

Suunnitteludokumentti

Drinkkiarkisto

Henna Warva

henna.warva@helsinki.fi

Helsingin yliopisto
Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tietokantasovellus

4.5.2008

Sisällysluettelo

1. Johdanto.....	3
2. Yleiskuva järjestelmästä.....	4
3. Käyttötapaukset.....	6

4. Järjestelmän tietosisältö.....	8
5. Käyttöliittymän hahmotelma.....	11
6. Relaatietietokantakaavio.....	12

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Drinkkiarkiston tarkoituksena on tarjota interaktiivinen drinkkikirja kotibaarimikoille. Drinkkireseptit kuvaavat cocktaileja ja muita juomasekoituksia. Arkistosta pystyy hakemaan drinkkejä sen lajin ja tekotavan perusteella sekä sanahauulla. Resepteistä voi pyytää myös aakkosjärjestyksessä olevan listan drinkin lajin mukaan. Jo olemassa olevaa tietoa pystyy helposti muokkaamaan ja uusia drinkkireseptejä lisäämään.

Toimintaympäristö

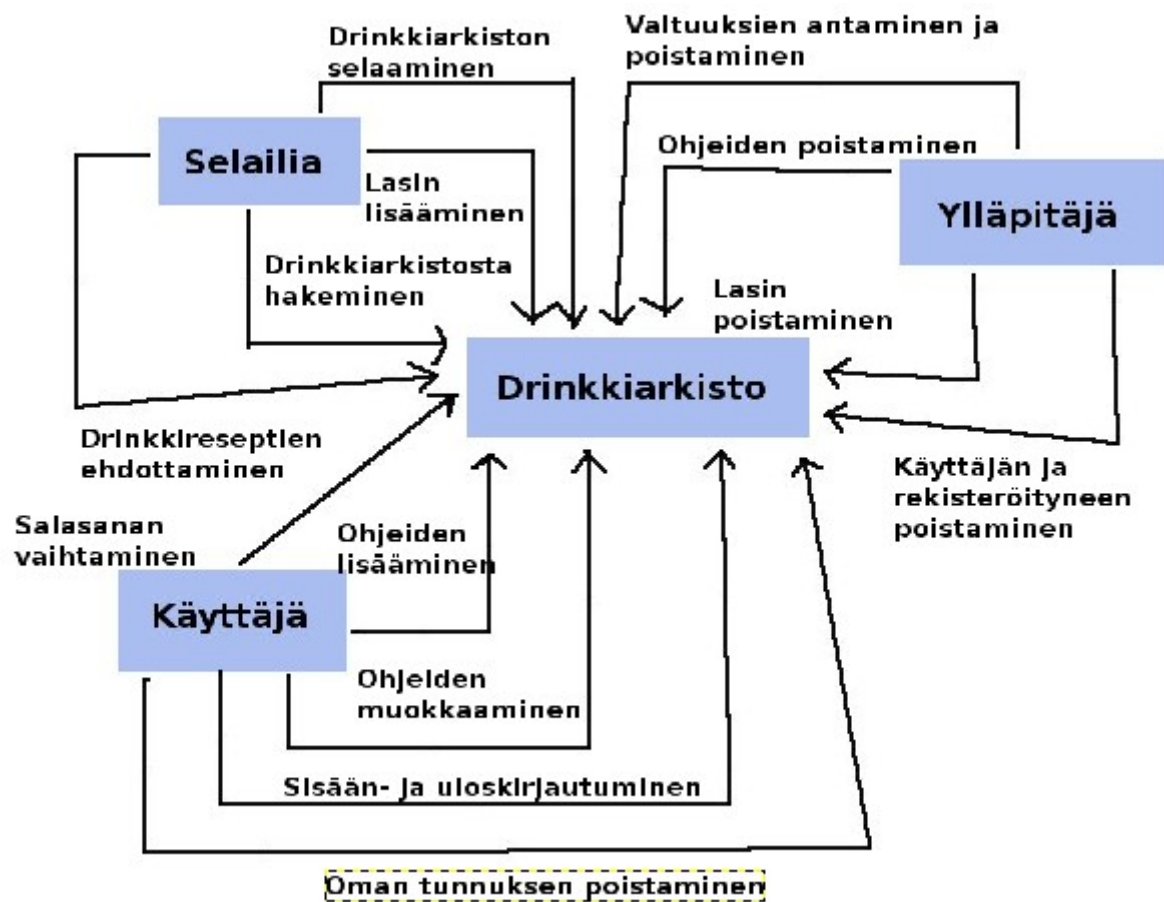
Drinkkiarkisto toimii serverillä pyörivässä Oracle-tietokannassa sekä Tomcat-sovelluspalvelimella. Drinkkiarkiston käyttämiseen tarvitaan selain, joka tukee evästeiden käyttämistä.

Toteutusympäristö

Drinkkiarkisto toteutetaan laitoksen db-palvelimella Oracle-tietokantana sekä käyttäen javaservlettejä. Servletit puolestaan toimivat Tomcat-palvelimella.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Sidosryhmäkaavio



Käyttäjäryhmät

Selailia

Selailialla tarkoitetaan ketä tahansa drinkkiarkiston internetsivuilla kävijää. Kaikki seuraavat luokat kuuluvat myös selailia luokkaan.

Käyttäjä (tason 2 käyttäjä)

Ylläpitäjän valtuuttama henkilö, jolle on annettu oikeus lisätä ja muokata drinkkireseptejä. Ylläpitäjä-luokka kuuluu myös käyttäjä-luokkaan.

Ylläpitäjä (tason 1 käyttäjä)

Ylläpitäjä on drinkkiarkiston haltija, jolla on kaikki oikeudet.

3. Käyttötapaukset

Selailia

Drinkkiarkiston selaaminen

Selailia pystyy selailemaan arkistossa olevia drinkkiohjeita aakkosjärjestyksessä olevien lajilistojen avulla. Drinkin lajien mukaan lajiteltut listat ovat hyödyllisiä silloin, kun selailia haluaa tutustua sivustoon eikä varsinaisesti etsi mitään.

Drinkkireseptien ehdottaminen

Selailia pystyy ehdottamaan arkistoon lisättäväksi uutta reseptiä. Ehdotukseen tarvittavaan ainakin drinkin nimi, laji ja mihin lasiin se tehdään sekä ainesosien lukumäärä ja nimet. Näiden lisäksi voidaan kertoa myös nauttimisen ajankohta, drinkin valmistustapa, makeus, lämpötila, varsinainen ohje ja kuvaus kyseisestä juomasta.

Drinkkiarkistosta hakeminen

Selailia pystyy hakemaan drinkkireseptejä arkistosta drinkin lajin ja tekotavan perusteella sekä sanahauulla. Hakuominaisuus on hyödyllinen silloin, kun etsitään jotain tiettyä tai tietynlaista drinkkiä.

Lasin lisääminen

Selailija voi lisätä lasin nimen tietokantaan mikäli sitä sieltä vielä löydy.

Käyttäjä

Sisään- ja uloskirjautuminen

Käyttäjä pystyy halutessaan kirjautumaan sisään järjestelmään oman tunnuksen ja salasanan avulla sekä kirjautumaan ulos järjestelmästä.

Ohjeiden muokkaaminen

Käyttäjä pystyy muokkaamaan arkistossa olevia drinkkireseptejä ja lisäämään niihin kommentteja.

Ohjeiden lisääminen

Käyttäjä pystyy lisäämään arkistoon drinkkireseptejä lomakkeella sekä hyväksymällä ehdotettuja drinkkireseptejä.

Salasanan vaihtaminen

Käyttäjä pystyy vaihtamaan halutessaan salasanaan.

Oman tunnuksen poistaminen

Käyttäjä pystyy halutessaan poistamaan kokonaan oman tunnuksensa.

Ylläpitäjä

Ohjeiden poistaminen

Ylläpitäjä pystyy poistamaan arkistosta drinkkireseptejä.

Valtuuksien antaminen ja poistaminen

Ylläpitäjä pystyy antamaan valitsemalleen käyttäjälle tai rekisteröityneelle kummankin tason valtuudet. Samoin hän pystyy myös poistamaan nuo valtuudet. Rekisteröitynyt voidaan siis ylentää käyttäjäksi, käyttäjä voidaan ylentä ylläpitäjäksi ja ylläpitäjä voidaan alentaa käyttäjäksi.

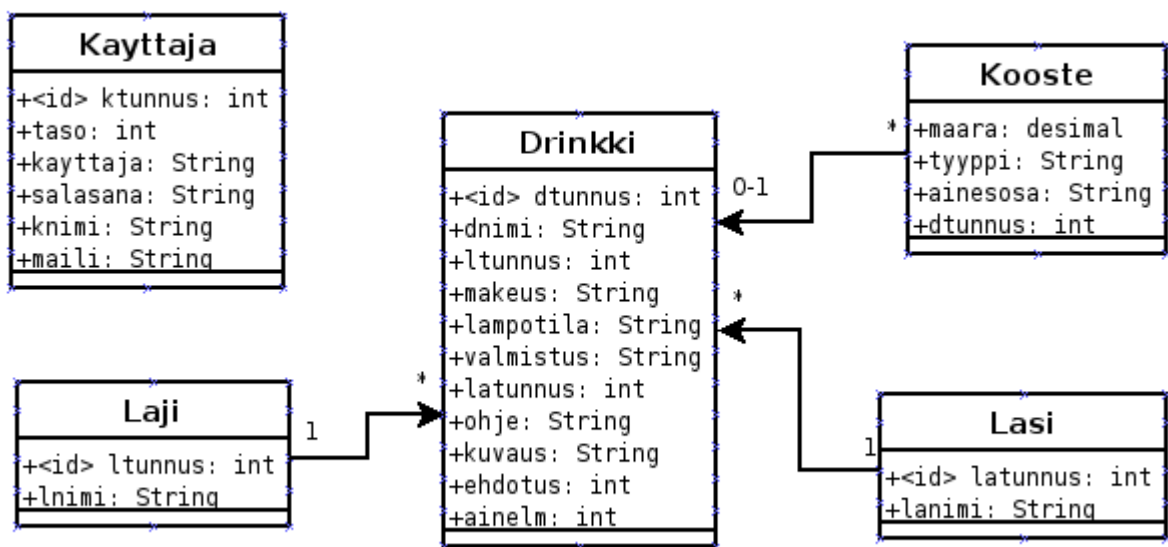
Käyttäjän ja rekisteröityneen poistaminen

Ylläpitäjä pystyy poistamaan kenen tahansa käyttäjän ja rekisteröityneen tunnuksen järjestelmästä.

Lasin poistaminen

Ylläpitäjä voi poistaa lasin tietokannasta mikäli yhdessäkään drinkkiohjeessa ei käytetä tuota lasia.

4. Järjestelmän tietosisältö



Selitykset

Tietokohde: Drinkki

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
dtunnus	yksilöity numerosarja	luodessa annettu numerosarja
dnimi	teksti	vapaamuotoinen ja pakollinen nimi
ajankohta	teksti	valinnainen nauttimisaika
ltunnus	yksilöity numerosarja	kertoo lasin (pakollinen)
makeus	teksti	valinnainen makeusaste
lampotila	teksti	valinnainen lampötila
valmistus	teksti	valinnainen valmistustapa
latunnus	teksti	kertoo lajin (pakollinen)
ohje	pitkä teksti	valinnainen drinkin teko-ohje
kuvaus	pitkä teksti	valinnainen kuvaus drinkistä
ehdotus	numero	kertoo onko drinkki ehdotus vai ei
ainelm	numero	kertoo kuinka monta ainesosaa drinkkiin liittyy

Yhteen drinkkireseptiin liittyy yksi lasi ja yksi lasi sekä siihen voi liittyä useita ainesosia.

Tietokohde: Kooste

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
dtunnus	yksilöity numerosarja	luodessa annettu numerosarja
määrä	numero	ainesosan määrä
tyyppi	teksti	ainesosan tyyppi
ainesosa	teksti	ainesosan nimi

Kooste kertoo drikkireseptiin liittyvät ainesosat. Yhteen drinkkiin voi liittyä useampi ainesosa mutta yksi ainesosan tiedot liittyvät vain yhteen drinkkiin.

Tietokohde: Lasi

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ltunnus	yksilöity numerosarja	luodessa annettu numerosarja

lnimi	teksti	lasin nimi
-------	--------	------------

Yhteen drinkkireseptiin liittyy vain yksi lasi. Tuo lasi valitaan listasta reseptiä lisätessä. Sama lasi voi liittyä useaan eri reseptiin. Lasi identifioidaan yksilöidyn tunnuksen avulla. Tu o tunnus luodaan lasia luotaessa.

Tietokohde: Laji

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
latunnus	yksilöity numerosarja	luodessa annettu numerosarja
lanimi	teksti	lajin nimi

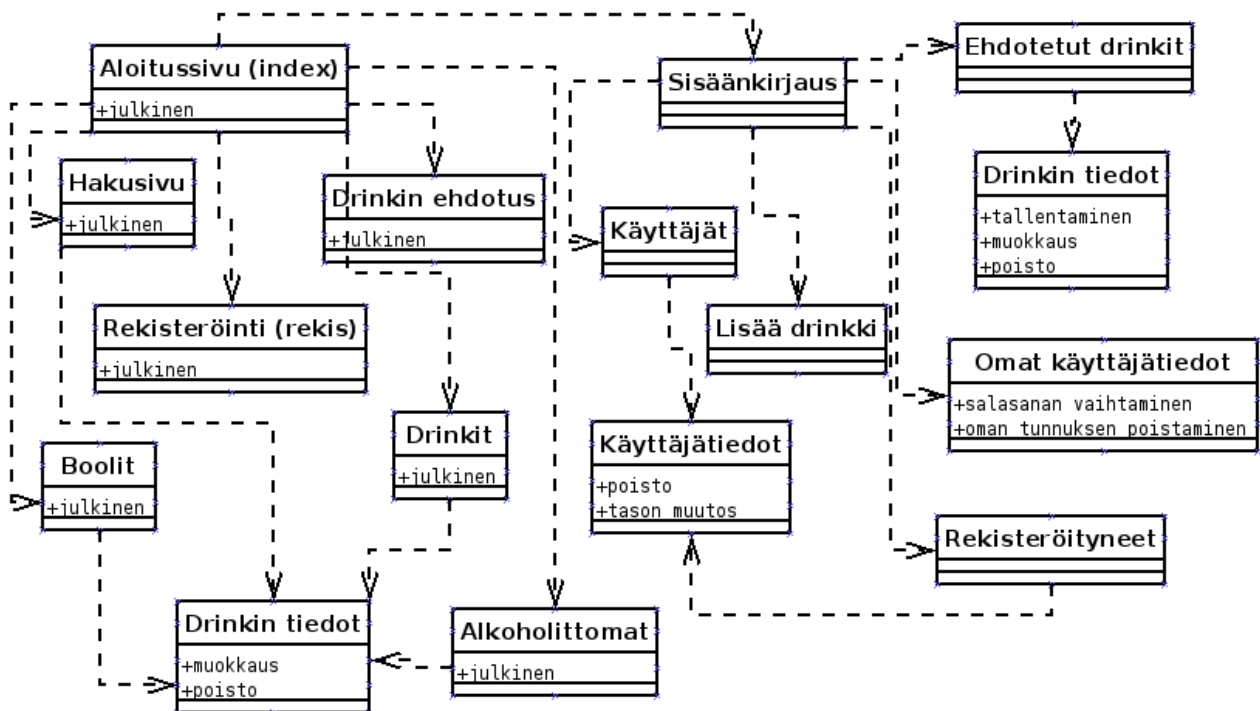
Yhteen drinkkireseptiin liittyy vain yksi laji. Tuo laji valitaan listasta reseptiä lisätessä. Sama laji voi liittyä useaan eri reseptiin. Laji identifioidaan yksilöidyn tunnuksen avulla. Tu o tunnus luodaan lajia luotaessa.

Tietokohde: Kayttaja

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ktunnus	yksilöity numerosarja	luodessa annettu numerosarja
taso	numero	käyttäjän taso
kayttaja	teksti	käyttäjän tunnus
knimi	teksti	käyttäjän nimi
salasana	teksti	käyttäjän salasana
maili	teksti	käyttäjän sähköpostiosoite

Kayttaja-taulu ei ole yhteydessä muihin tauluihin.

5. Käyttöliittymän hahmotelma



Sivut ja sivuille siirtyminen

Käyttöliittymän sivuista aloitussivu (index.html) ja rekisteröitymissivu (reksi.html) ovat staattisia. Kaikki muut sivut generoidaan javaservlettien avulla. Sivulta toiselle liikutaan joko linkin kautta tai lomakkeen napin avulla.

Raportit

Kaikki järjestelmän tekemät raportit tulostetaan html-sivuksi ja kaikki raportit ovat nähtävillä.

Mahdolliset virhetilanteet

Mahdolliset virhetilanteet huomioidaan kertomalla niistä käyttäjälle heti, kun virhe havaitaan.

6. Relaatietietokantakaavio

