

Tietokantasovellus, harjoitustyö

1 Johdanto

Harjoitustyön aiheena drinkkiarkisto. Tarkoituksena on luoda drinkkireseptien hakulomake, jota käytetään www-sivulla. Lomakkeeseen kirjaudutaan sisään, ja sillä eri reseptejä voi hakea ja listata. Listauksessa reseptejä voi laittaa järjestykseen monella eri tapaa, esimerkiksi ne voi järjestää jonkin tietyn reseptin ainesosan mukaan. Resepteihin voidaan viitata monilla eri hakusanoilla, ja yhdellä hakusanalla voi saada useamman tuloksen.

Lomakkeella on ylläpitäjä tai ylläpitäjiä sekä tavallisia käyttäjiä. Tavallinen käyttäjä voi ehdottaa reseptin lisäystä tietokantaan. Ylläpitäjä voi hyväksyä ehdotuksen, ja lisätä reseptin joko tiedostosta tai lomakkeella. Ylläpitäjä voi myös antaa ylläpito-oikeudet tavalliselle käyttäjälle.

Tietokantana on PostgreSQL. Harjoitustyö toteutetaan laitoksen user-palvelimella PHP-kielellä.

2 Käyttäjistä

2.1 Käyttötapauskaavio



Kuva 1: Käyttötapauskaavio

2.2 Käyttäjäryhmät

Ylläpitäjä

Ylläpitäjän pitää olla rekisteröitynyt lomakkeen käyttäjä, jolle on annettu ylläpito-oikeudet. Lomake vaatii sisäänkirjautumisen.

Tavallinen käyttäjä

Tavallinen käyttäjä voi olla kuka tahansa sivulle kirjautunut henkilö.

2.3 Käyttötapaukset

Ylläpitäjä:

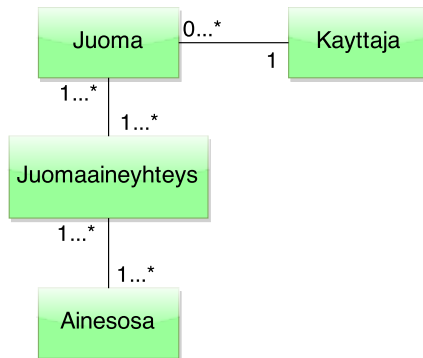
- Reseptien haku: käyttäjä voi hakea tietokannasta reseptejä hakusanalla. Yksi hakusana voi tuottaa monta tulosta.
- Reseptien listaus: käyttäjä voi listata reseptit ainesosan mukaan tai aakkos- tai juomalajijärjestykseen.
- Ylläpito-oikeuden antaminen tavalliselle käyttäjälle: käyttäjä voi tehdä tavallisesta käyttäjästä ylläpitäjän.
- Uuden reseptin ehdotuksen hyväksyminen: käyttäjä voi hyväksyä tavallisen käyttäjän reseptiehdotuksen, ja lisätä reseptin tietokantaan.
- Reseptin lisäys lomakkeella: käyttäjä voi lisätä reseptin käyttäen siihen tarkoitettua lomaketta.
- Reseptin lisäys tiedostosta: käyttäjä voi lisätä uuden reseptin lukemalla sen suoraan tiedostosta.
- Muut käyttötapaukset: Käyttäjätietojen muutos, käyttäjätilin poisto, käyttäjätunnuksen luominen, reseptien selaaminen, kirjautuminen

Tavallinen käyttäjä:

- Reseptien haku : käyttäjä voi hakea tietokannasta reseptejä hakusanalla. Yksi hakusana voi tuottaa monta tulosta.
- Reseptien listaus: käyttäjä voi listata reseptit ainesosan mukaan tai aakkos- tai juomalajijärjestykseen.
- Uuden reseptin ehdottaminen: käyttäjä voi ehdottaa uutta reseptiä ylläpitäjälle lisättäväksi tietokantaan.
- Muut käyttötapaukset: Käyttäjätietojen muutos, käyttäjätilin poisto, käyttäjätunnuksen luominen, reseptien selaaminen, kirjautuminen

3 Järjestelmän tietosisältö

Käsittekaavio



Juoma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Juoman nimi.
lisääjä	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Lisääjän nimimerkki.
lisäyspäivämäärä	päivämäärä (date)	Päivämäärä, jolloin drinkkiohje on lisätty.
ainesosat	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Ainekset, joista drinkki tehdään.
juomalaji	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Juoman käyttötarkoitus.
kuvaus	merkkijono, maksimissaan 400 merkkiä	Juoman kuvaus.

Ainesosat

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ainesosa	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Ainesosan nimi.

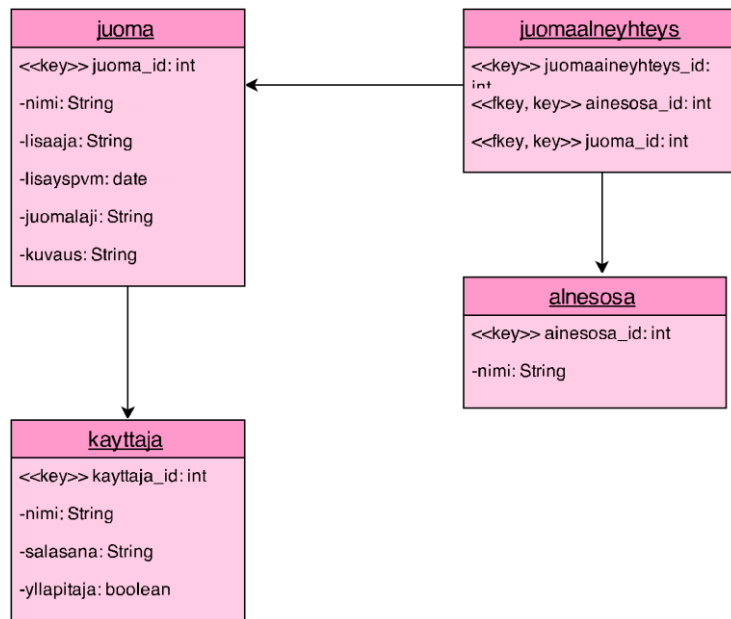
Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimimerkki	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Käyttäjän nimimerkki.
salasana	merkkijono, maksimissaan 50 merkkiä	Käyttäjän salasana.

Ainesosayhteys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
juoma id	lukujono	Yhteys Juoma-tauluun.
ainesosa id	lukujono	Yhteys Ainesosa-tauluun.

4. Relaatiokaavio



8. Käynnistys- ja käyttöohje

Sovellukseen pitää kirjautua sisään, jotta pystyy hakemaan reseptejä. Kirjautumaton käyttäjä voi selailla kaikkia juomareseptejä ja drinkkien ainesosia. Kirjautunut käyttäjä voi olla joko tavallinen käyttäjä tai sitten ylläpitäjä. Ylläpitäjä näkee enemmän sisältö sivuilla kuin tavallinen käyttäjä, muun muassa "Lisää juoma" – toiminnon. Kirjautumissivulle pääsee joko etusivulta, tai sitten yläpalkin "Kirjaudu sisään" – painikkeen kautta. Yläpalkissa on myös linkit "Drinkkiarkisto", joka johtaa etusivulle, "Juomat", joka johtaa kaikkien juomareseptien listaussivulle, ja "Aineet", joka listaa juomien ainesosat omaksi listakseen.

Ylläpitäjän näkymää pääsee katsomaan käyttäjätunnuksella "Doku" ja sen salasanalla "alkkis". Tavallisen käyttäjän sivut aukeavat puolestaan tunnuksilla "Olio" ja sitä vastaavalla salasanalla "olioolio".