

Johdanto

Toteutetaan huutokauppasivusto. Sivustolla on neljän tyyppisiä käyttäjiä: kauppakamari, meklari, asiakas ja "jokamies" (satunnainen netin käyttäjä). Kauppakamari, meklari ja asiakas kirjautuvat sisään järjestelmään saman kirjautumissivun kautta. Jokamies voi rekisteröityä palveluun saman aloitussivun kautta.

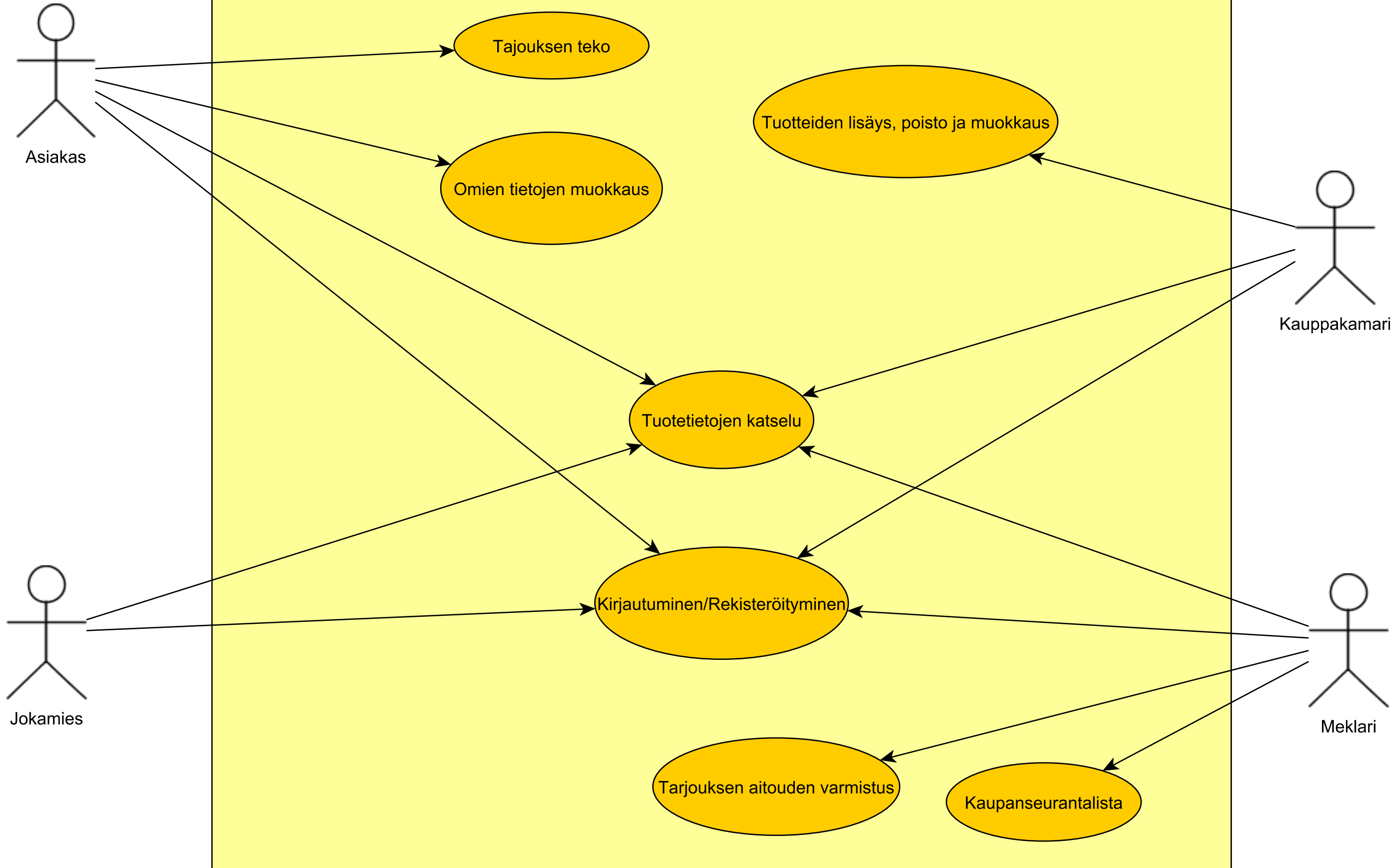
Kauppakamari voi lisätä sekä poistaa uusia tuotteita ja tuotekategorioita sekä muuttaa niiden tietoja. Tuotteen tiedoissa on mm. korkein tarjous, minimihinta, tuotteen kuva sekä myynnin alkamis- ja päättymisajat.

Asiakas antaa rekisteröitymisen yhteydessä osoite- ja muut yhteystiedot. Kuka tahansa voi selata tuotetietoja, mutta vain kirjautunut asiakas voi tehdä tarjouksia. Asiakas voi myös tarkastella ja muokata omia tietojaan profiilisivun kautta.

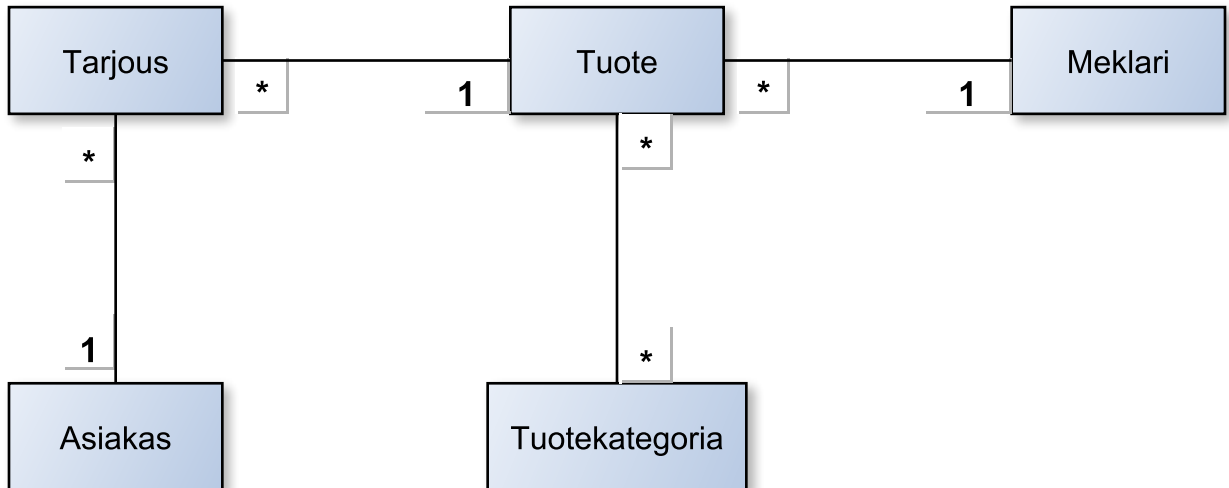
Meklarit valvovat kauppaa ottamalla seurantalistoja, joissa näkyy tuotteista tehdyt tarjoukset. Seurantalistasta näkee, jos tarjouksissa on merkittäviä hyppyjä (esim. 10€ -->1000€) ja tällöin meklari varmistaa tarjouksen aitouden sähköpostitse. Näin tehdään myös tuotteen kauppajan päättyessä. Jos korkein tarjous ei ole aito toiseksi suurin tarjous voittaa kaupan.

Sovellus toteutetaan laitoksen users-palvelimelle ja ympäristöön on asetettu tuki PHP-kieltä varten. Sovellukseen kuuluu tietokanta joka on toteutettu käyttäen PostgreSQL:a ja sovelluslogiikka itsessään on toteutettu käyttäen PHP:ta. Front-end toteutetaan käyttäen HTML:a ja hyödyntäen Bootstrap - kirjastoa. Sovelluksen on tarkoitus toimia kaikilla selaimilla.

Huutokauppa, käyttötapaukset



Käsitekaavio



Taulujen tietosisällöt

(viiteavaimet kirjoitettu kursivilla)

Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>ID</u>	kokonaisluku	juokseva järjestysnumero
Nimi	merkkijono, max 120	tuotteen nimi
Kuvaus	merkkijono, max 500	tuotteen kuvaus
Lisäysaika	päivämäärä ja kellonaika	esim. 12.5.2015 08:00
Kaupan alkamisaika	^	^
Kaupan päättymisaika	^	^
Minimihinta	desimaaliluku	minimihinta euroissa
<i>Meklari</i>	<i>meklarin ID, viiteavain</i>	<i>tuotteesta vastaava meklari</i>

Tarjous

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>ID</u>	kokonaisluku	juokseva järjestysnumero
Määrä	desimaaliluku	tarjous euroissa
Aika	päivämäärä ja kellonaika	esim. 12.5.2015 08:00
<i>Tuote</i>	<i>kokonaisluku</i>	<i>viiteavain, Tuote.ID</i>
<i>Asiakas</i>	<i>merkkijono, max 50</i>	<i>viiteavain, Asiakas.Tunnus</i>

Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>ID</u>	kokonaisluku	juokseva järjestysnumero
Nimi	merkkijono, max 120	kategorian nimi
Kuvaus	merkkijono, max 500	tuotteen kuvaus

Tuotekategoria(liitostaulu)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>Kategoria</u>	<i>kokonaisluku</i>	<i>viiteavain, Kategoria.ID</i>
<u>Tuote</u>	<i>kokonaisluku</i>	<i>viiteavain, Tuote.ID</i>

Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>Tunnus</u>	merkkijono, max 50	uniikki käyttäjätunnus
Salasana	merkkijono, max 50	tilin salasana
Nimi	merkkijono, max 120	etu- ja sukunimi
Osoite	merkkijono, max 200	asiakkaan osoite esim. Tarkkalankatu 1 C 66, 00600, Helsinki, Finland
Sähköposti	merkkijono, max 120	sähköpostiosoite
Puhelin	merkkijono, max 10	puhelinnumero

Meklari

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
<u>Tunnus</u>	merkkijono, max 50	uniikki käyttäjätunnus
Nimi	merkkijono, max 120	etu- ja sukunimi
Puhelin	merkkijono, max 10	puhelinnumero
Sähköposti	merkkijono, max 120	sähköpostiosoite
Salasana	merkkijono, max 50	tilin salasana

Relaatiotietokantakaavio:

