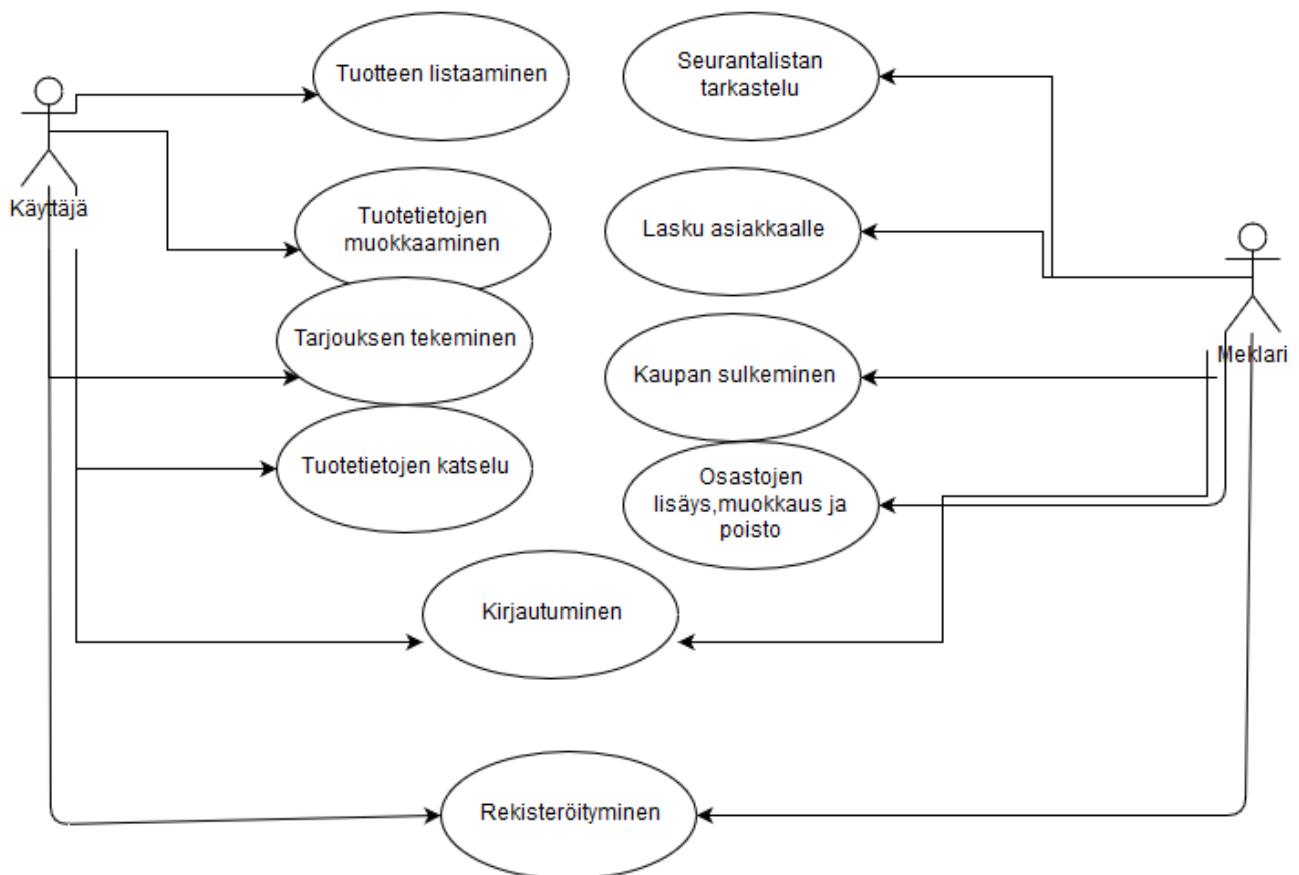


Johdatus

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



Käyttäjärühmät:

Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan huutokauppapalvelun 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:

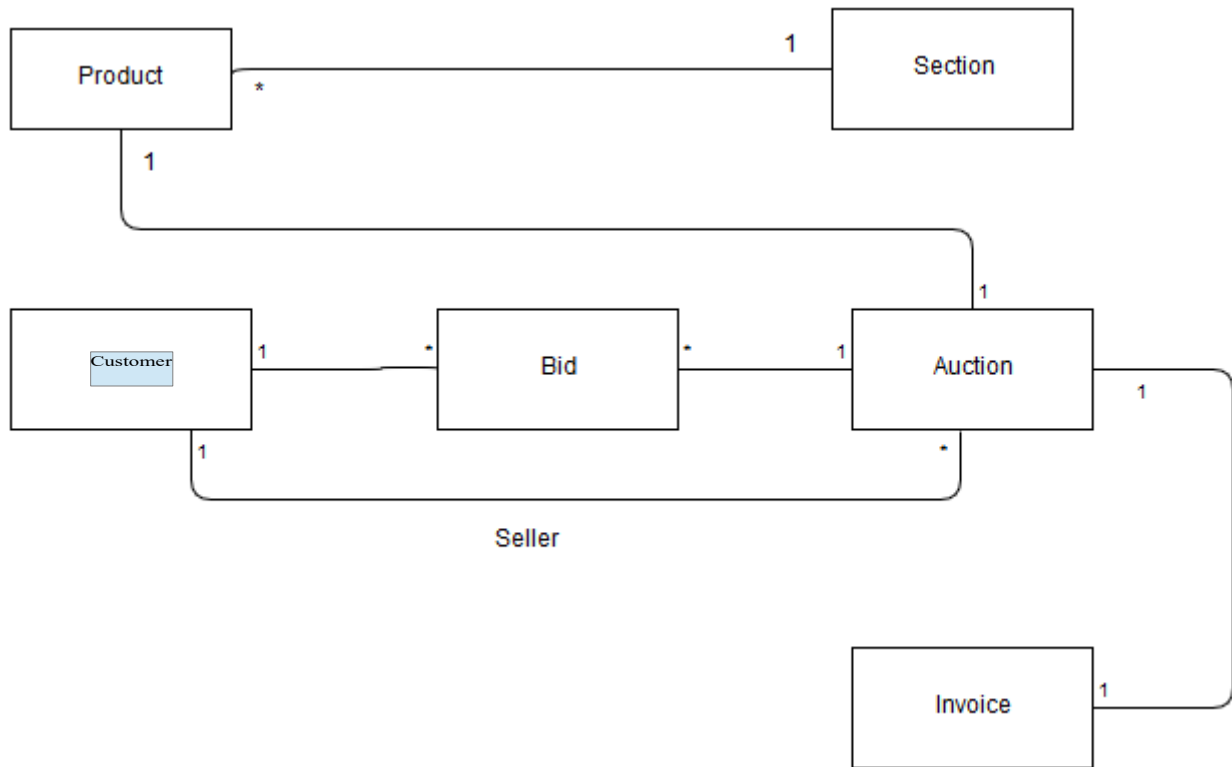
Kirjautuminen

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.

Relaattiotietokantakaavio

