

# Reseptitietokanta

## Johdanto

Harjoitustyöni aiheena on reseptitietokanta. Aiheen valintaan on vaikuttanut se, että olen innokas ruuanlaittaja kuten moni muukin tuttavani. Reseptitietokannan avulla voimme kerätä samaan paikkaan suosikkireseptejämme ja siten jakaa niitä helposti keskenämme. Reseptitietokantaan syötettyjä reseptejä voi selailla ilman, että täytyy olla kirjautuneena sovellukseen. Kirjautunut käyttäjä pystyy lisäämään reseptejä sekä muokkaamaan ja poistamaan omia reseptejään. Ylläpitäjä voi muokata kaikkia reseptejä ja tarvittaessa myös poistaa minkä tahansa reseptin.

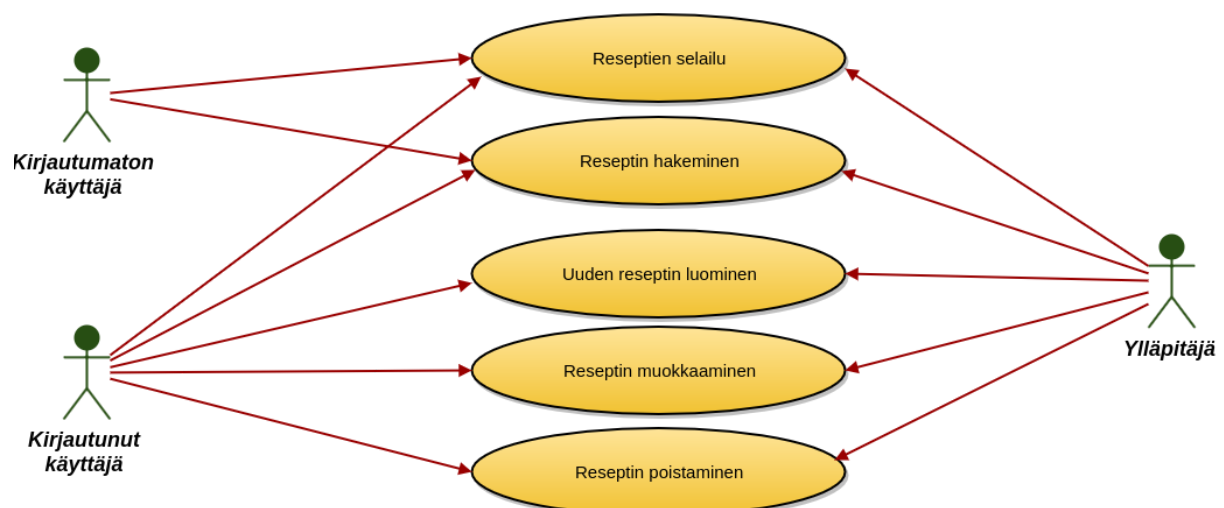
Sovellus toteutetaan users.cs.helsinki.fi-palvelimella toimivalle

Apache-palvelinohjelmistolle. Sovelluksen taustajärjestelmä ohjelmoidaan käyttäen PHP-kieltä. Tietokannaksi on valittu kurssin suositusten mukaisesti PostgreSQL.

Sovelluksen toimiminen edellyttää, että käyttäjän selain tukee Javascriptiä.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

Sovelluksen käyttäjärühmät ovat kirjautumaton käyttäjä, kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Kirjautumaton käyttäjä pystyy selailemaan reseptejä sekä tekemään hakuja ruoka-aineiden ja resepteihin liitettyjen tágien perusteella. Kirjautunut käyttäjä on käyttäjä,

joka on rekisteröitynyt järjestelmän käyttäjäksi ja kirjautunut sisään tunnuksillaan. Kirjautunut käyttäjä pystyy edellä mainittujen toimintojen lisäksi myös luomaan järjestelmään uusia reseptejä ja muokkaamaan niitä. Omia reseptejään voi halutessaan myös poistaa. Ylläpitäjä on käyttäjä, joka on saanut järjestelmän ylläpito-oikeudet. Ylläpitäjä voi kaiken edellä mainitun lisäksi muokata ja poistaa kaikkien käyttäjien reseptejä.

## Käyttötapaukset

### Reseptien selailu

Käyttäjä: kirjautumaton käyttäjä, kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Käyttäjä tutkii sovelluksen tarjoamaa listaa tietokannassa olevista resepteistä ja halutessaan valitsee sieltä reseptin luettavaksi.

### Reseptin hakeminen

Käyttäjä: kirjautumaton käyttäjä, kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Käyttäjä syöttää hakulomakkeeseen raaka-aineen nimen tai reseptiin mahdollisesti liitetyn tagin. Sovellus antaa tuloksena listan hakuehdon toteuttavista resepteistä, joista käyttäjä voi halutessaan valita mieleisensä lähempään tarkasteluun.

### Uuden reseptin luominen

Käyttäjä: kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Käyttäjä valitsee uuden reseptin lisäystoiminnon ja syöttää avautuvaan lomakkeeseen kaikki reseptiin liittyvät tiedot, joita ovat reseptin nimi, valmistusohje, raaka-aineet ja mahdolliset reseptiin liittyvät tagit.

### Reseptin muokkaaminen

Käyttäjä: kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Käyttäjä valitsee reseptin jota haluaa muokata ja painaa reseptisivulta löytyvää 'muokkaa reseptiä'-nappulaa. Avautuvalla sivulla käyttäjä tekee haluamansa muutokset ja varmistaa ne painamalla 'muuta'-nappulaa. Muutosten tekemisen jälkeen käyttäjälle avautuu reseptisivu tehdyillä muutoksilla. Kirjautunut käyttäjä voi muokata omia reseptejään ja ylläpitäjä mitä tahansa tietokannassa olevaa reseptiä.

### Reseptin poistaminen

Käyttäjä: kirjautunut käyttäjä ja ylläpitäjä.

Käyttäjä valitsee reseptin, jonka haluaa poistaa. Painaessaan reseptisivulta löytyvää 'poista'-nappulaa avautuu poistamisen varmistuskysely, joka käyttäjän täytyy hyväksyä reseptin poistamiseksi. Jos käyttäjä ei hyväksy varmistuskyselyä, ei reseptiä poisteta. Kirjautunut käyttäjä voi poistaa omia reseptejään ja ylläpitäjä voi poistaa minkä tahansa reseptin.

**Muita käyttötapauksia:** rekisteröityminen, sisäänkirjautuminen ja uloskirjautuminen.