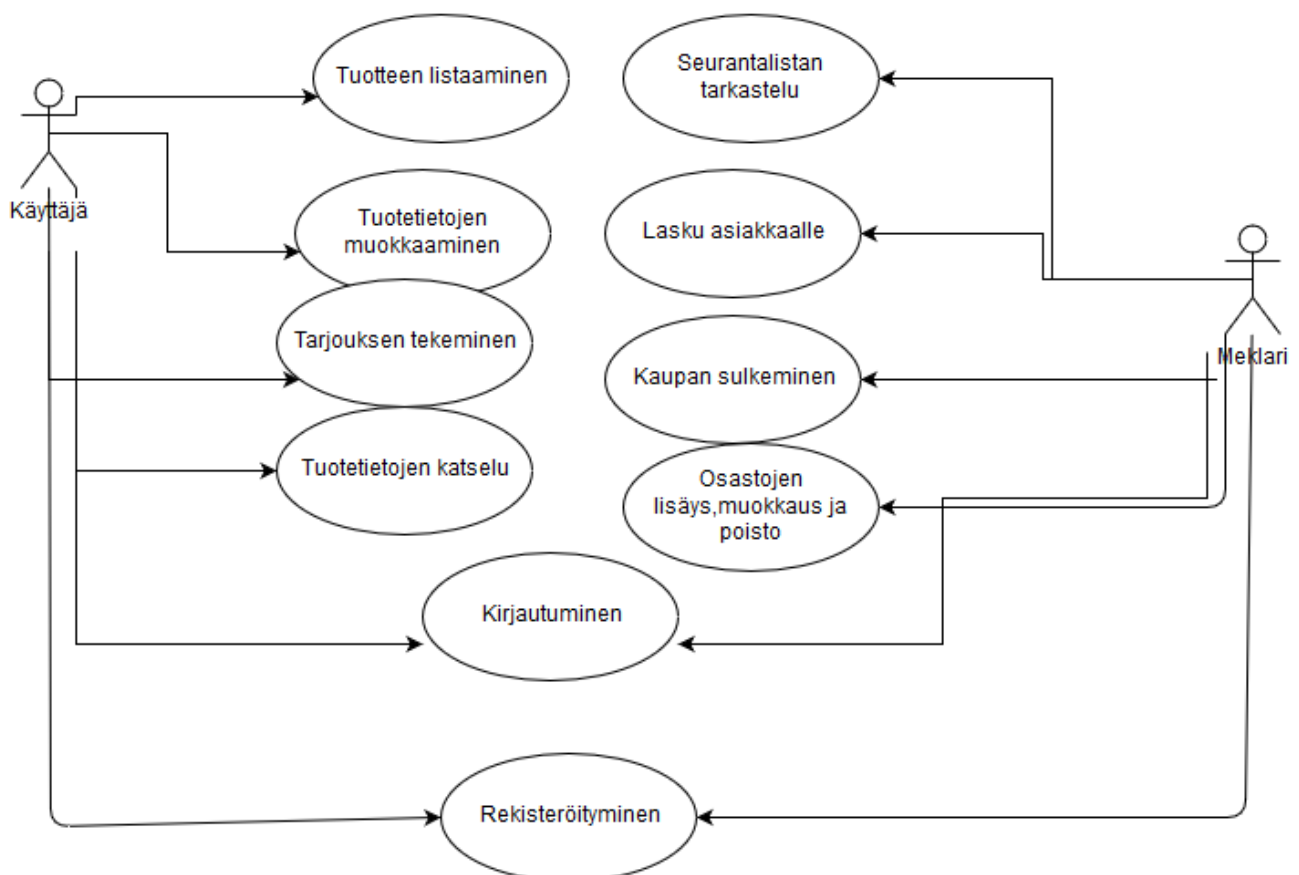


# Johdatus

Tarkoituksena on toteuttaa huutokauppajärjestelmä. Järjestelmässä käyttäjät voivat lisätä tuotteita myyntiin ja laatia siitä myyntiesitteen, jossa on mm. tuotteen kuvaus, vähimmäishinta, alkamis- ja loppumisaika. Käyttäjien on mahdollista asettaa tuotteille tarjouksia. Kaupan loppuessa korkein tarjous voittaa. Myyjä ja voittaja saavat kaupan loppuessa toistensa yhteystiedot ja voivat sopia maksusta ja toimituksesta. Tuotteen jaetaan osastoihin tuotetyyppien mukaan.

## Käyttötapaukset

- Tuotetietojen syöttö ja muokkaus.
- Tuoteosastojen muokkaus, lisäys ja poisto
- Tuotetietojen katselu
- Tarjousten tekeminen
- Kirjautuminen
- Rekisteröityminen
- Kaupan sulkeminen
- Lasku asiakkaalle



## **Käyttäjäryhmät:**

### **Käyttäjä**

Käyttäjällä tarkoitetaan huutokauppalvelun käyttäjää eli henkilöä, joka ostaa tai myy tuotteita tai tekee molempia.

### **Meklari**

Meklari on käyttäjä, joka valvoo huutokauppoja , sulkee niitä ja hoitaa kauppojen laskutuksen.

## **Käyttötapauskuvaukset:**

### **Käyttäjä:**

#### **Tuotteen listaaminen**

Käyttäjä listaa tuotteen palveluun ja antaa sille nimen, aloitushinnan, sulkeutumispäivän, kuvauksen sekä valitsee oikean osaston.

#### **Tuotetietojen muokkaaminen**

Käyttäjä voi muokata listaamiensa tuotteiden tietoja.

#### **Tarjouksen tekeminen**

Käyttäjä voi tehdä tarjouksia muiden käyttäjien tuotteista.

#### **Tuotetietojen tarkastelu**

Käyttäjä voi tarkastella omiensa tai muiden käyttäjien lisäämiä tuotteita ja niiden tietoja.

### **Meklari:**

#### **Seurantalistan tarkastelu**

Meklari voi tarkastella tuotteista muodostettua listaa ja tarkistaa tarjouksien aitouden.

#### **Kauppan sulkeminen**

Meklari tarkistaa ajan loputtua korkeimman tarjouksen aitouden ja sulkee kaupan.

#### **Lasku asiakkaalle**

Meklari luo kaupasta laskun joka lähetetään varmistetun korkeimman tarjouksen tekijälle.

#### **Tuoteosastojen lisäys muokkaus ja poisto**

Meklari voi luoda uusia tuoteosastoja, sekä muokata tai poistaa niitä.

### **Yleiset käyttötapaukset:**

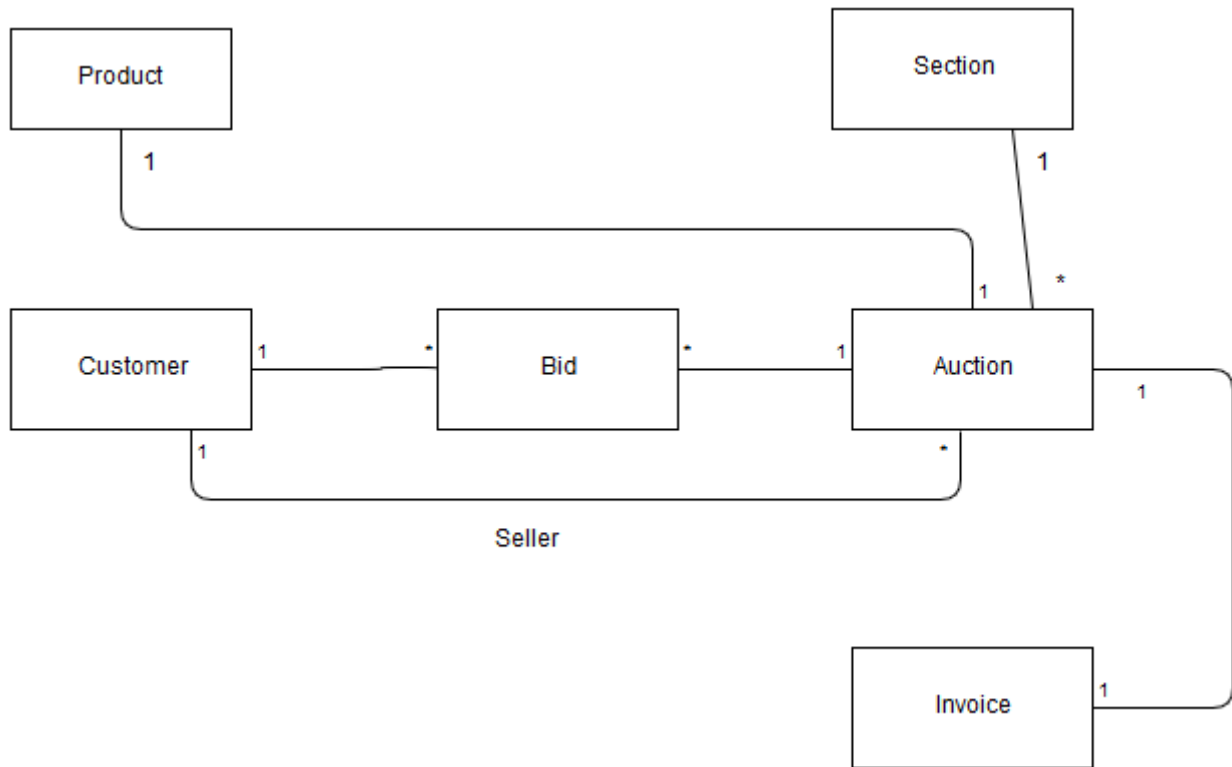
#### **Kirjautuminen**

Henkilö tunnistautuu järjestelmään luoduilla tunnuksillaan.

#### **Rekisteröityminen**

Henkilö antaa tarvittavat yhteystiedot, sekä määrittelee itselleen tunnuksen ja salasanan tunnistautumista varten.

## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Customer

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 20 merkkiä.	Käyttäjän käyttäjätunnus tunnistautumista varten.
Password	Merkkijono, min 6 merkkiä, max 30 merkkiä.	Käyttäjän salasana tunnistautumista varten.
Address	Merkkijono, max 120 merkkiä.	Käyttäjän osoite.
Phone	Kokonaisluku	Käyttäjän puhelinnumero.
Email	Merkkijono, max 100 merkkiä.	Käyttäjän sähköpostiosoite.

Asiakkaalla voi olla monia tarjouksia(Bid) ja voi toimia myyjänä useassa huutokaupassa(Auction).

### Tietokohde: Bid

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Price	Desimaaliluku	Tarjouksen suuruus esim 7.50€

Yksi tarjous liittyy yhteen käyttäjään (Customer) ja huutokauppaan(Auction)

### Tietokohde: Auction

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
StartDate	Päivämäärä	Huutokaupan alku pvm.

EndDate	Päivämäärä	Huutokaupan sulkeutumis pvm.
---------	------------	------------------------------

Huutokauppaan voi liittyä useita huutoja. Huutokaupalla on vain yksi myyjä ja yksi tuote. Sulkeutuneeseen huutokauppaan liittyy yksi lasku.

#### Tietokohde: Product

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono max 100 merkkiä.	Tuotteen nimi.
StartPrice	Desimaaliluku	Tuotteen alkuhinta
Description	Merkkijono max 300 merkkiä.	Tuotteen kuvaus.

Tuote liittyy yhteen huutokauppaan ja yhteen osastoon.

#### Tietokohde: Section

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono max 50 merkkiä.	Osaston nimi

Osastoon liittyy useita tuotteita.

#### Tietokohde: Invoice

(attribuutit vielä harkinnassa)

Yksi lasku liittyy yhteen suljettuun huutokauppaan.

## Relaatiotietokantakaavio

