

Tukkuliikkeen tilaustenkäsittely

Riku Alho

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoituksena on hoitaa tilausten käsittelyä, varaston ylläpitoa, sekä asiakkaiden laskutusta.

Asiakkaat voivat tilata järjestelmästä, joka kertoo onko tilaaminen mahdollista.

Järjestelmä automaattisesti tilaa lisää tuotetta varastolle, sen lähestyessä loppumiskynnystä, jonka ylläpitäjä kirjaa saapuneeksi.

Järjestelmä pitää kirjaa asiakkaiden tilauksista.

Tilauksen toimituksen jälkeen, jonka ylläpitäjä kirjaa toimitetuksi, järjestelmä lähettää sähköisen laskun Asiakkaalle automaattisesti.

Järjestelmä myös pitää kirjaa laskujen tilanteesta, ja lähettelee sähköisiä karhukirjeitä.

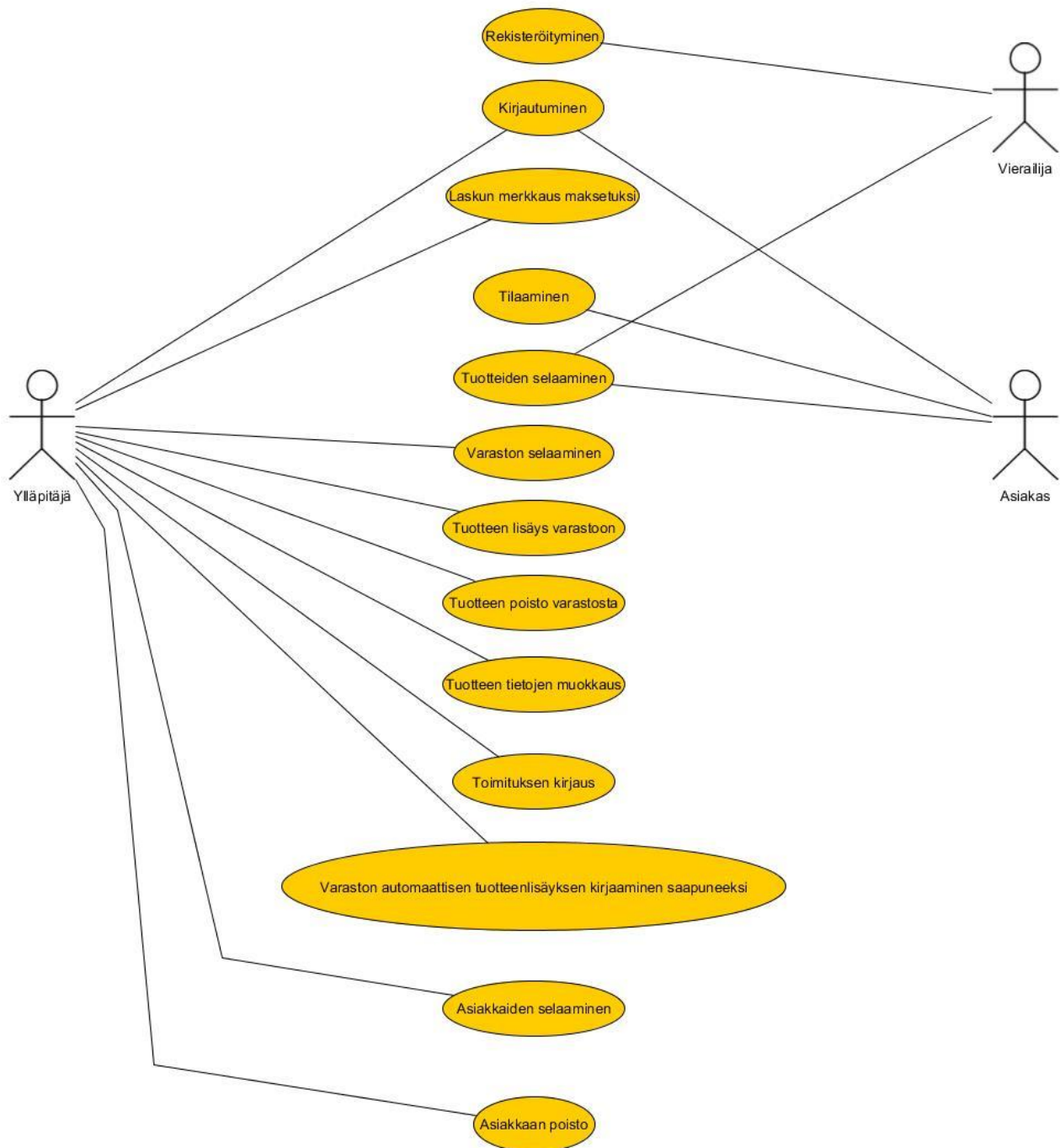
Toteustusympäristönä käytetään users-palvelimella olevaa Apache-palvelinta.

Websovelluksen ohjelmointikielenä käytetään on PHP:tä , mitä käyttäjän selaimen ja alustajärjestelmän pitää tukea.

Ohjelmiston tietokanta toimii PostgreSQL:llä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on järjestelmän tietojen muokkauksen, ja sen toiminnan kannalta kriittinen työntekijä.

Asiakas

On rekisteröitynyt käyttäjä, joka voi suorittaa tilauksia.

Vierailija

On rekisteröimätön käyttäjä.

Käyttötapauskuvaukset

Ylläpitäjän käyttötapauskuvaukset

Toimitusten kirjaus:

Ylläpitäjä kirjaa asiakkaan tilauksen toimitetuksi.

Varaston automaattisen tuotteenlisäyksen kirjaaminen saapuneeksi:

Ylläpitäjä kirjaa tuotteiden saapumisen, mikä muokkaa varaston saldoa automaattisesti.

Tuotteen lisäys varastoon:

Ylläpitäjä luo uuden tuotteen varaston tietokantaan.

Esim. Uusia pastillituoleja myyntiin.

Tuotteen poisto varastosta:

Ylläpitäjä poistaa tuotteen varaston tietokannasta.

Tuotteen tietojen muokkaus:

Ylläpitäjä muokkaa tietokannassa olevan tuotteen tietoja.

Varaston selaaminen:

Ylläpitäjä voi tarkastella varaston tietoja tuotteesta kuten mm. saldoa ja tuottajaa.

Laskun merkkaukset maksetuksi:

Ylläpitäjä kirjaa laskun maksetuksi.

Asiakkaiden selaaminen:

Ylläpitäjä voi tarkastella asiakkaiden tietoja kuten mm. tilauksia ja osoitteen.

Asiakkaan poisto

Ylläpitäjä voi poistaa Asiakkaan tietokannasta sekä sen käyttäjätunnukset.

Muita käyttötapauksia: Kirjautuminen

Asiakkaan käyttötapaukset

Kirjautuminen:

Kirjautuminen järjestelmään tunnuksella ja salasanalla.

Tilaus:

Valittujen tuotteiden tilaaminen järjestelmän kautta.

Tuotteiden selaaminen:

Käyttäjä voi tarkastella tuotteiden tietoja, sekä tuoteryhmiä.

Esim. Millaisia taloustavaroita on tarjolla.

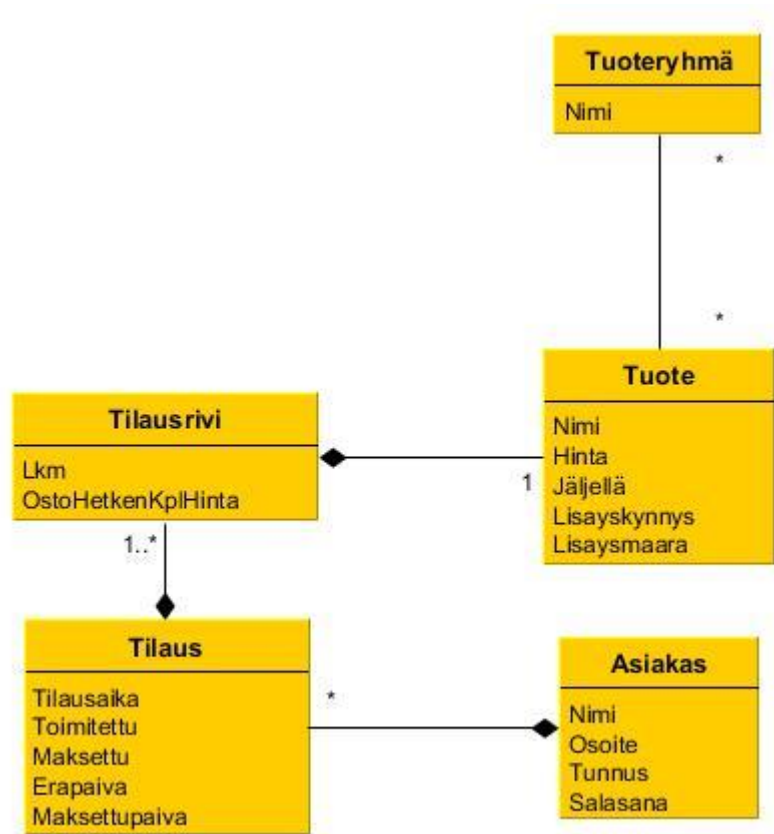
Vierailijan käyttötapaukset

Rekisteröityminen:

Vierailija voi rekisteröityä Asiakkaaksi antamalla tietonsa, jonka jälkeen hän saa käyttäjätunnukset.

Muita käyttötapauksia: Tuotteiden selaaminen

3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteet

Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Asiakkaan nimi esim. Seppo Suokio
Osoite	Merkkijono, max. 80 merkkiä	Asiakkaan osoite esim. Perakuja 5
Tunnus	Merkkijono, max 20 merkkiä	Asiakkaan kirjautumistunnus
Salasana	Merkkijono, max 20 merkkiä	Asiakkaan salasana

Tietokohde: Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Tuotteen nimi esim. Jylhä Sohva
Hinta	Desimaali(10,2)	Tuotteen hinta esim. 120.30
Jäljellä	Integer	Tuotteen määrä varastossa esim. 7
Lisäyskynnys	Integer	Alitettava kynnysmäärä ennen automaattista tilausta esim. 3
Lisäysmäärä	Integer	Automaattinen tilaus lisäysmäärään saakka esim. 4

Tietokohde: Tuoteryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Tuoteryhmän nimi esim. Kalusteet

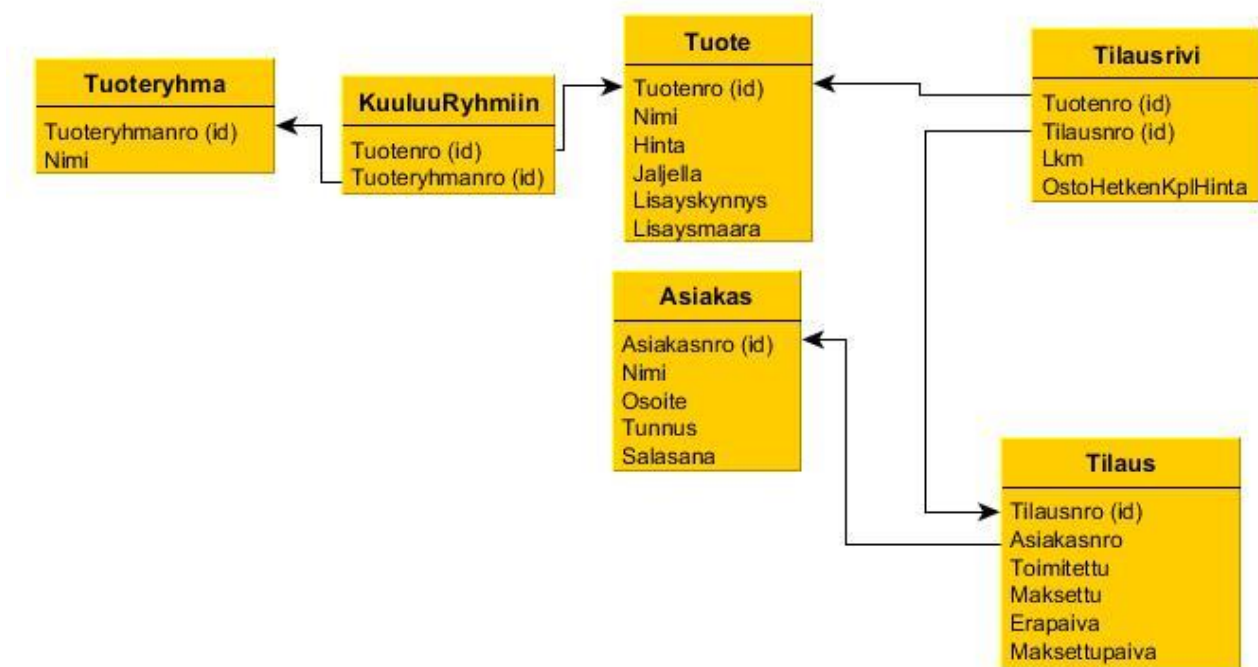
Tietokohde: Tilausrivi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tilaus	Integer	Tilaus, jolle rivi kuuluu esim. 1
Tuote	Integer	Tilattu tuote esim. 1
Lkm	Integer	Tuotteen Lkm tilauksessa
OstoHetkenKplHinta	Desimaali(10,2)	Tuotteen hinta tilaushetkellä esim. 120.30

Tietokohde: Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakas	Integer	Asiakas, jolle tilaus kuuluu esim. 1
Toimitettu	Merkkijono, max. 5 merkkiä	Kertoo onko tilaus toimitettu esim. Kyllä
Maksettu	Merkkijono, max. 5 merkkiä	Kertoo onko tilaus maksettu esim. Ei
Erapaiva	Date	Tilauksen viimeinen maksupäivä esim. 12.12.1212
Maksettupaiva	Date	Päivä jolloin tilaus on maksettu esim. 11.12.1212

4. Relaatiotietokantakaavio



8. Käyttöohje

<http://alrial.users.cs.helsinki.fi/TukTi/esittelysivu.html>