

Dokumentaatio

1. Johdanto

Kukkakauppa on kukkien tilauksien ja varauksien mahdollistava järjestelmä. Palvelun tuotteita voi joko tilata kotiovelle tai varata haluttuna aikana myymälästä haettavaksi. Kukkakaupan järjestelmässä on myös tuotteita joita voi ostaa vain myymälästä eli näitä tuotteita ei voi tilata tai varata.

Kukkakauppa Tilaukset tehdään kirjautumalla järjestelmään. Asiakas voi tilata ja varata tuotteita, muuttaa tilaustaan tai perua tilauksensa. Tilauksen voi maksaa ostohetkellä tai myöhemmin laskulla ja varauksen voi maksaa joko ostohetkellä tai myymälässä kassa tuotetta haettaessa.

Järjestelmä toteutetaan PHP:lla laitoksen users-palvelimella. Tällä hetkellä alustajärjestelmä ei tarvitse käyttäjän puolelta selaimen tukea tiettyyn ohjelmointikieleen. Järjestelmä toteutetaan PostgreSQL-tietokannalla.

2. Käyttäjärühmät

Käyttäjärühmät

Jokamies

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

Asiakas

Asiakas on rekisteröitynyt käyttäjä.

Myyjä

Kukkakaupan kaupassa toimiva myyjä.

YlempiMyyjä

YlempiMyyjä on vastuussa tuotteiden määrästä ja tuotetietojen oikeenpitävyydestä.

Käyttötapauskuvaukset

Jokamies

Valikoiman selailu

Jokamiehellä on mahdollisuus selata palvelun tuotteita.

Rekisteröityminen ja kirjautuminen

Asiakas

Tilauksen ja/tai varauksen teko

Asiakas voi tilata tai varata järjestelmässä olevia tuotteita. Varaukset noudetaan myymälästä ja tilaukset toimitetaan haluttuun osoitteeseen.

Tilausten ja varausten tietojen selailu

Asiakas voi selata omien tilaustensa tietoja

Tilauksen ja varauksen muuttaminen ja poistaminen

Halutessaan asiakas voi muuttaa tilauksensa tietoja tai perua tilaus.

Omien tietojen muuttaminen

Asiakas voi muuttaa omia käyttäjätietojaan.

Myyjä

Varausten tietojen selaus

Myyjä voi selata myymälästä tehtyjä varauksia ja niiden tietoja.

Varauksen loppuunkäsittely

Jos asiakas maksaa varatun tuotteen kaupassa, myyjä hoitaa varauksen maksun hoidetuksi ja asettaa varauksen noudetuksi.

Varauksen peruutus

Jos tapahtuu jotain yllättävää, myyjä voi perua asiakkaan tekemän varauksen. Asiakas saa peruutuksesta tiedon.

Tuotemäärän muutos

Myyjä voi muuttaa järjestelmässä olevien tuotteiden määrää.

YlempiMyyjä

Tuotteen lisäys

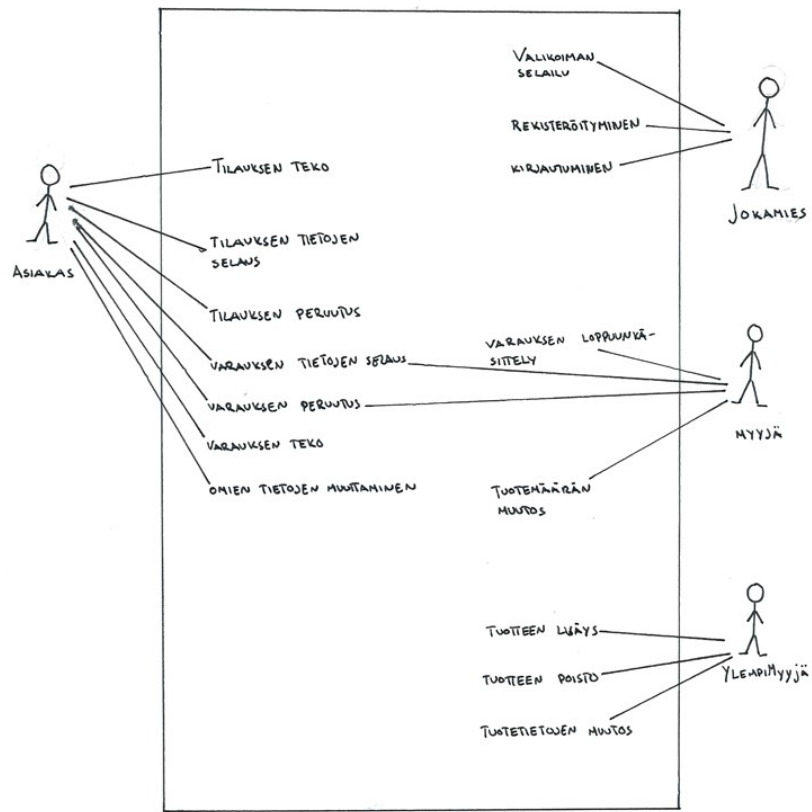
YlempiMyyjä voi lisätä järjestelmään uusia tuotteita tai tuoteyhdisteitä.

Tuotteiden poisto

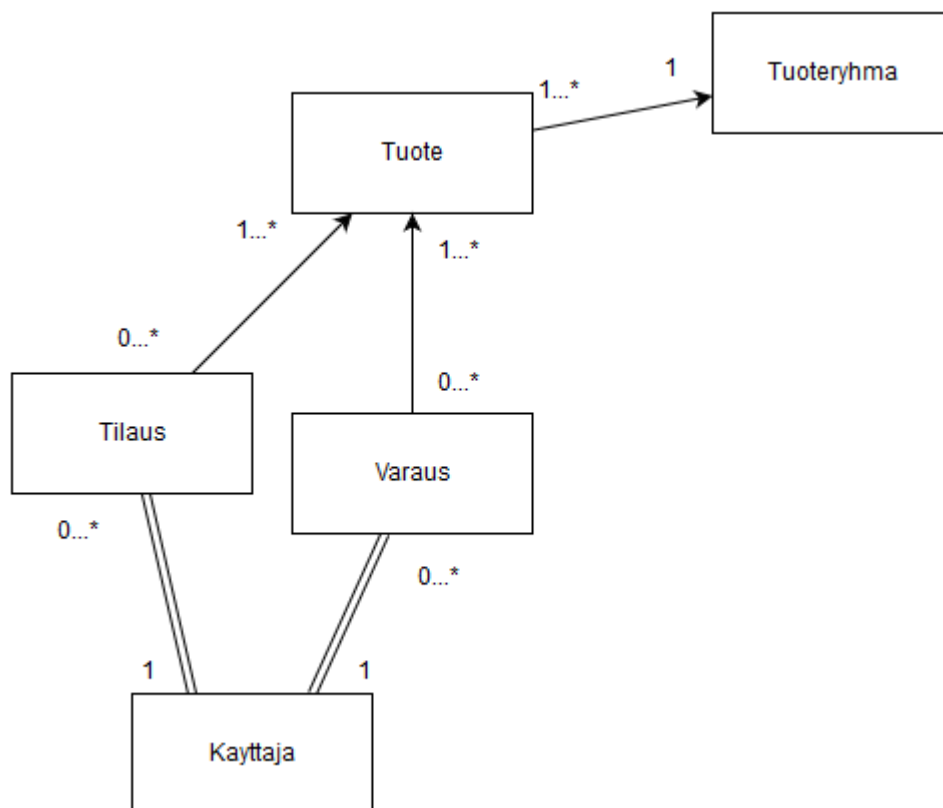
YlempiMyyjä voi poistaa järjestelmästä tuotteita, joita ei enää ole myynnissä.

Tuotetietojen muutos

Alihankkija voi lisätä järjestelmään uusia tuotteita, poistaa myynnistä poistuneita tuotteita ja muuttaa tuotteiden tietoja.



Tietosisältö



Tietokohde: Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Tuotteen nimi
ID	Integer	Yksilöllinen tunnus
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta euroina
Alennus	Desimaaliluku	Kertoo tuotteen alennetun hinnan, jos sillä on alennus
Kuvaus	Merkkijono	Kertoo ytimekkäästi tuotteesta informaatiota
Voiko varata	boolean	Kyllä tai ei
Voiko tilata	boolean	Kyllä tai ei

Tuoteryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Tuoteryhmän nimi
ID	Integer	Tuoteryhmän tunnus
Kuvaus	Merkkijono	Lyhyt kuvaus tuoteryhmästä

Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
TilausId	Integer	Yksilöllien tunnus
Tilaaja	Merkkijono	Kertoo henkikön, joka on tilannut tuotteen
Hinta	Desimaaliluku	Kuinka paljon koko tilaus maksaa
Tilauspäivä	Timestamp	Minä päivänä ja aikana tuote on tilattu
Toimitusosoite	Merkkijono	Osoite muodossa Kummatie 1, Helsinki, Suomi
Laskutusosoite	Merkkijono	Osoite muodossa Kummatie 1, Helsinki, Suomi

Varaus

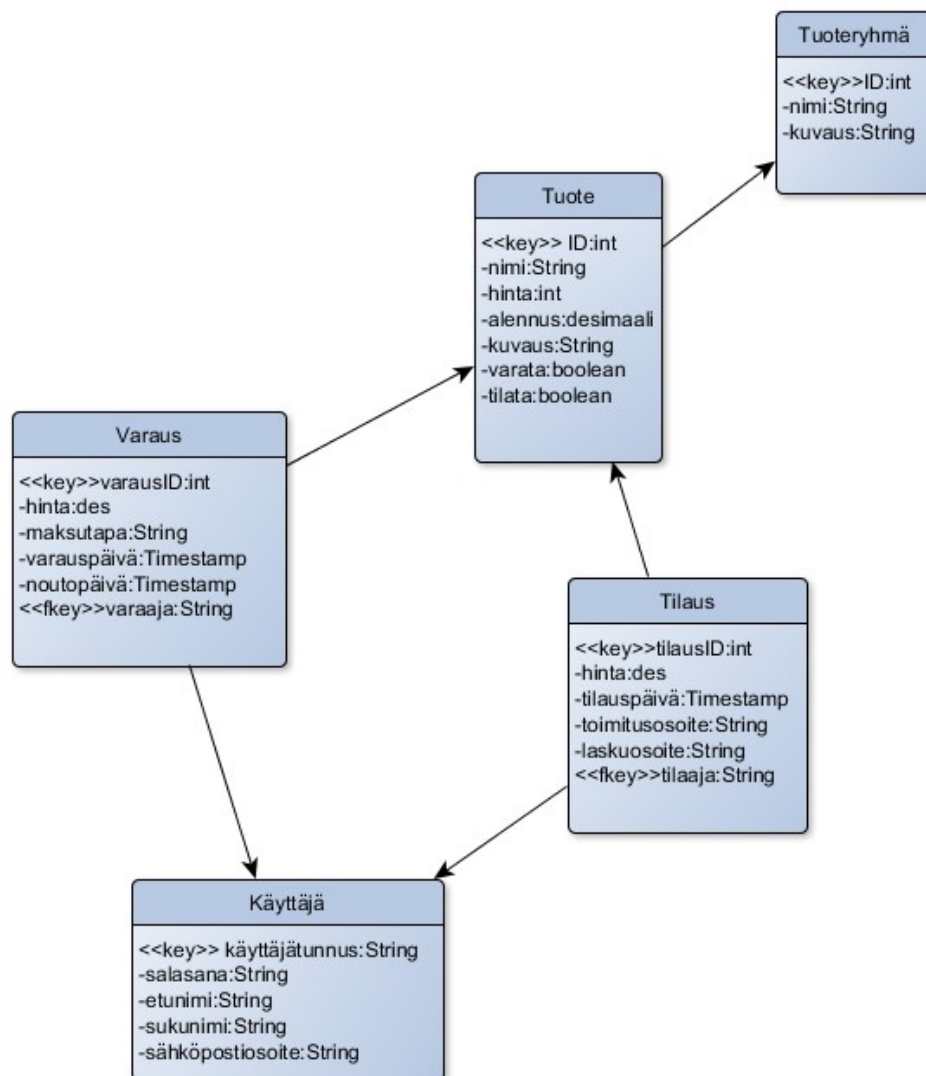
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
VarausId	Integer	Yksilöllinen tunnus
Varaaja	Merkkijono	Tuotteen varannut henkilö
Hinta	Desimaaliluku	Kuinka paljon koko tilaus maksaa
Maksutapa	Merkkijono	Maksetaanko varaus varaushetkellä vai noutohetkellä

Varauspäivä	Timestamp	Minä päivänä ja aikana tuote on varattu
Noutopäivä	Timestamp	Päivä ja aika, jolloin tuote noudetaan myymälästä

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono	Käyttäjän nimi
Salasana	Merkkijono	Käyttäjän salasana, ei välilyöntejä
Etunimi	Merkkijono	
Sukunimi	Merkkijono	
Sähköpostiosoite	Merkkijono	Osoite muodossa jotain@jotain.jotain

Relaatiokaavio



3. 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.

4. Järjestelmän yleisrakenne

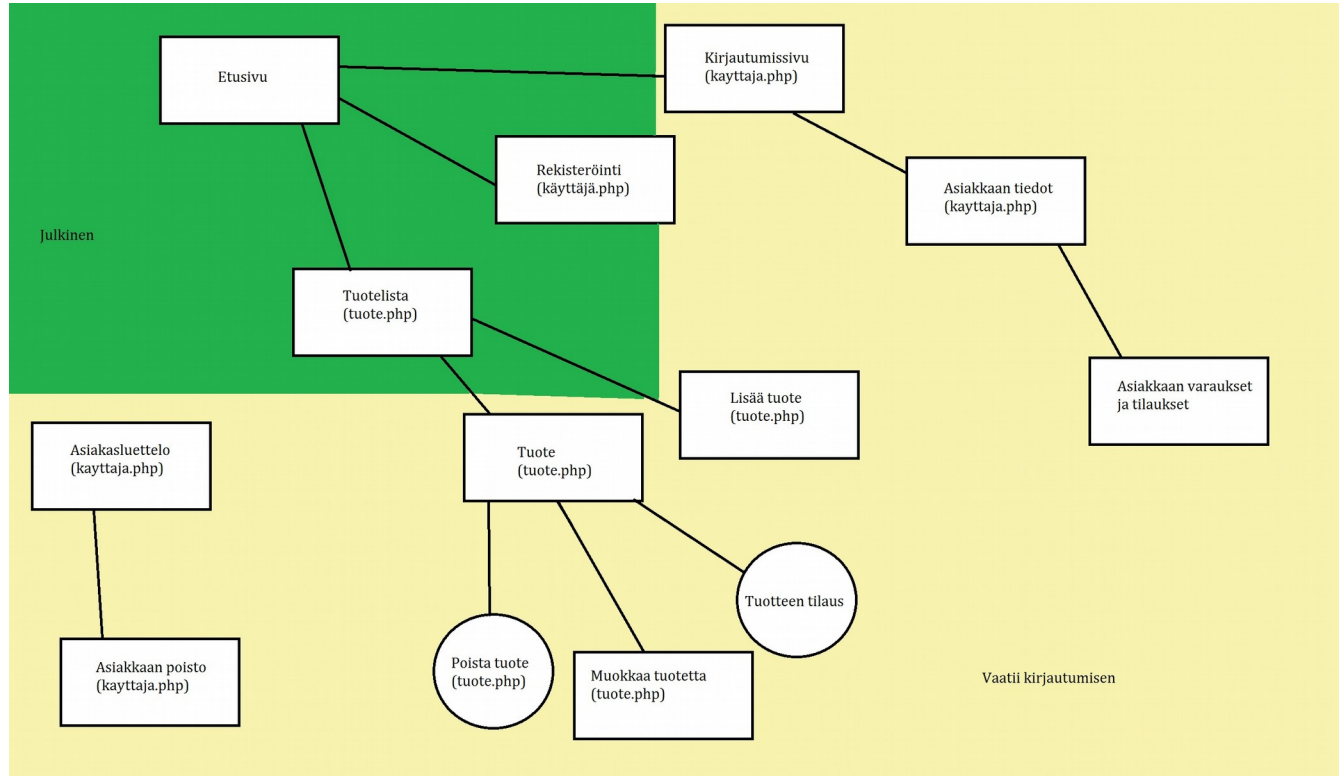
Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia, jossa kontrollerit sijaitsevat hakemistossa controllers, näkymät ovat hakemistossa models ja näkymät sijaitsevat hakemistossa views. Nämä hakemistot sijaitsevat samassa hakemistossa app. Sovelluksen aputiedostot ovat hakemistossa lib ja niiden asetukset ovat tiedostossa 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 (tosin vasta sitten kun asia saadaan korjattua. Nyt kaikki kontrollerit ovat tiedostossa hello_world_controller.php). Vastaavasti käyttäjää koskevat näkymät ovat hakemistossa kirjaudu ja niiden kontrollerit tiedostossa user_controller.php. Varauksen ja tilauksen näkymät tulevat niiden omaan hakemistoon ostot, kun ne saadaan tehtyä. 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 ja varauksia sekä poistaa käyttäjätunnuksia. Kirjautuessa istunto autentikoidaan hello_world_controller.php:ssa (toistaiseksi). Halutessaan käyttäjä voi kirjautua ulos, jolloin istunto päättyy. Jos luodaan uusi käyttäjätunnus, aloitetaan istunto käyttäjälle, kun tunnus on luotu.

5. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Seuraava kuva tulee päivittymään, kun tietokantasovellukseen lisätään lisää sisältöä.



Sovelluksen etusivulla on navigaatiopalkki, josta pääsee suoraan asiakasluetteloon.