

## 1. Johdanto

### Gourmet-arkisto

Gourmet-arkisto toimii Drinkkiarkiston tavoin, paitsi että sillä haetaan ruokareseptejä. Aluksi käyttäjän on kirjauduttava sivulle. Mikäli käyttäjällä ei vielä ole tunnusta, hän voi sellaisen luoda. Kirjautumisen jälkeen hän voi hakea reseptejä ainesosan nimellä tai reseptin nimeen liittyvällä hakusanalla. Hän voi tietenkin saada useita osumia eli reseptejä samalla hakusanalla.

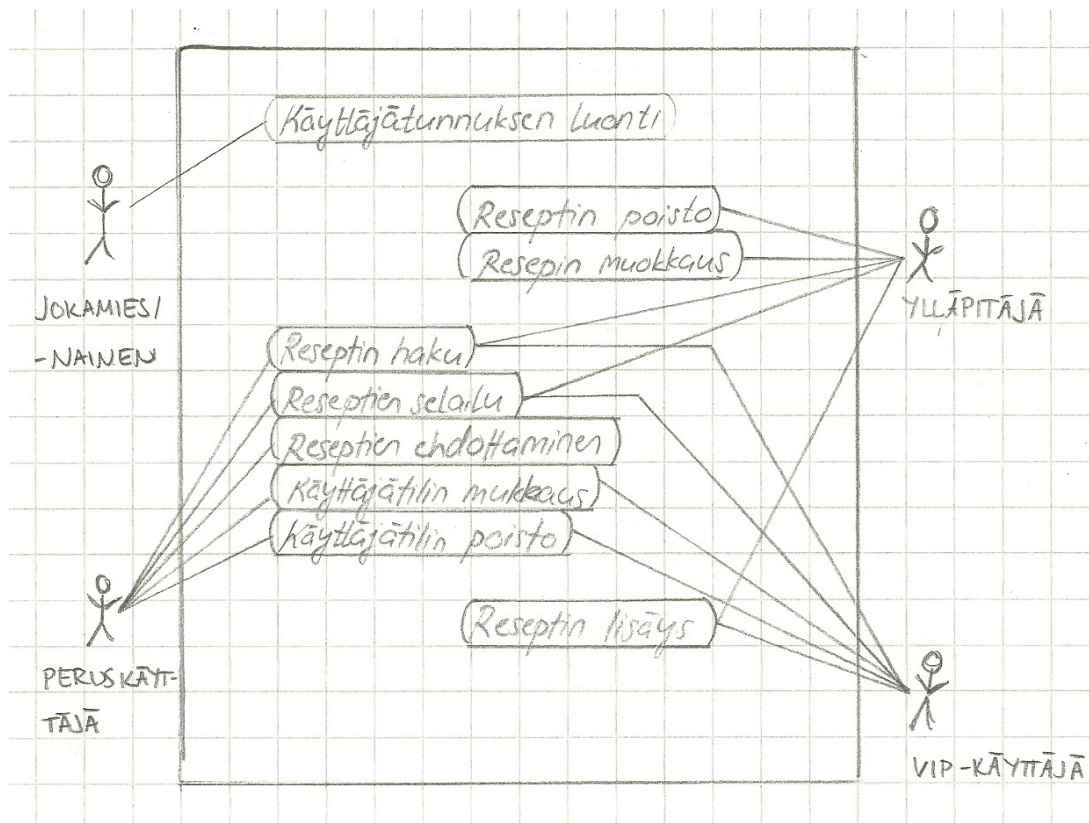
Sivulla annetaan myös lista kaikista resepteistä, defaultina aakkosjärjestyksessä, mutta käyttäjä voi halutessaan järjestää ne myös ainesosan tai ruokalajin mukaan (pääruoka, alkupala jne).

Käyttäjä voi koska tahansa muuttaa tietojaan tai poistaa tilinsä. Hän voi myös ehdottaa ylläpitäjälle reseptejä joko tekstitiedostoina tai täyttämällä nettilomakkeen. Ylläpitäjän hyväksynnän jälkeen ehdotettu resepti lisätään tietokantaan. Ylläpitäjä voi myös antaa suoran reseptien lisäysoikeuden valitsemilleen vip-käyttäjille.

Gourmet-arkisto toteutetaan laitoksen users-palvelimella Tomcat-palvelimen alla ja toteutuu siis sivustolle <http://t-vverkhov.users.cs.helsinki.fi/Gourmet-arkisto/>. Tällä hetkellä sivustolle pääsee kirjautumaan **tunnuksella** admin ja **salasanalla** admin. Alustajärjestelmän on tuettava Java-ohjelmointikieltä. Tietokannaksi on valittu Postgresql, ja ohjelmisto vaatii sen käytön.

## 2. Järjestelmän kuvaus

### Käyttötapauskaavio



### 3. Käyttötapaukset

#### Jokamiehen/-naisen käyttötapaukset

- *Käyttäjätunnuksen luonti:* Käytännössä rekisteröidytään peruskäyttäjäksi, minkä jälkeen saadaan oikeus nähdä, hakea ja ehdottaa reseptejä. Jokamies/-nainen luo itselleen tunnuksen ja salasanan.

#### Peruskäyttäjän käyttötapaukset

- *Reseptin haku:* Käyttäjä voi hakea reseptejä erilaisilla hakusanoilla. Hän voi löytää useamman reseptin yhdellä hakusanalla tai päätyä samaan reseptiin eri hakusanoilla.
- *Reseptien selailu:* Käyttäjä näkee listan kaikista resepteistä, joista hän voi valita mieleisensä. Hän voi myös järjestää listan ruoka-aineen tai ruokalajin mukaan.
- *Reseptin ehdottaminen:* Käyttäjä voi täyttää lomakkeen tai syöttää tiedot tekstitiedostosta. Tiedot eivät kuitenkaan mene tietokantaan ennen kuin ylläpitäjä hyväksyy tämän.
- *Käyttäjätilin muokkaus:* Käyttäjä voi halutessaan muuttaa tietojaan.
- *Käyttäjätilin poisto:* Jos käyttäjä ei enää halua Gourmet-palvelua, hän voi poistaa tunnuksensa.

#### Vip-käyttäjän käyttötapaukset:

Samat käyttötapaukset kuin peruskäyttäjällä, paitsi Reseptin ehdottamisen sijasta reseptin lisäys.

- *Reseptin lisäys:* Vip-käyttäjä voi suoraan lisätä tietokantaan reseptejä ilman erillistä hyväksyntää.

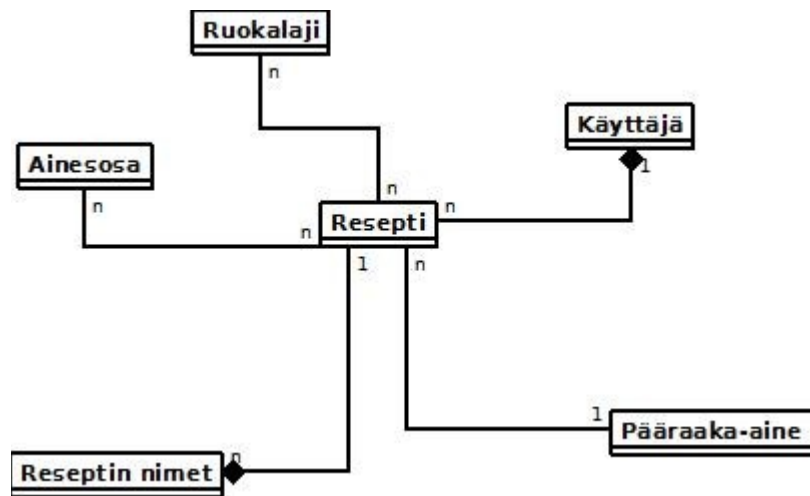
#### Ylläpitäjä:

Samat käyttötapaukset kuin vip-käyttäjällä, ja lisäksi:

- *Reseptin poisto:* Ylläpitäjä voi halutessaan poistaa reseptin tietokannasta.
- *Reseptin muokkaus:* Ylläpitäjä voi muokata reseptiä esimerkiksi löytäessään paremman variaation

#### 4. Järjestelmän tietosisältö

##### Käsitekaavio



##### Tietokohde: Ruokalaji

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Int, autoincrement	Ruokalajin tunnus
Nimi	Merkkijono	Ruokalajin nimi

##### Tietokohde: Pääraaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Int, autoincrement	Pääraaka-aineen tunnus
Nimi	Merkkijono	Pääraaka-aineluokan nimi

##### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Int, autoincrement	Käyttäjän tunnus
Tunnus	Merkkijono	Käyttäjän itsevalitsema tunnus, jota käytetään kirjautuessa
Salasana	Merkkijono	Käyttäjän valitsema salasana
Admin-oikeudet	Boolean	Määrittelee käyttäjälle maksimaaliset eli ylläpito-oikeudet
Lisäysoikeus	Boolean	Määrittää käyttäjälle oikeuden lisätä reseptejä

**Tietokohde: Resepti**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Int, autoincrement	Reseptin tunnus
Lisäysaika	Timestamp	Reseptin lisäyshetki
Ohje	Merkkijono	Reseptin ohjeet
Kuva-url	Merkkijono, vapaaehtoinen	Url ruokakuvaan
Käyttäjä-id	Int	Viittaus reseptin tehneeseen käyttäjään
Pääraaka-aine-id	Int, vapaaehtoinen	Viittaus reseptin pääraaka-aineluokkaan

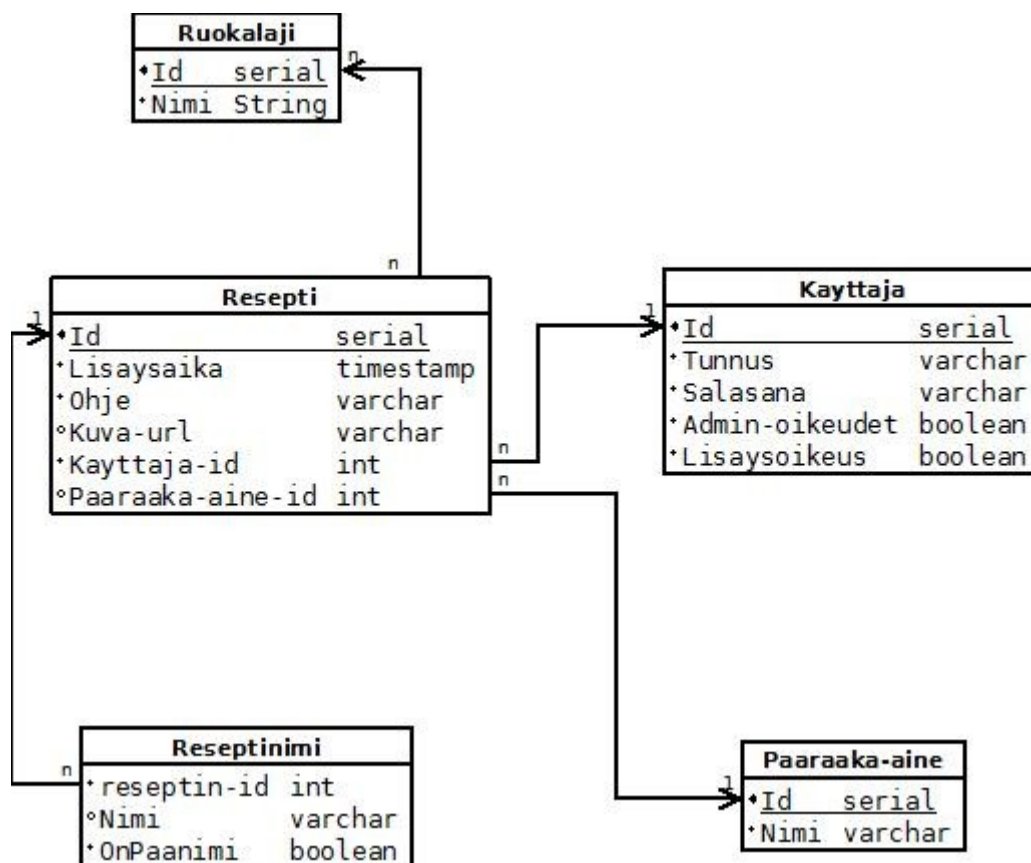
**Tietokohde: Ainesosa**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Int, autoincrement	Raaka-aineen tunnus
Nimi	Merkkijono	Raaka-aineen nimi

**Tietokohde: Reseptin nimet**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Reseptin id	Int	Reseptin tunnus
Nimi	Merkkijono	Reseptin nimi
OnPäänimi	boolean	Määrittelee esiintyykö nimi listauksessa

## 5. Relaatiotietokantakaavio



## 6. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Näkymät löytyvät Web-hakemiston WEB-INF-hakemistosta. Source-packagesta löytyvät taas mallit ja kontrollerit: tietokantaan liittyvät mallit database-hakemistosta, muut mallit models-hakemistosta, filterit filtershakemistosta sekä kontrollerit servlets-hakemistosta. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu Libraries-hakemistoon.

## 9. Asennustiedot

Sovellusta varten on asennettava PostgreSQL-tietokanta, jonka saa ladattua web-osoitteesta <http://www.postgresql.org/download/>. Tietokannan asetukset on määriteltävä ohjelmiston web/META-INF-hakemistosta löytyvässä context.xml-tiedostossa. Resource name -kohdassa määritellään käytettävä tietokanta, user-kohdassa tunnus ja password-kohdassa salasana. Sovellus vaatii myös Tomcat-palvelimen, joka löytyy web-osoitteesta <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi>.

## 10. Käynnistys-/käyttöohjeet

Harjoitustyö on asennettuna osoitteessa <http://t-vverkhov.users.cs.helsinki.fi/Gourmet-arkisto/> ja tällä hetkellä sisään pääsee tunnuksella admin ja salasanalla admin. Sivuilla voi luoda myös oman tunnuksen.

