelussa reseptejä, joita toivoo muiden käyttäjien toteuttavan.

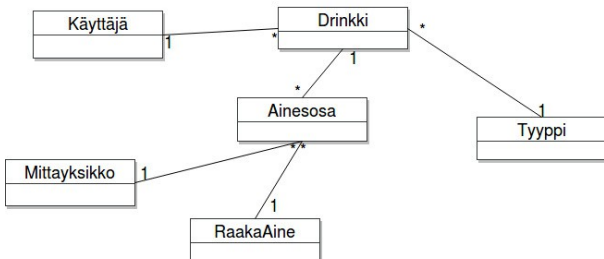
Reseptin hakeminen hakusanalla

Käyttäjä voi hakea reseptejä, jotka liittyvät tiettyyn hakusanaan. Käyttäjä antaa hakusanan ja saa listan resepteistä, joihin tämä hakusana on liitetty.

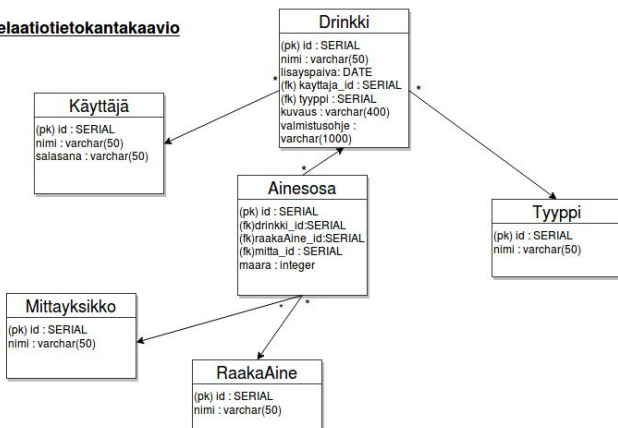
Reseptien selailu

Käyttäjä voi selailla kaikkia olemassa olevia reseptejä. Reseptit näytetään aakkosjärjestyksessä.

Järjestelmän tietosisältö



Relaattiotietokantakaavio



Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
nimi	varchar(50)	Käyttäjän nimi
salasana	varchar(50)	Käyttäjän salasana

Käyttäjiin voi liittyä useampia drinkkejä. Liitos tapahtuu drinkin attribuuteissa, drinkillä on viiteavain sen lisänneeseen käyttäjään.

Drinkki

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
nimi	varchar(50)	Drinkin nimi
lisayspaiva	DATE	Drinkin lisäyspäivämäärä
kuvaus	varchar(400)	Drinkin yleiskuvailu
(fk)tyyppi	SERIAL	Viiteavain drinkin tyypin pääavaimeen
valmistusohje	varchar(1000)	Drinkin valmistusohje
(fk)kayttaja_id	SERIAL	Viiteavain drinkin luoneen käyttäjän pääavaimeen

Drinkillä on viiteavain drinkin lisänneeseen käyttäjään, ja drinkkiin liittyy aina tasan yksi käyttäjä. Lisäksi drinkillä on viiteavain drinkin tyyppiin, ja drinkkiin liittyy aina vain yksi tyyppi.

RaakaAine

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
nimi	varchar(50)	Raaka-aineen nimi

Drinkkiin tuleva raaka-aine. Yhteen drinkkiin voi kuulua useampia eri raaka-aineita, ja yksi raaka-aine voi olla useammassa eri drinkissä raaka-aineena. Raaka-aineet liitetään drinkkeihin Ainesosa-liitostaululla.

Mittayksikko

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
nimi	Varchar(50)	Mittayksikön nimi

Mittayksikkö kuvaamaan raaka-aineen määrän mittayksikköä. Yksi mittayksikkö liittyy useampaan drinkkiin ja yksi drinkki useampaan mittayksikköön. Liitetään drinkkeihin Ainesosa-liitostaululla.

Ainesosa

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
(fk) drinkki_id	SERIAL	Viiteavain drinkkiin, jonka ainesosa kyseessä
(fk) raakaAine_id	SERIAL	Viiteavain ainesosan raaka-aineeseen
(fk) mitta_id	SERIAL	Viiteavain ainesosan mittayksikköön
maara	integer	Maara, kuinka monta mittayksikköä

Ainesosa on liitostaulu, joka yhdistää drinkin ja siihen tulevat raaka-aineet ja näiden määrät. Yksi ainesosa sisältää tiedon siitä, mitä raaka-ainetta ja kuinka paljon drinkkiin tulee. Yksi ainesosa liittyy aina yhteen drinkkiin, ja yhteen drinkkiin voi kuulua, tai yleensä kuuluukin useampi ainesosa.

Tyyppi

Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
(pk) id	SERIAL	Yksilöivä pääavain
nimi	varchar(50)	Nimi

Drinkkityyppi, joka liittyy useampaan drinkkiin, mutta yhdellä drinkillä on aina vain yksi tyyppi.