

# TIETOKANTASOVELLUS

## Harjoitustyö kevät 2018

# Sisällysluettelo

<b>1 Johdanto</b>	<b>2</b>
<b>2 Yleiskuvaus järjestelmästä</b>	<b>2</b>
2.1 Käyttäjäryhmät	2
2.2 Käyttötapaukset	2

# 1 Johdanto

Harjoitustyönä teen esimerkeissä olevaa elektronista keittokirjaa mukailevan reseptiarkiston. Reseptiarkiston tarkoituksena on helpottaa viikottaisen arkiruokalistan ja kauppalistan tekoa ja toimia samalla hyväksikoettujen reseptien arkistona. Reseptiarkisto toimii niin, että jokaisen reseptin kohdalla on luettelo raaka-aineista ja niiden määristä sekä valmistusohje ja valmistusaika. Reseptejä voi hakea ruokalajin nimen, raaka-aineen ja luokan perusteella. Reseptejä voi tallentaa viikon ruokalistaksi.

(Ruokalistasta voi luoda kauppalistan, joka lajittelee listan kategorioittain (esim. hevi, maitohyally, lihat, kuivat, pakasteet) helpottamaan ostosten tekoa kaupassa. Kauppalistaan voi lisätä myös reseptien ulkopuolisia ostettavia.)

Sovellus toteutetaan Javalla. Harjoitustyössä hyödynnetään laitoksen users-palvelinta ja PostgreSQL:llä.

## 2 Yleiskuvaus järjestelmästä

### 2.1 Käyttäjärühmät

Sovellusta voi käyttää joko kirjautuneena tai kirjautumatta. Kirjautumaton käyttäjä voi ainoastaan hakea reseptejä ja luoda niistä ruokalistan. Reseptien muokkausta, poistamista ja lisäämistä varten tarvitaan kirjautuminen.

### 2.2 Käyttötapaukset

**Reseptin lisääminen arkistoon:** lisää raaka-aineet ja määrät sekä reseptin luokka. Resepti voi kuulua samaan aikaan useampaan luokkaan. Luokat(liha, kala, kasvis/arkiruoka, makeat tarjottavat, suolaiset tarjottavat/ gluteeniton / valmistus-aika 15 minuutin tarkkuudella). Reseptiin lisätään myös valmistusohje.

**Reseptin poistaminen ja muokkaaminen.** Tämän voi tehdä ainoastaan kirjautunut käyttäjä.

**Reseptin hakeminen** arkistosta. Reseptejä voi hakea kirjautumatta. Reseptiä voi hakea nimen tai kategorian. Reseptit voi hakea myös kaikki katseltavaksi.

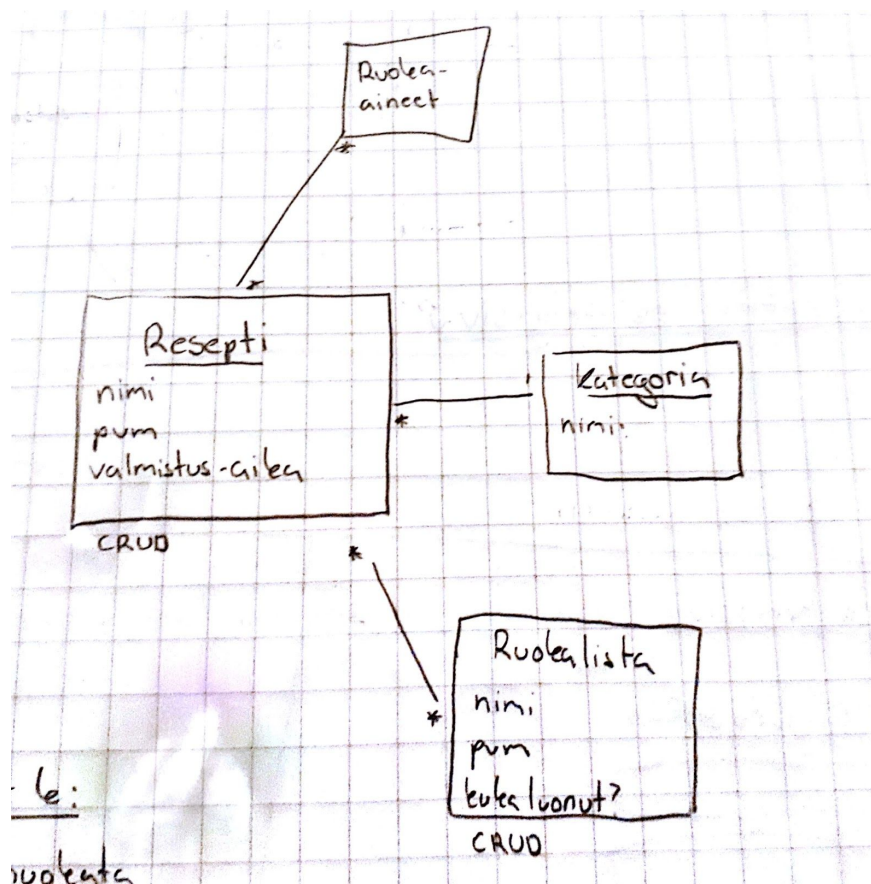
**Reseptin lisääminen viikon ruokalistaan.** Ruokalistaan voi tallentaa myös tulevaa käyttöä varten.

**(Ostoslistan luominen.** Ruokalistaan lisätyistä resepteistä voi luoda valmiin ostoslistan. Ruoka-aineet esitetään ostoslistassa siinä järjestyksessä kun ne kaupasta yleisimmin löytyy eli esim. hevi, maitohylly, lihat, kuivat, pakasteet.)

## 3 Järjestelmän tietosisältö

Seuraavaksi tietosisällön kuvausta käsitekaavion avulla. Ja tämän jälkeen tarkempi toteutustason relaatiotietokantakaavio.

### 3.1 Käsitekaavio



Tietokohteet:

#### Resepti

Atribuutit	Arvojoukko	Kuvailu
------------	------------	---------

reseptin nimi	merkkijono	resepti nimi
pvm	timestamp?	päivämäärä jolloin resepti lisätty. Muodossa 26.01.2018
valmistusaika	integer	minuutteina ja tunteina

#### Ruokalista

Atribuutit	Arvojoukko	Kuvailu
ruokalistan nimi	merkkijono	nimi

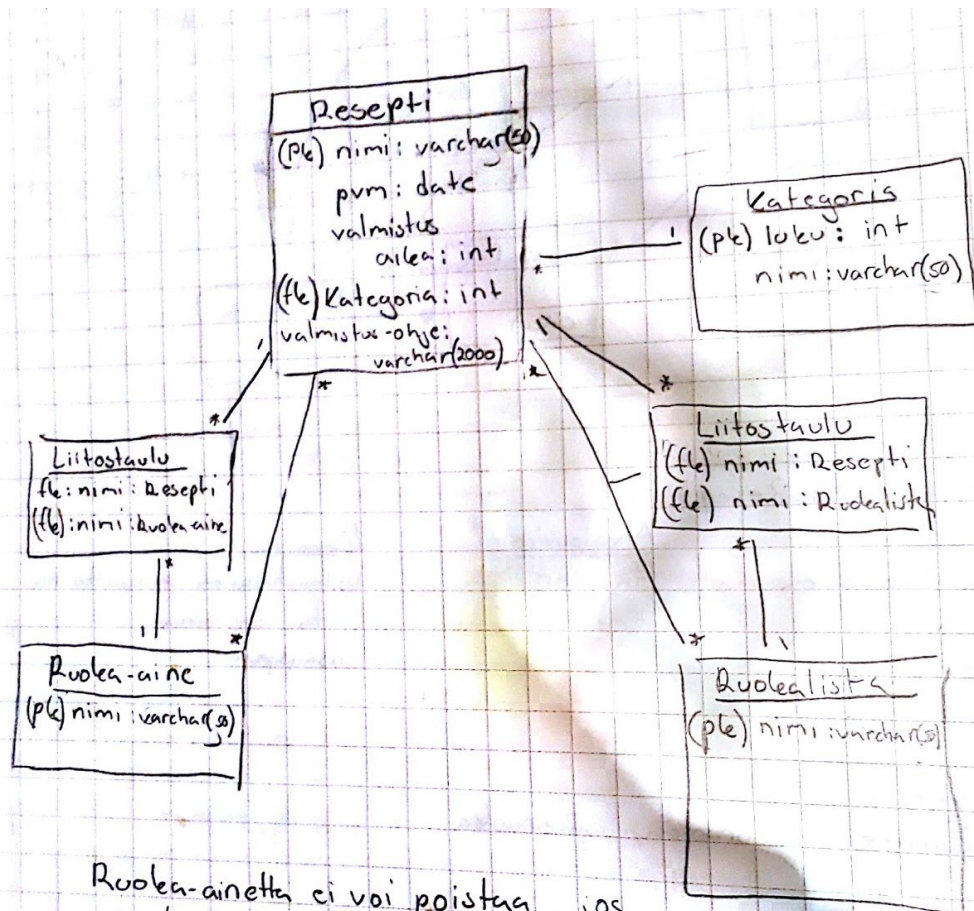
#### Kategoria

Atribuutit	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono	kategorioiden nimi (esim pääruoka, alkuruoka, jälkiruoka)

#### Valmistusohje

Atribuutit	Arvojoukko	Kuvailu
valmistusohje	merkkijono	

### 3.2 Relaatietietokantakaavio



Ruoka-ainetta ei voi poistaa, jos se kuuluu johonkin reseptiin.

Reseptiä ei voi poistaa, jos se kuuluu johonkin ruokaalistaan.

