

Johdanto

Järjestelmän tehtävänä on toimia tietokantana drinkkeille.

Tietokannassa voi selailla drinkkejä ja niiden ainesosia. Drinkkeillä ja ainesosilla on omat tietosivunsa, jossa käyttäjälle annetaan lisätietoja.

Järjestelmään kirjaudutaan. Käyttäjät voivat asemansa perusteella joko lisätä ja muokata drinkkejä ja ainesosia, tai vain selailla niitä.

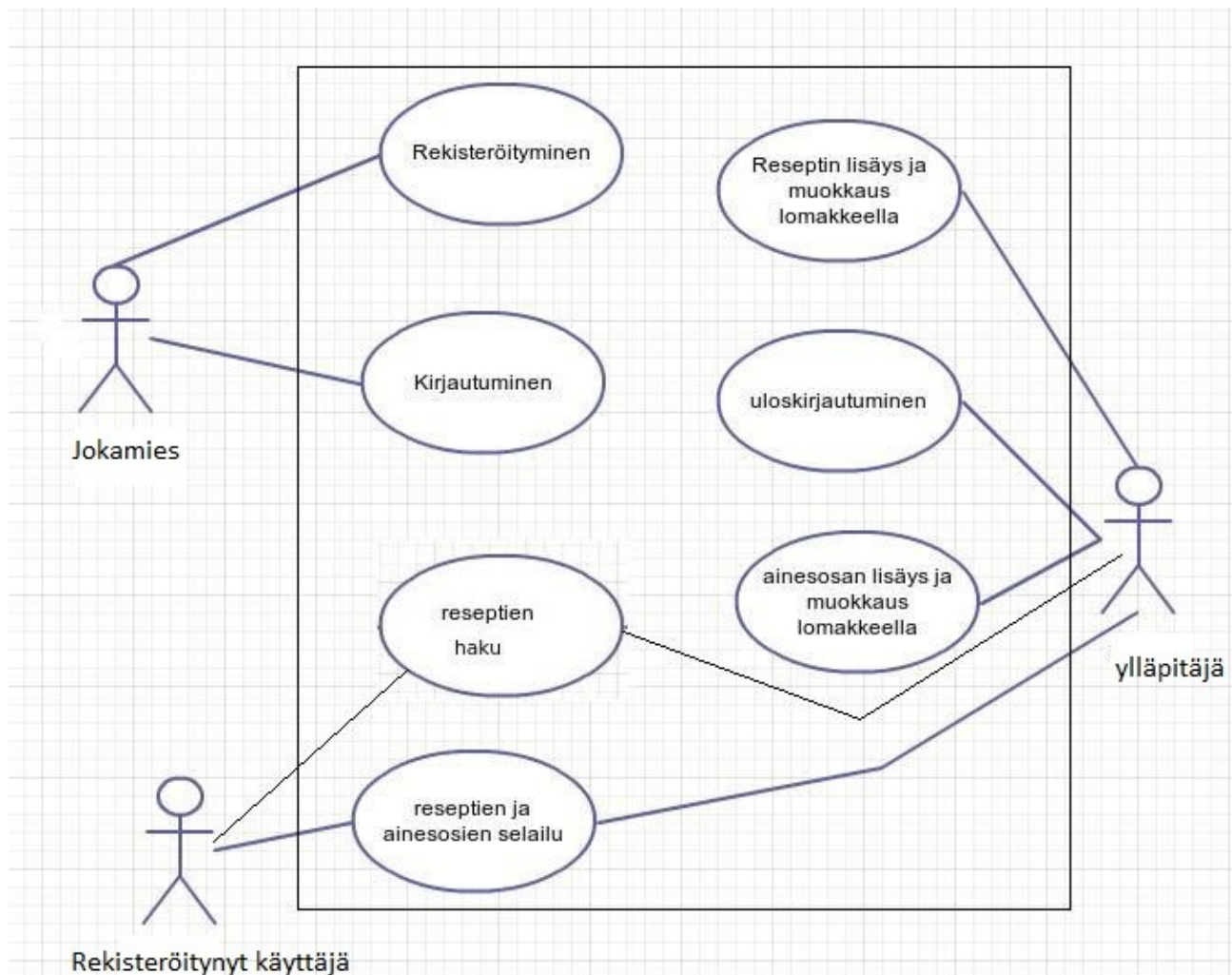
Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella.

Järjestelmä toteutetaan PHP-pohjaisesti.

Ohjelma käyttää vain sille erikseen luotua tietokantaa.

Yleiskuvaus järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Jokamies

Henkilö joka on saapunut järjestelmän web-sivulle.

Käyttäjä

Rekisteröitynyt käyttäjä, voi olla kuka tahansa.

Ylläpitäjä

Henkilö, joka hallinnoi järjestelmää.

Käyttötapaukset

Jokamiehen käyttötapaukset

rekisteröityminen, kirjautuminen

Käyttäjän käyttötapaukset

Reseptien ja ainesosien selailu ja hakeminen:

Käyttäjä voi selailla ainesosia ja reseptejä, sekä hakea reseptejä.

Muita käyttötapauksia: uloskirjautuminen

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Reseptin tai aineosan lisäys lomakkeella:

Käyttäjä voi syöttää lisättävän drinkin tai ainesosan tiedot lomakkeeseen. Drinkin tai ainesosan tiedot siirtyvät järjestelmään.

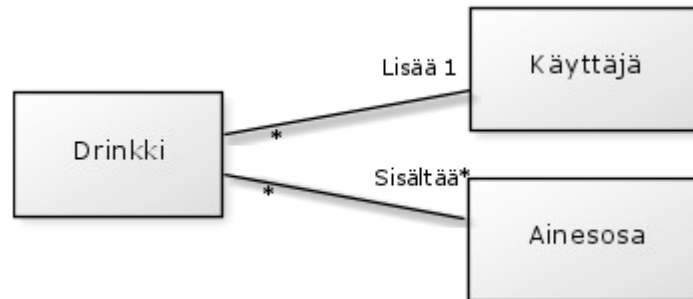
Oikeuksien hallinta:

Ylläpitäjä voi muuttaa käyttäjien tasoja.

Esimerkiksi: Käyttäjän nostaminen ylläpitäjäksi.

Muita käyttötapauksia: reseptin tai ainesosan muokkaus ja poisto, reseptin haku, uloskirjautuminen

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
DrinkkiID	Serial/Kokonaisluku	Yksilöivä kokonaisluku
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Drinkin nimi
Lempinimet	Merkkijono, max 300 merkkiä	Drinkin lempinimet. Esim. Kossukola, Kossukokis, KossuPepsi.
Valmistusohje	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Drinkin valmistusohje merkkijonona.
Muokattu	TIMESTAMP	Milloin viimeksi muokattu
Kayttajanimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Drinkkiohjeen lisännyt käyttäjä.

Tietokantaan luotuun drinkkiin liittyy aina yksi käyttäjä, joka on luonut drinkin. Yhteen drinkkiin voi liittyä vapaavalintainen määrä ainesosia.

Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
AinesosaID	Serial/Kokonaisluku	Yksilöivä kokonaisluku
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Ainesosan nimi
Kuvaus	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Vapaa merkkijono, jossa tietoa ainesosasta.

Ainesosa, jotka voivat liittyä useampaan drinkkiin. Ainesosa ei välttämättä liity yhteenkään drinkkiin.

Tietokohde: drinkki_ainesosa

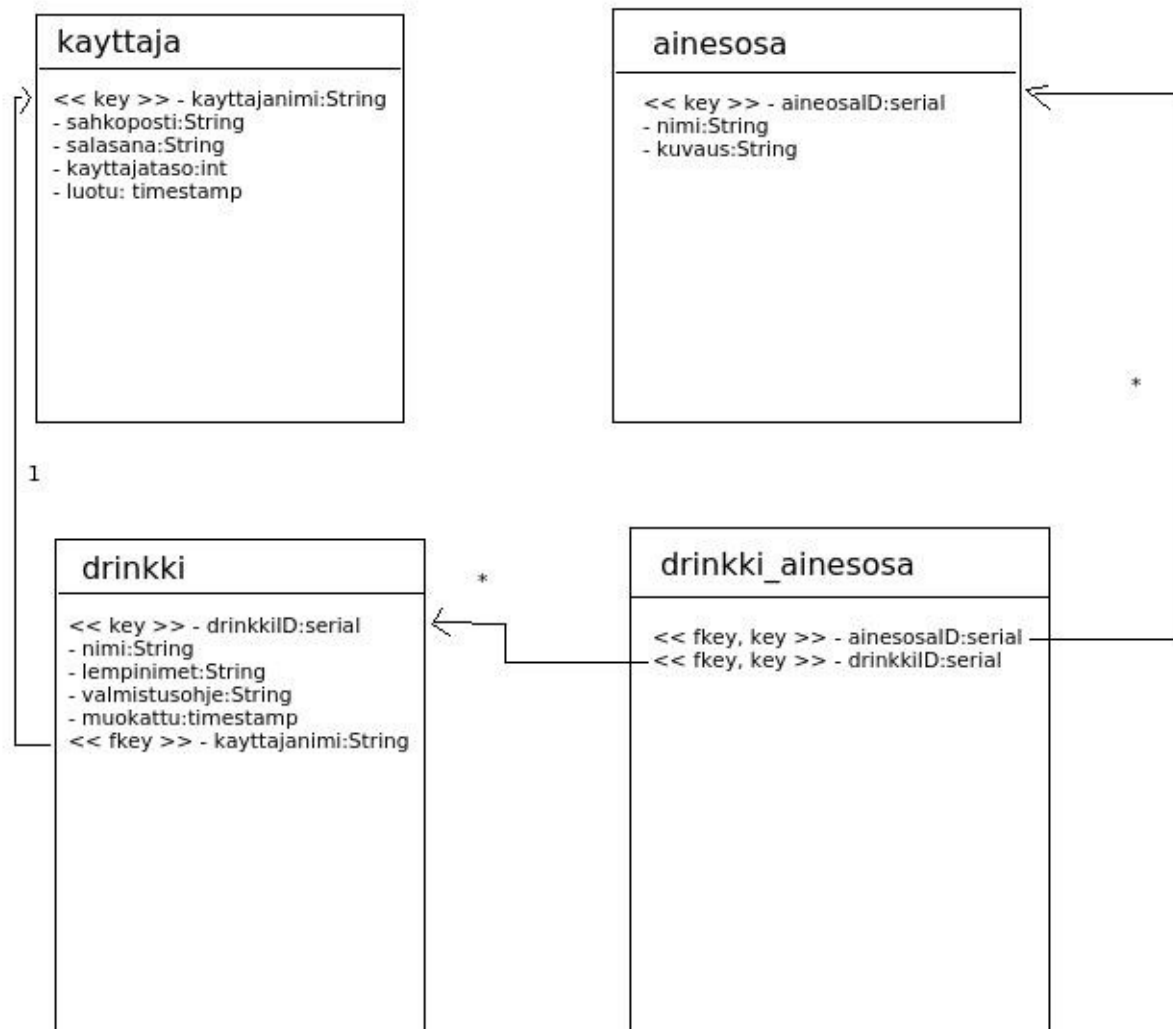
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
DrinkkiID	Serial/Kokonaisluku	Viittaus drinkkiin
AinesosaID	Serial/Kokonaisluku	Viittaus ainesosaan

Aputaulu drinkkitaulun ja ainesosataulun monesta moneen-suhteiden välille.

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kayttajanimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Nimi jolla yksilöidään käyttäjä
Sähköposti	Merkkijono, max 50 merkkiä	sähköpostiosoite
Salasana	Merkkijono, max 30 merkkiä	Käyttäjän salasana
Käyttäjätaso	Kokonaisluku	Kokonaisluku, joka kertoo käyttäjän luokituksen. Esim. ylläpitäjä.
Luotu	TIMESTAMP	Tunnusten luontiaika

Relaatiotietokantakaavio

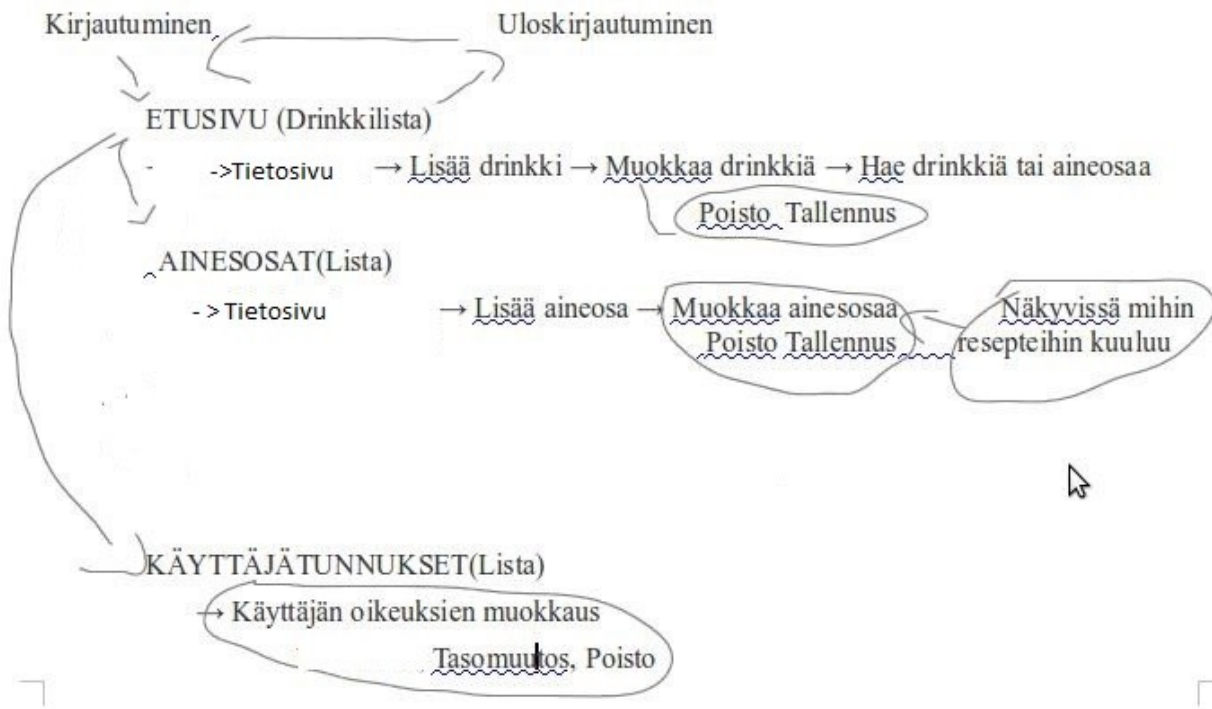


Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Mallit sijaitsevat "libs" hakemiston sisällä olevassa "models"-hakemistossa. Näkymät sijaitsevat "views"-hakemistossa. Kontrollerit sijaitsevat juuressa. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon libs.

Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon.

Käynnistys- / käyttöohje

Tietokantasovellus löytyy osoitteesta:

<http://lexlex.users.cs.helsinki.fi/tietokantasovellus/kirjaudu.php>

Sisäänkirjautumiseen tarvitset tunnukset, Ylläpitäjänä (Esim. Käyttäjänimi "1" ja Salasana "1") tai Tavallisena käyttäjänä (Esim. Käyttäjänimi "a" ja Salasana "a").

Painamalla tietokohteen nimeä pääset tietokohteen sivuille, jossa sinun on mahdollista muokata tietokohdetta.

<http://lexlex.users.cs.helsinki.fi/esittelysivu.html>

Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Järjestelmän toiminnot on testattu manuaalisesti käyttäen, myös erilaisia virheellisiä komentoja käyttäen. Jatkokehitysideana, käyttäjätunnusten tietojen muokkaus ja kuvan lisäys drinkkiresepteihin.

Omat kokemukset

Ikävää oli etsiä pieniä koodivirheitä tuntikaupalla. Hienoa oli huomata kuinka omin kätösin sai toimivan tietokannan kasaan ihan alusta lähtien.