

# Tietokantojen harjoitustyö

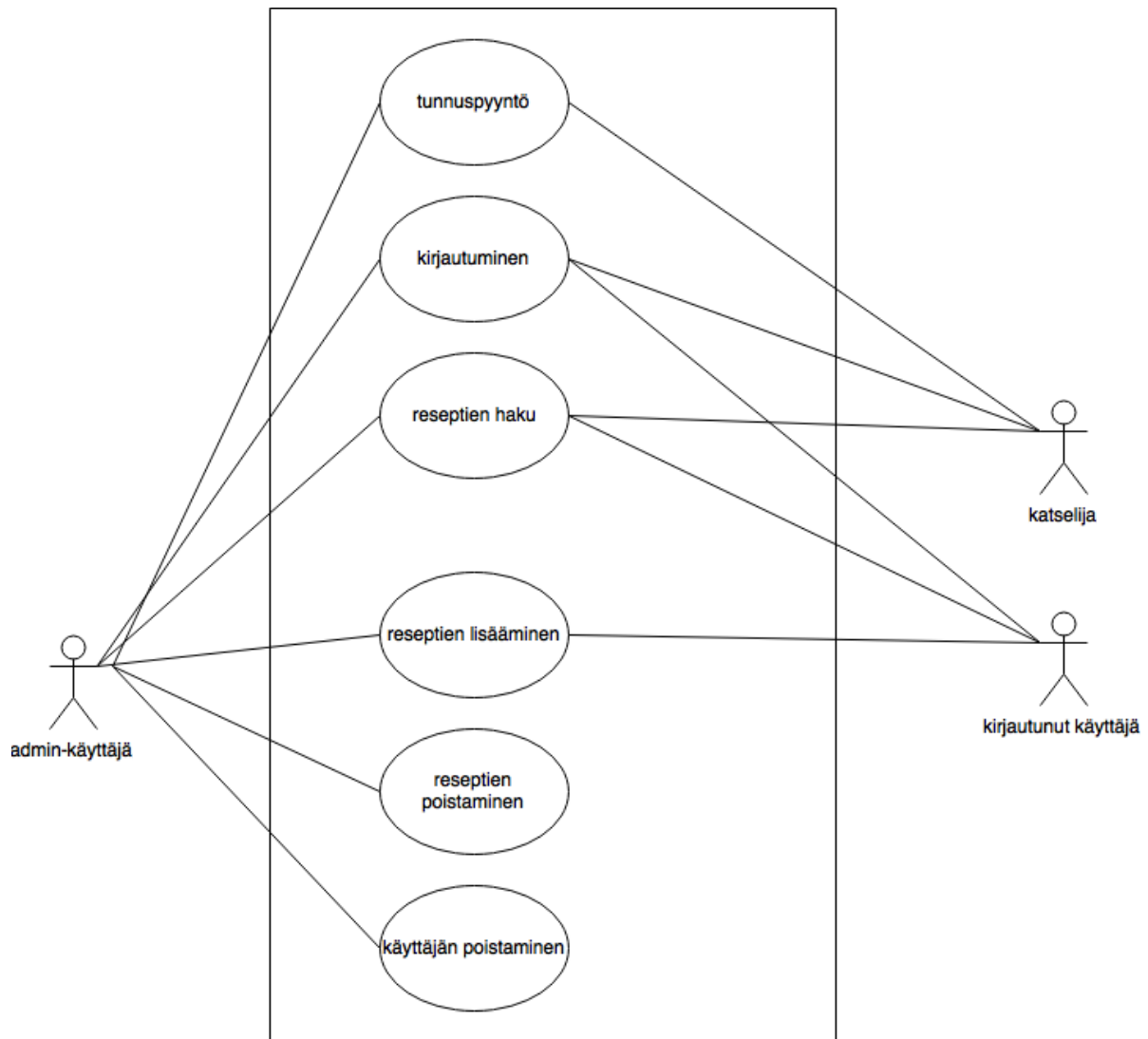
## 1. Johdanto

Työssä tehdään tietokanta, joka sisältää erilaisia drinkkireseptejä, sekä web-sovellus, jossa näitä reseptejä voidaan lisätä ja selailla. Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle.

Hakuja voi tehdä drinkin nimen tai ainesosien perusteella. Uusia drinkkejä voi lisätä lomakkeella. Reseptejä voi myös selailla.

Järjestelmään on kirjautuminen. Käyttöoikeustasoja on kaksi: admin- ja normaalikäyttäjä. Admin-käyttäjä voi poistaa reseptejä ja käyttäjiä, sekä antaa muille käyttäjille admin-oikeudet.

## 2. Yleiskuvaus järjestelmästä



### Käyttäjärühmät

#### katselija

- kuka tahansa voi katsella ja hakea reseptejä sivulta ja pyytää käyttäjätunnuksia

#### kirjautunut käyttäjä

- voi lisätä uusia reseptejä

#### admin-käyttäjä

- voi hyväksyä tunnuspyyntöjä ja poistaa reseptejä tai käyttäjiä

## Käyttötapaukset

### tunnuspyyntö

- tunnusta voi hakea erityisellä lomakkeella kuka tahansa; admin-käyttäjä hyväksyy tai hylkää pyynnön

### kirjautuminen

#### reseptien haku

- reseptejä haetaan hakulomakkeella nimen tai ainesosien perusteella; tulosten järjestyksen voi päättää hakiessa

#### reseptien lisääminen

- kirjautuneet- ja admin-käyttäjät voivat lisätä reseptejä lomakkeella

#### reseptien poistaminen

- admin-käyttäjä voi poistaa reseptejä

#### käyttäjän poistaminen

- admin-käyttäjä voi tarkastella ja poistaa käyttäjiä