

Tietokantasovellus

Kukkakauppa

tekijä: Emmi Kössi

Table of Contents

1 Johdanto.....	3
2 Yleiskuva järjestelmästä.....	3
2.1 Käyttötapauskaavio.....	3
2.2 Käyttäjärühmät.....	4
2.3 Käyttötapauskuvaukset.....	4
3 Järjestelmän tietosisältö.....	5
3.1 Käsitekaavio.....	5
3.2 Tietokohteet.....	6
Tuote.....	6
Tuoteryhmä.....	6
Tilaus.....	6
Käyttäjä.....	7
4 Relaatiotietokantakaavio.....	7
5 Järjestelmän yleisrakenne.....	9
6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	10
7 Asennustiedot.....	10
8 Käyttöohje.....	10

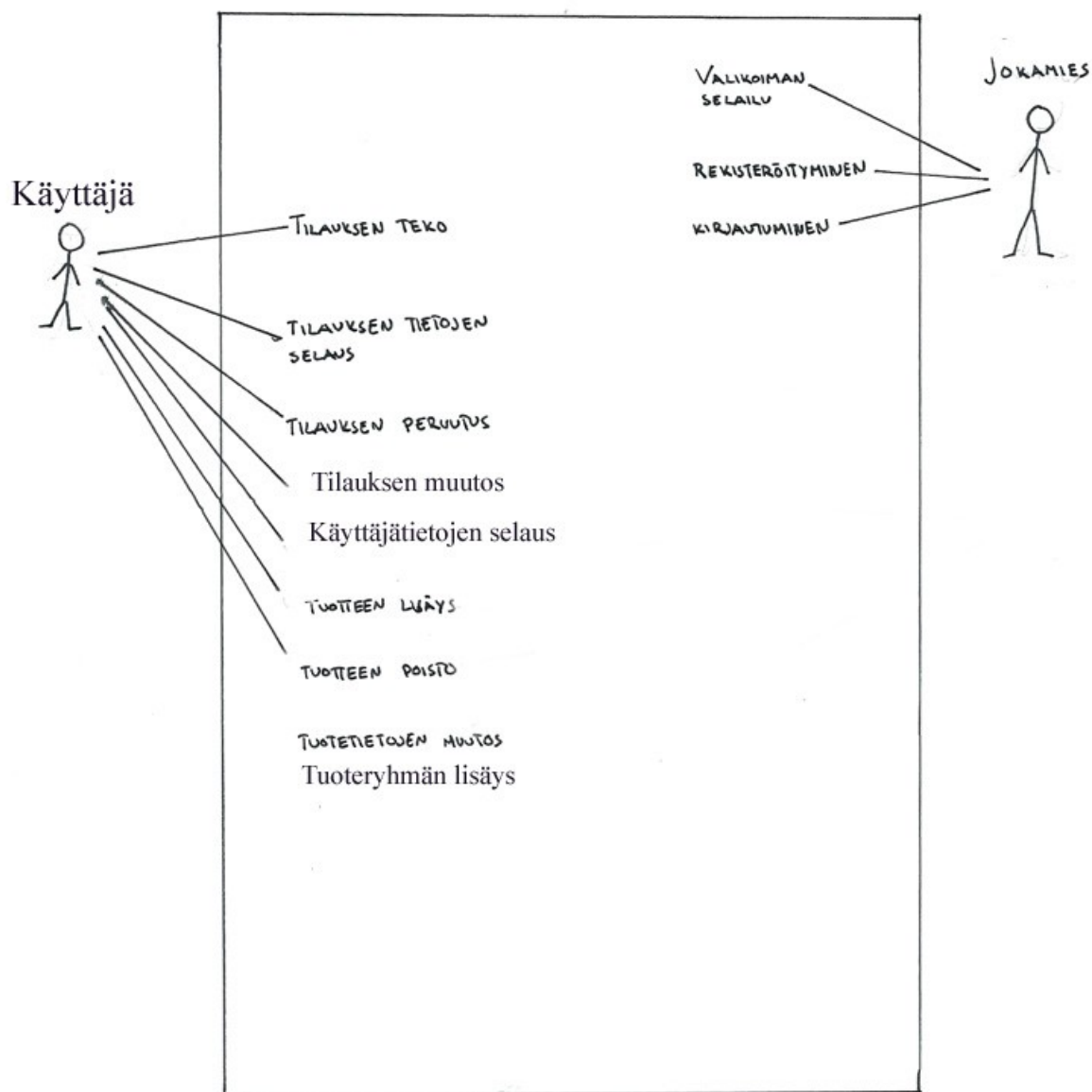
1 Johdanto

Kukkakauppa esittelee kaupan tarjontaa ja mahdollistaa tuotteiden tilauksen. Tilauksen teko vaatii sivulle kirjautumisen. Kirjautunut käyttäjä voi tilata tuotteita, muuttaa tilaustaan tai perua tilauksensa.

Järjestelmä toteutetaan PHP:lla laitoksen users-palvelimella. Tällä hetkellä alustajärjestelmä ei tarvitse käyttäjän puolelta selaimen tukea tiettyyn ohjelmointikieleen. Järjestelmä toteutetaan PostgreSQL-tietokannassa. Järjestelmässä on hyödynnetyt osat: css, twig ja hyvin vähän javascript.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärühmät

Jokamies

Jokamies on palvelua selaava henkilö, joka ei ole kirjautunut järjestelmään. Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän ryhmään.

Käyttäjä

Käyttäjä on rekisteröitynyt. Käyttäjä saa käyttöönsä kaikki sivun tarjoamat ominaisuudet.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Jokamies

Valikoiman selailu

Jokamiehellä on mahdollisuus selata palvelun tuotteita.

Rekisteröityminen ja kirjautuminen

Käyttäjä

Tilauksen teko

Käyttäjä voi tilata tai varata järjestelmässä olevia tuotteita. Tilaukset ja sen lasku toimitetaan haluttuihin käyttäjän antamiin osoitteisiin.

Tilausten tietojen selailu

Käyttäjä voi selata tilausten tietoja.

Tilauksen muuttaminen ja poistaminen

Halutessaan käyttäjä voi muuttaa tilauksen osoitetietoja tai perua tilaus..

Tuotteen lisäys

Käyttäjä voi lisätä järjestelmään uusia tuotteita.

Tuotteiden poisto

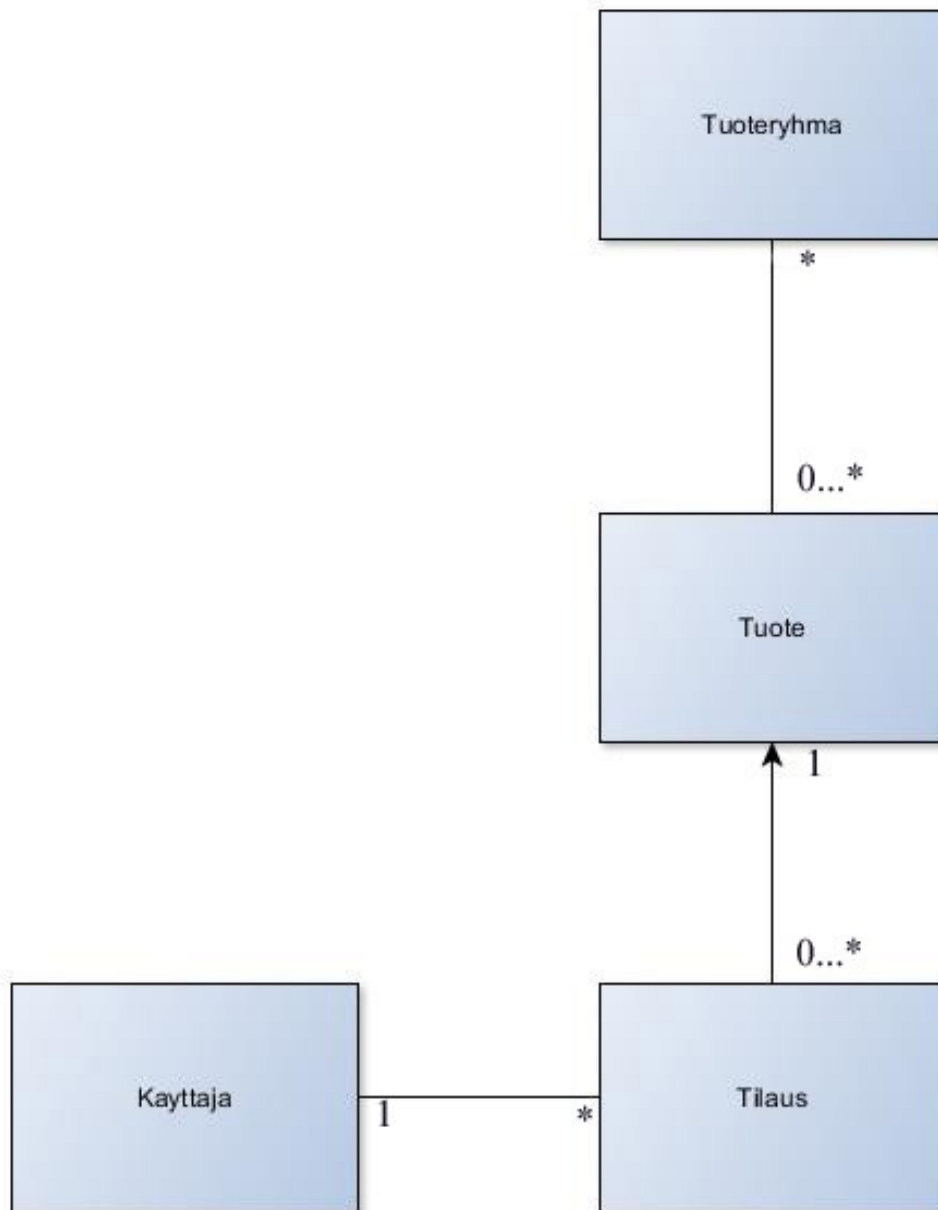
Käyttäjä voi poistaa järjestelmästä tuotteita, joita ei enää ole myynnissä.

Tuotteen tietojen muutos

Käyttäjä voi muuttaa tuotteiden tietoja.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



3.2 Tietokohteet

Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
fname	Merkkijono	Tuotteen nimi
id	Integer	Yksilöllinen tunnus
price	Desimaaliluku	Tuotteen hinta euroina
sale	Desimaaliluku	Kertoo tuotteen alennetun hinnan, jos sillä on alennus
description	Merkkijono	Kertoo ytimekkäästi tuotteesta informaatiota
orderit	boolean	Kyllä tai ei

Tuoteryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
fname	Merkkijono	Tuoteryhmän nimi
id	Integer	Tuoteryhmän tunnus
description	Merkkijono	Lyhyt kuvaus tuoteryhmästä

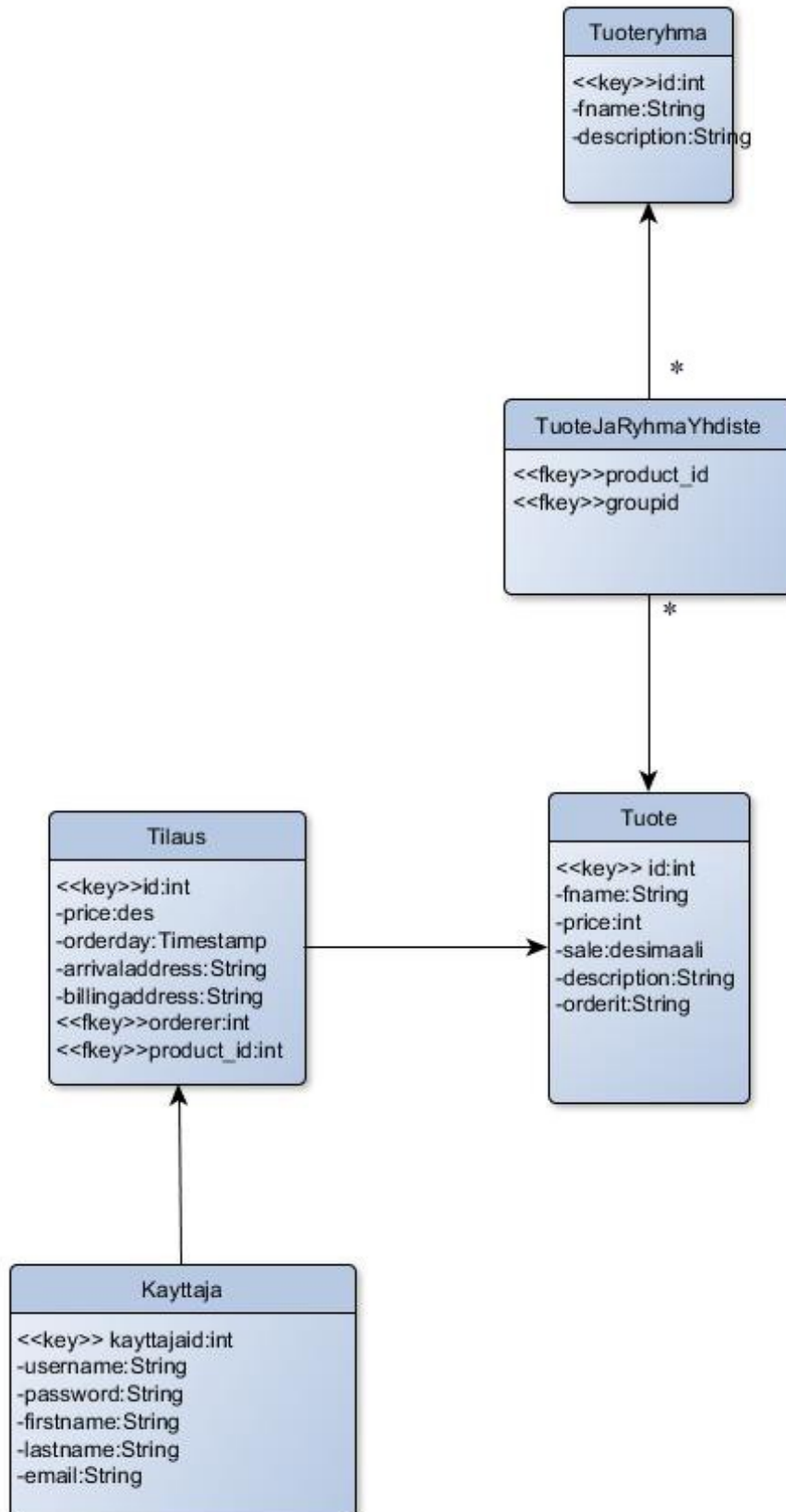
Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
orderid	Integer	Yksilöllien tunnus
orderer	Merkkijono	Kertoo henkikön, joka on tilannut tuotteen
price	Desimaaliluku	Kuinka paljon koko tilaus maksaa
orderday	Timestamp	Minä päivänä ja aikana tuote on tilattu
arrivaladdress	Merkkijono	Osoite muodossa Kummatie 1, Helsinki, Suomi
billingaddress	Merkkijono	Osoite muodossa Kummatie 1, Helsinki, Suomi

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
userid	Integer	Yksilöllinen tunnus
username	Merkkijono	Käyttäjän nimi
password	Merkkijono	Käyttäjän salasana, ei välilyöntejä
firstname	Merkkijono	Käyttäjän etunimi
lastname	Merkkijono	Käyttäjän sukunimi
email	Merkkijono	Osoite muodossa jotain@jotain.jotain

4 Relaatietietokantakaavio



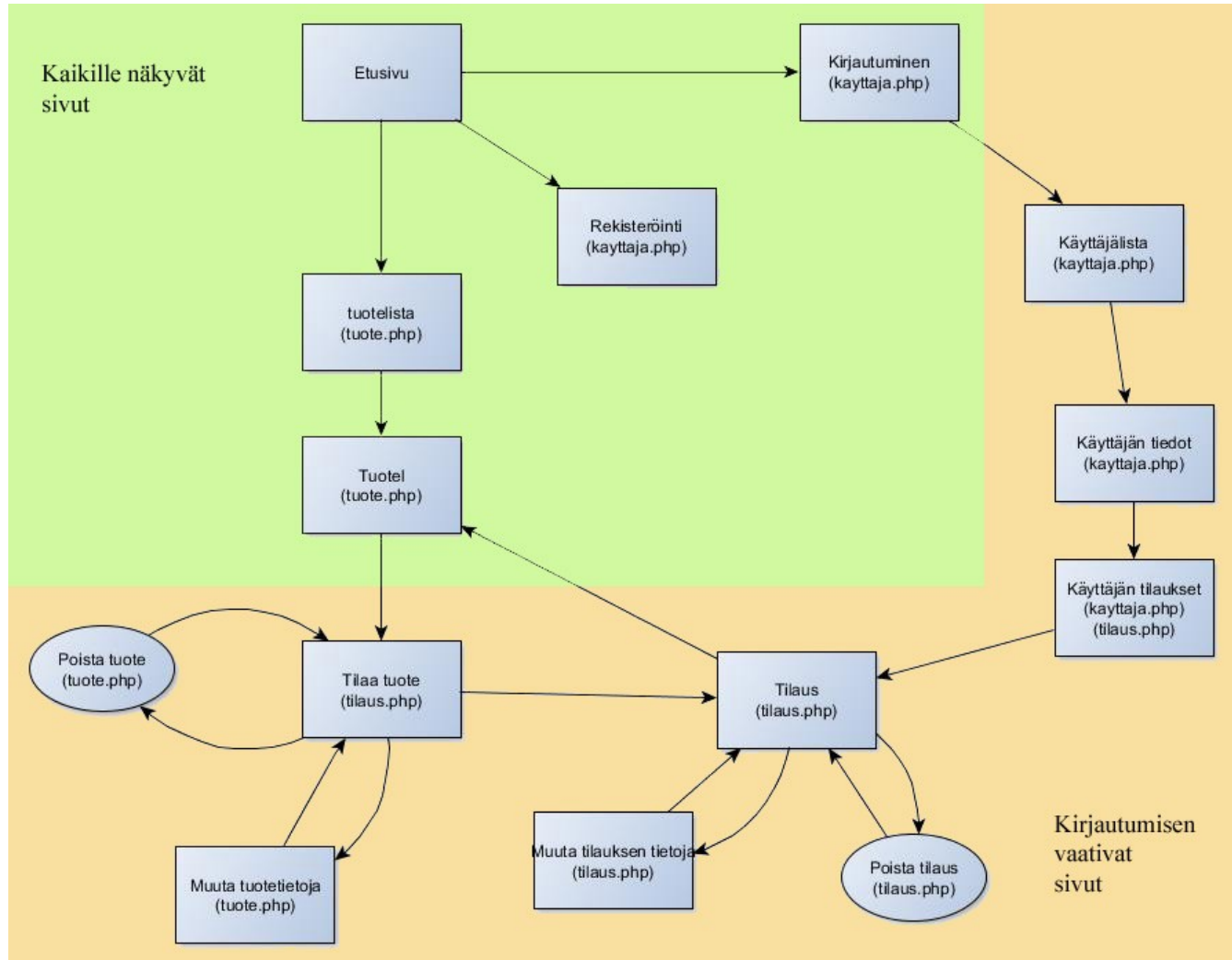
5 Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia, jossa kontrollerit sijaitsevat hakemistossa controllers, mallit ovat hakemistossa models ja näkymät sijaitsevat hakemistossa views. Nämä hakemistot sijaitsevat samassa hakemistossa app. Sovelluksen aputiedostot ovat hakemistossa lib ja niiden asetukset ovat tiedostossa index.php. Hakemistossa sql on tietokantatauluihin liittyvät sql-tiedostot. Config-hakemistossa on yleisiä konfiguraatiotiedostoja.

Tuotteisiin liittyvät näkymät, kuten tuotteen esittelysivu ja muutossivu, ovat sijoitettu hakemiston view hakemistoon tuote. Tuotteen kontrolleri on tiedostossa tuotteet_controlles.php. Vastaavasti käyttäjää koskevat näkymät ovat hakemistossa kirjaudu ja niiden kontrollerit tiedostossa user_controller.php. Tilauksen näkymät ovat hakemistossa osto ja sen kontrollerit hakemistossa osto_controller.php. Etusivun ja sivupohjan näkymät ovat kansion views juuressa.

Kirjautumaton käyttäjä voi katsella sivun etusivua, tuotelistaa, tuotteita ja niiden tietoja sekä kirjautua tai rekisteröityä. Kirjautunut käyttäjä voi selata tämän lisäksi käyttäjätietoja ja näkee listan kaikista käyttäjistä. Tämän lisäksi hän voi lisätä tietokantaan tuotteita, muuttaa tuotetietoja, tehdä tilauksia, muuttaa tilaustietoja, poistaa tilauksia sekä poistaa käyttäjätunnuksia. Kirjautuessa istunto autentikoidaan user.php:ssa. Halutessaan käyttäjä voi kirjautua ulos, jolloin istunto päättyy. Jos luodaan uusi käyttäjätunnus, aloitetaan istunto käyttäjälle, kun tunnus on luotu. Jos käyttäjä poistaa käyttäjätunnuksen, jolla hän on kirjautunut sisään, käyttäjä uloskirjautuu.

6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Järjestelmän etusivulla on navigaatiopalkki. Kirjautumaton käyttäjä pääsee navigaatiopalkista suoraan eri tuoteryhmien tuotelistoihin ja alennuslistaan. Kirjautunut käyttäjä pääsee tämän lisäksi admin-palkin kautta lisäämään uuden tuotteen ja katsomaan käyttäjälistaa.

7 Asennustiedot

Sovelluksen voi asentaa kopioimalla tiedot users-palvelimelle. Tietokannan yhteystiedot ovat tiedostoossa `libs/config.php`. Sovelluksen saa toimimaan asettamalla yhterystiedot omien users-palvelimen tietojen mukaisiksi.

8 Käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://evkossi.users.cs.helsinki.fi/kukkia>. Sovellukseen voi kirjautua seuraavalla tunnuksella:

kayttaja = Kayttaja

salasana = Salasana

Kirjautuminen tapahtuu aloitussivun oikeasta yläkulmasta. Sivulle voi myös rekisteröityä omilla tunnuksilla.