

“Ruoka-arkisto”

Tietokantasovellus-harjoitustyö

Mari Trtnik

Johdanto

Web-sovelluksen tarkoitus on helpottaa käyttäjänsä arkea tekemällä aterioiden ja ruokaostosten suunnittelusta helpompaa. Suunnittelemalla aterioita ja ostoksia etukäteen voi vähentää ruokahävikkiä, syödä monipuolisemmin ja lyhentää niin ostoksien tekemiseen kuin ruoan valmistukseen tarvittavaa aikaa.

Järjestelmä tarjoaa erilaisia toiminnallisuuksia tietokantaan tallennetuille ruokalajeille. Järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä pystyy lisäämään, muokkaamaan ja poistamaan ruokalajeja sekä halutessaan liittämään niihin aineksia, kategorioita, linkin reseptiin tai oman kommentin. Käyttäjä voi hakea ruokalajeja joko lisäämistään tai kaikista järjestelmän ruokalajeista aineksien tai kategorioiden perusteella. Ruokalajeista ja niiden aineksista voi myös koostaa sekä halutessaan tulostaa ruoka- tai ostoslistoja. Järjestelmän käyttö vaatii sisäänkirjautumisen.

Työn toteutusympäristönä toimii Helsingin Yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelin Apache-palvelimen alla. Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP-ohjelmointikieltä. Järjestelmä edellyttää tietyn tietokannan käyttöä.

Käyttötapausanalyysi

Käyttäjäryhmät

Katselijat

Katselija on kuka tahansa, joka tarkastelee sovelluksen etusivua.

Käyttäjät

Käyttäjä on järjestelmän käyttäjäksi rekisteröitynyt katselija.

Käyttötapaukset

Katselijan käyttötapaukset:

- etusivun tarkastelu
- järjestelmään rekisteröityminen

Käyttäjän käyttötapaukset:

A. etusivun tarkastelu

B. järjestelmään kirjautuminen

C. oman etusivun tarkastelu

D. ruokalajin lisääminen

Käyttäjä tallentaa uuden ruokalajin. Ruokalajille tulee antaa vähintään yksi kategoria ja siihen voi halutessaan lisätä yhden tai useamman aineksen, linkin reseptiin tai kommentin.

E. ruokalajin muokkaaminen tai poistaminen

Käyttäjä poistaa tallennetun ruokalajin tai muokkaa sen tietoja, lisää siihen aineksia tai kategorioita.

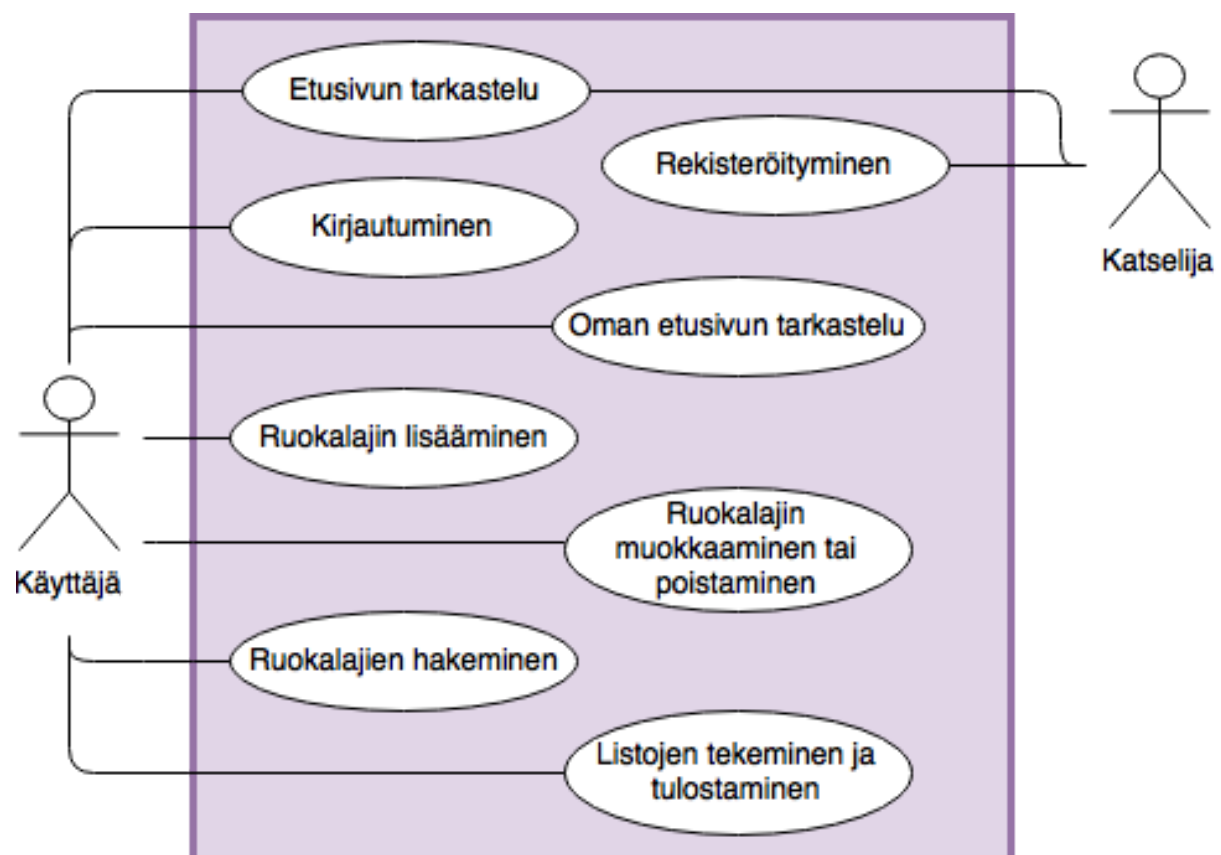
F. ruokalajien hakeminen

Käyttäjä hakee tallentamiaan ruokalajeja niiden nimen, kategorian tai ainesten perusteella.

G. listojen tekeminen ja tulostaminen

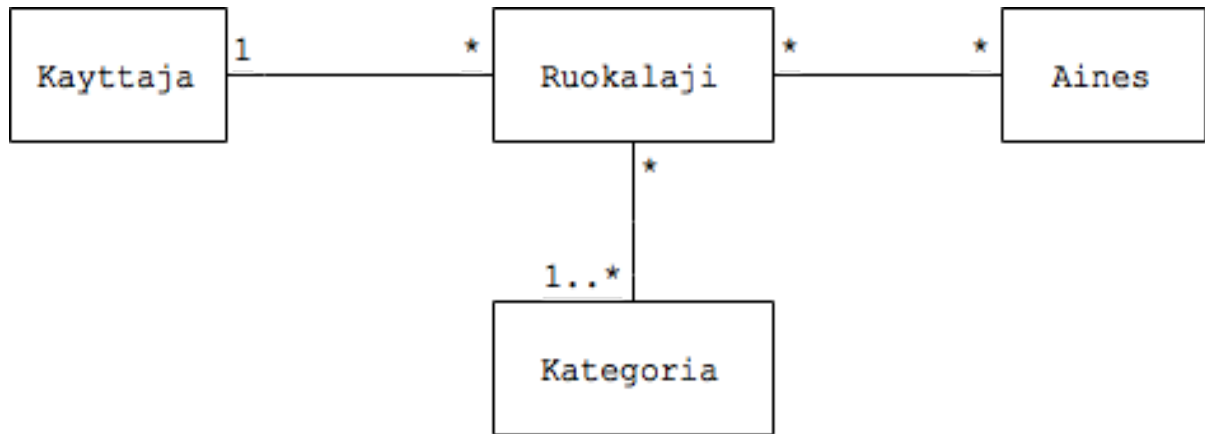
Käyttäjä lisää ruokalajeja tai niiden aineksia listoille ja tulostaa niitä halutessaan.

Käyttötapauskaavio



Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



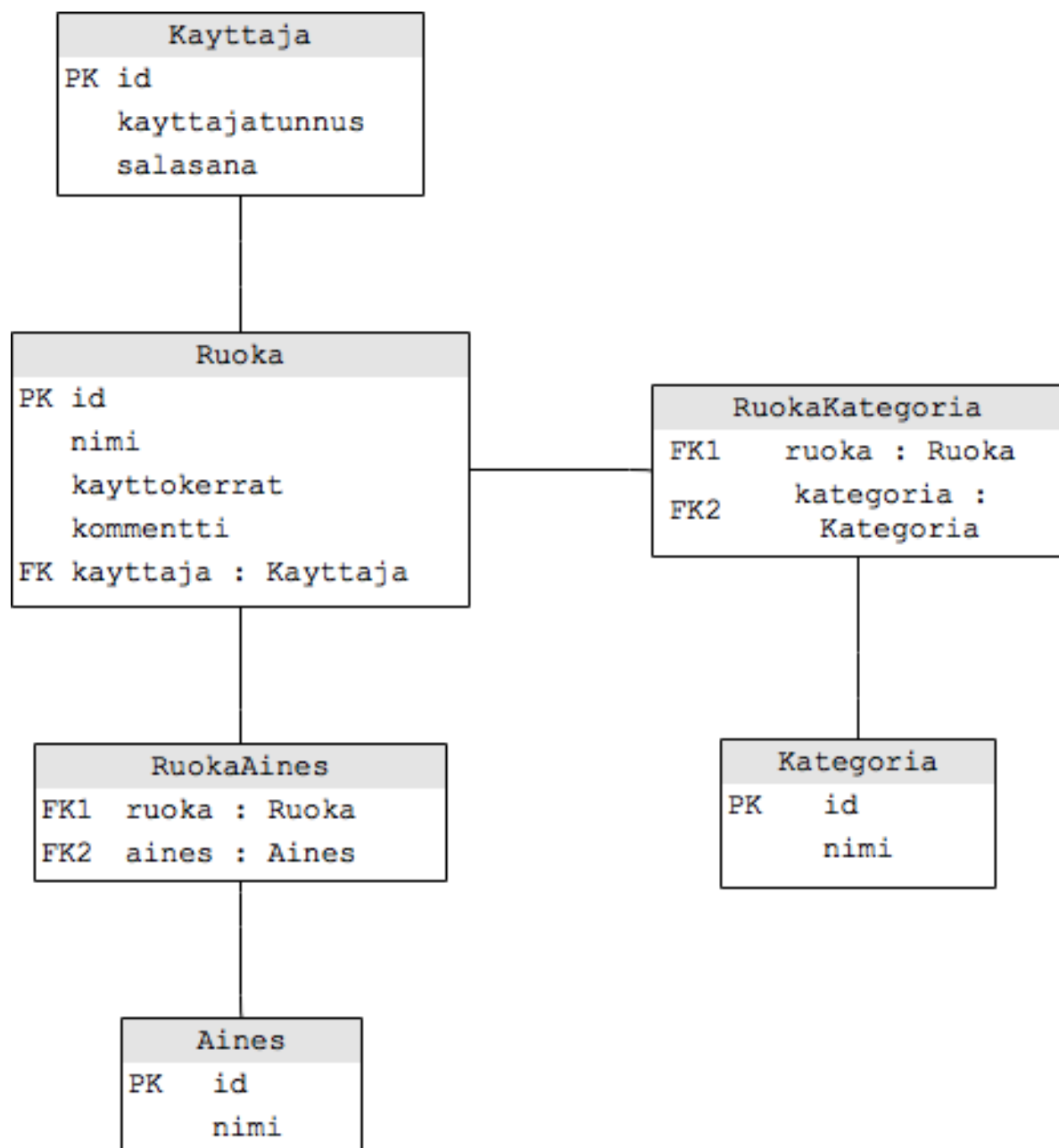
Käyttäjä voi lisätä useita ruokia, mutta kukin yksittäinen ruokalaji liittyy vain yhteen käyttäjään. Ruokalajiin voi liittää useita aineksia sekä yhden tai useamman kategorian.

Tietokohteet

Tietokohde	Attribuutti	Tyyppi	Kuvaus
Kayttaja	kayttajatunnus	varchar (20)	Käyttäjän rekisteröityessään valitsema käyttäjätunnus, uniikki
	salasana	varchar	Käyttäjän rekisteröityessään valitsemaa salasanaa vastaava hash
	id	integer	Pääavain
Ruoka	nimi	varchar (25)	Ruokalajin nimi
	kayttokerrat	integer	Ruokalajin käyttökertojen määrä (kasvaa, kun ruokalajia käytetään listassa)
	kayttaja	Kayttaja	Viiteavain Kayttaja-taulun tunnisteeseen
	kommentti	text	Vapaamuotoinen kommentti
	id	integer	Pääavain
Kategoria	nimi	varchar (20)	Kategorian nimi, uniikki
	id	integer	Pääavain

Aines	nimi	varchar (20)	Aineksen nimi, uniikki
	id	integer	Pääavain

Tietokantakaavio



Käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://pmari.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Sovelluksen toimintaa pääsee testaamaan kirjautumalla sisään käyttäjätunnuksella 'Testaaja' ja salasanalla 'testi'.