

Reseptiarkisto

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus

Periodi III, 2015

Julia Markkula

Sisällysluettelo

- [1. Johdanto](#)
- [2. Yleiskuva järjestelmästä](#)
 - [Käyttötapauskaavio](#)
 - [Käyttäjärühmät](#)
 - [Rekisteröitymättömät käyttäjät](#)
 - [Rekisteröityneet käyttäjät](#)
 - [Ylläpitäjät](#)
 - [Käyttötapauskuvaukset](#)
 - [Rekisteröitymättömien käyttäjien käyttötapaukset](#)
 - [Rekisteröityneiden käyttäjien käyttötapaukset](#)
 - [Ylläpitäjien käyttötapaukset](#)
- [3. Järjestelmän tietosisältö](#)
 - [Resepti](#)
 - [Ainesosa](#)
 - [Raakaaine](#)
 - [Kategoria](#)
 - [Käyttäjä](#)
- [4. Relaatiotietokantakaavio](#)
- [5. Järjestelmän yleisrakenne](#)
- [6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit](#)
- [7. Asennustiedot](#)
- [8. Käynnistys- ja käyttöohje](#)
- [9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat](#)
- [10. Omat kokemukset](#)

1. Johdanto

Reseptiarkisto on palvelu, jossa käyttäjät voivat jakaa ja etsiä ruoanlaittoreseptejä.

- Reseptiarkistossa on reseptejä, ja niissä käytettävillä raaka-aineilla omat tietonsa.
- Resepteissä listataan ainesosat (eli raaka-aineet ja niiden määrät), vapaamuotoinen valmistusohje, mahdollisesti kategorioita joihin resepti kuuluu (esim. "kastikkeet", "jälkiruoat"), mahdollisuus kuvaan, ja reseptin lisännyt käyttäjä.
- Raaka-aineilla itsellään voi olla kuva, vapaamuotoinen kuvaus, ja linkit resepteihin joissa raaka-ainetta käytetään.
- Kaikki käyttäjät voivat selata reseptejä ja raaka-aineita sekä hakea reseptejä nimen, kategorian, raaka-aineiden tai reseptin lisänneen käyttäjän perusteella.
- Rekisteröityneet käyttäjät voivat tallentaa reseptejä suosikkilistalleen.
- Rek. käyttäjät voivat lisätä ja muokata lisäämiään reseptejä sekä lisätä raaka-aineita pelkän nimen osalta, mutta eivät muokata niiden tietoja.
- Ylläpitäjät voivat ylläolevien toimintojen lisäksi muokata ja poistaa kaikkia reseptejä ja raaka-aineita sekä käyttäjätilejä.

Työ toteutetaan TKTL:n users-palvelimelle PostgreSQL:llä ja PHP:lla, Tsaha Bootstrapia käyttäen.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Rekisteröitymättömät käyttäjät

Peruskäyttäjä, joka ei ole rekisteröitynyt tai ei vain kirjautunut sisään. Voi hakea ja selailla reseptejä ja raaka-aineita, mutta ei vaikuttaa sisältöön mitenkään.

Rekisteröityneet käyttäjät

Kuka tahansa voi rekisteröityä, ja tällöin käyttäjä saa oman listan, jolle tallentaa muistiin arkistosta haluamiaan reseptejä, sekä oikeuden lisätä ja muokata omia reseptejä ja tietysti omia käyttäjätietojaan.

Ylläpitäjät

Ylläpitäjillä on muihin rek. käyttäjiin verraten erityisiä oikeuksia muokata kaikkien reseptien ja raaka-aineiden tietoja tai poistaa niitä kokonaan, sekä muokata muiden käyttäjäprofiilien tietoja mm. lisäämällä käyttäjille ylläpito-oikeuksia tai poistamalla profiileja.

Käyttötapauskuvaukset

Rekisteröitymättömien käyttäjien käyttötapauskset

Reseptin katselu

Raaka-aineen katselu

Jokainen voi katsella reseptien ja raaka-aineiden tietoja.

Reseptien hakeminen ja hakutulosten selailu

Reseptejä voi hakea nimen, raaka-aineiden, kategorian tai reseptin lisäkkeen käyttäjän perusteella. Haun tuloksena tulee lista hakuun sopivista resepteistä.

Rekisteröityminen

Kaikki ei-kirjautuneet käyttäjät voivat rekisteröidä itselleen oman käyttäjätilin. Tällöin syötetään perustiedot (nimimerkki, sähköposti yms.).

Rekisteröityneiden käyttäjien käyttötapauskset

Reseptin katselu

Raaka-aineen katselu

Reseptien hakeminen ja hakutulosten selailu,
kuten yllä.

Reseptin luominen

Rekisteröityneet käyttäjät voivat lisätä uusia reseptejä. Reseptiin lisätään aineosat ja niiden määrät sekä kirjoitetaan vapaamuotoinen valmistusohje. Reseptille voi myös lisätä kuvan valmiista ruoasta, sekä haluttu määrä eri kategorioita.

Itse luotujen reseptien muokkaaminen ja poistaminen

Kaikkia itse lisättyjen reseptien tietoja voi muokata.

Raaka-aineen luominen

Rek. käyttäjät voivat reseptejä luodessaan luoda myös tarpeen mukaan uusia raaka-aineita, jos niitä ei vielä löydy tietokannasta, mutta syöttävät tällöin vain uuden raaka-aineen nimen, eivätkä voi myöhemminkään muokata edes lisäämiensä raaka-aineiden tietoja, jotta ei tulisi sekaannuksia, kun eri reseptit viittaavat samoihin raaka-aineisiin.

Omien tietojen muokkaaminen

Rek. käyttäjä voi muokata joitakin tietojiaan, kuten sähköpostiosoitetta.

Reseptin lisääminen omalle listalle

Jokaisella rekisteröityneellä käyttäjällä on oma henkilökohtainen "suosikkilista", jonne voi lisätä haluamiaan reseptejä.

Oman listan muokkaaminen ja tyhjentäminen

Reseptien poistaminen yksitellen tai tyhjentäminen kerralla kokonaan.

Ylläpitäjien käyttötapaukset

Reseptin katselu

Raaka-aineen katselu

Reseptien hakeminen ja hakutulosten selailu

Reseptin luominen

Itse luotujen reseptien muokkaaminen ja poistaminen

Raaka-aineen luominen

Omien tietojen muokkaaminen

Reseptin lisääminen omalle listalle

Oman listan selaaminen, muokkaaminen ja tyhjentäminen,
kuten yllä.

Kaikkien reseptien muokkaaminen ja poistaminen

Ylläpitäjät voivat muokata ja poistaa myös muiden lisäämiä reseptejä.

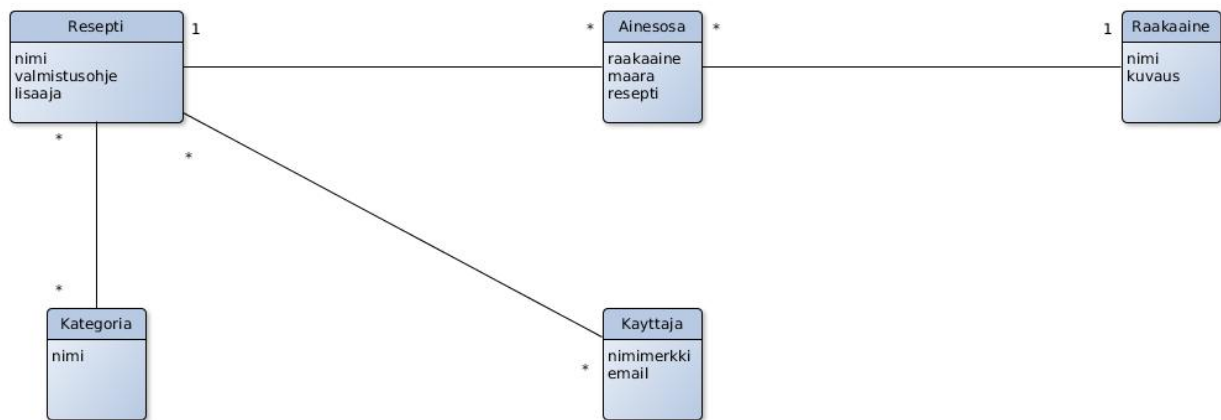
Raaka-aineen muokkaaminen ja poistaminen

Ylläpitäjät voivat muokata raaka-aineiden tietoja ja poistaa raaka-aineita, jos niitä ei käytetä missään resepteissä.

Käyttäjätilien muokkaaminen ja poistaminen

Ylläpitäjät voivat antaa tavallisille rekisteröityneille käyttäjille ylläpito-oikeudet, muokata näiden tietoja tai poistaa kokonaisia tilejä.

3. Järjestelmän tietosisältö



Resepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	String max. 50 merkkiä	
tunnus	int	Reseptin id, kasvatetaan aina yhdellä reseptien luomisjärjestyksessä.
valmistusohje	String, max. 100 000	Vapaamuotoinen valmistusohje.
lisaaja	String, max. 20 merkkiä	Reseptin lisänneen käyttäjän nimimerkki. Tyhjä, jos käyttäjä poistettu.

Reseptiin voi liittyä myös mielivaltainen määrä ainesosia, samoin kategorioita.

Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
raakaaine	String	Sen raaka-aineen nimi, josta kyseinen ainesosa koostuu.

maara	String, max. 50 merkkiä	Vapaamuotoinen kuvailu raaka-aineen määrästä, esim. "2 purkkia", "puoli kiloa"
reseptitunnus	int	Sen reseptin tunnus, jossa ainesosaa käytetään.

Ainesosia ei "uudelleenkäytetä" eri resepteissä, vaan jokaiselle luodaan omat reseptiä luodessa/muokatessa.

Raakaaine

Nimi merkkijono max. 50 merkkiä, kuvaus merkkijono max. 100 000 merkkiä.

Kategoria

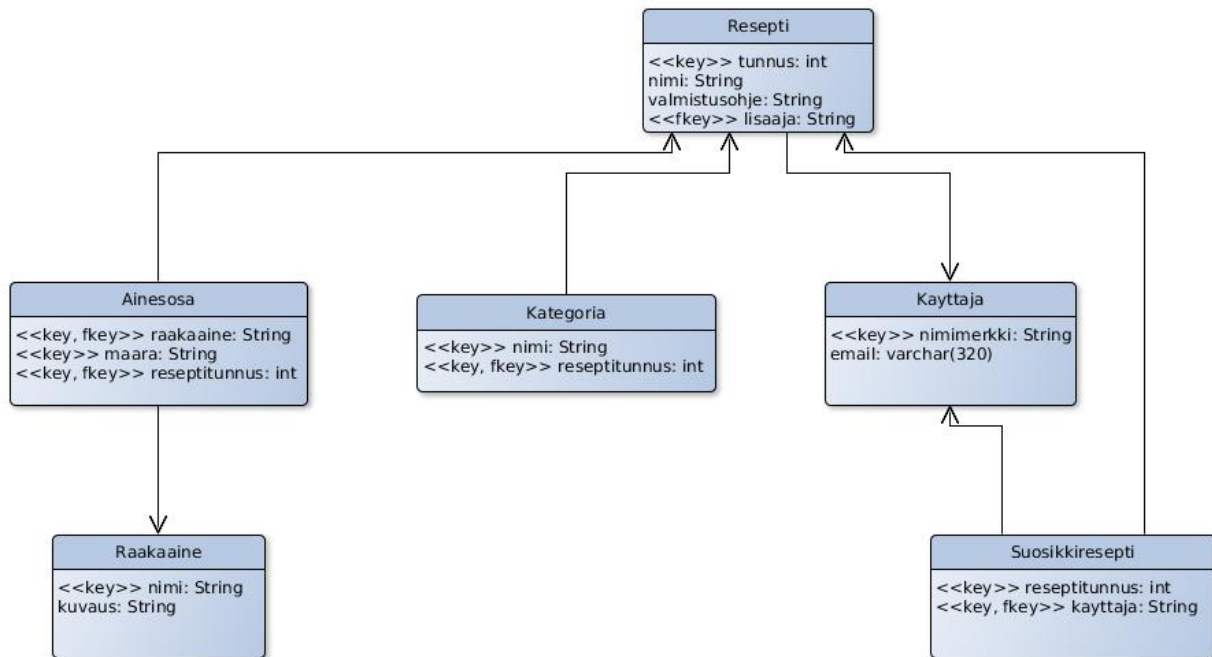
Nimi merkkijono max. 50 merkkiä.

Kayttaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimimerkki	String, max. 20 merkkiä	Käyttäjän valitsema nimimerkki.
email	varchar max. 320 merkkiä	Käyttäjän sähköposti.

Käyttäjä voi luoda loputtomasti reseptejä.

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit
7. Asennustiedot
8. Käynnistys- ja käyttöohje
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat
10. Omat kokemukset