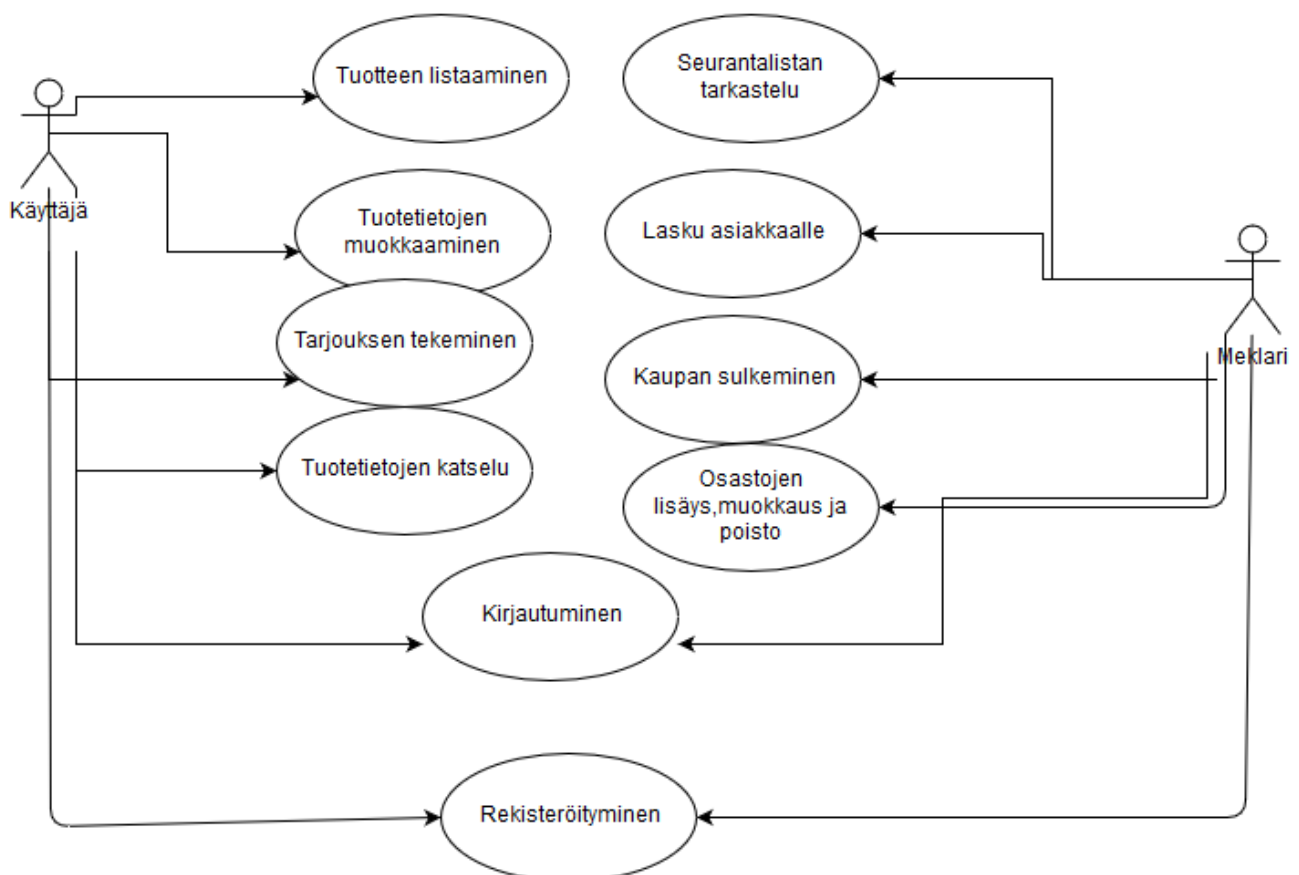


Johdatus

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 kauppohen 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:

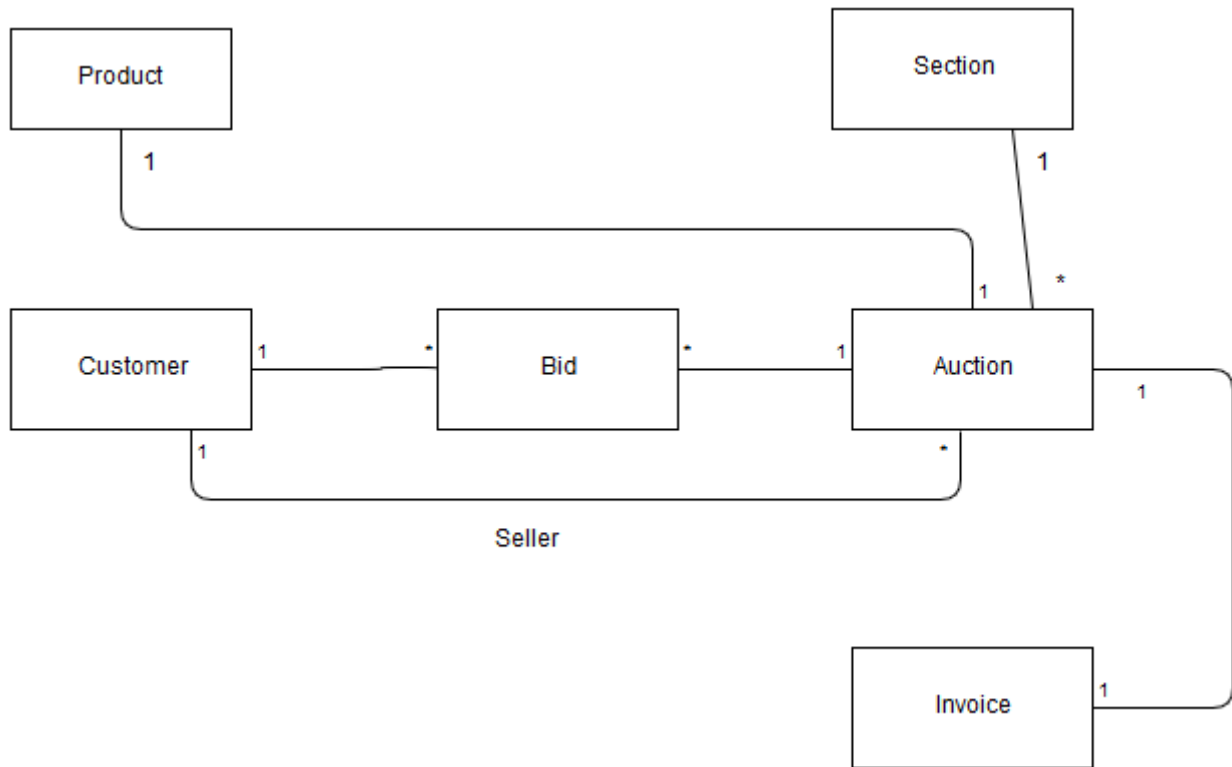
Kirjautuminen

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 |

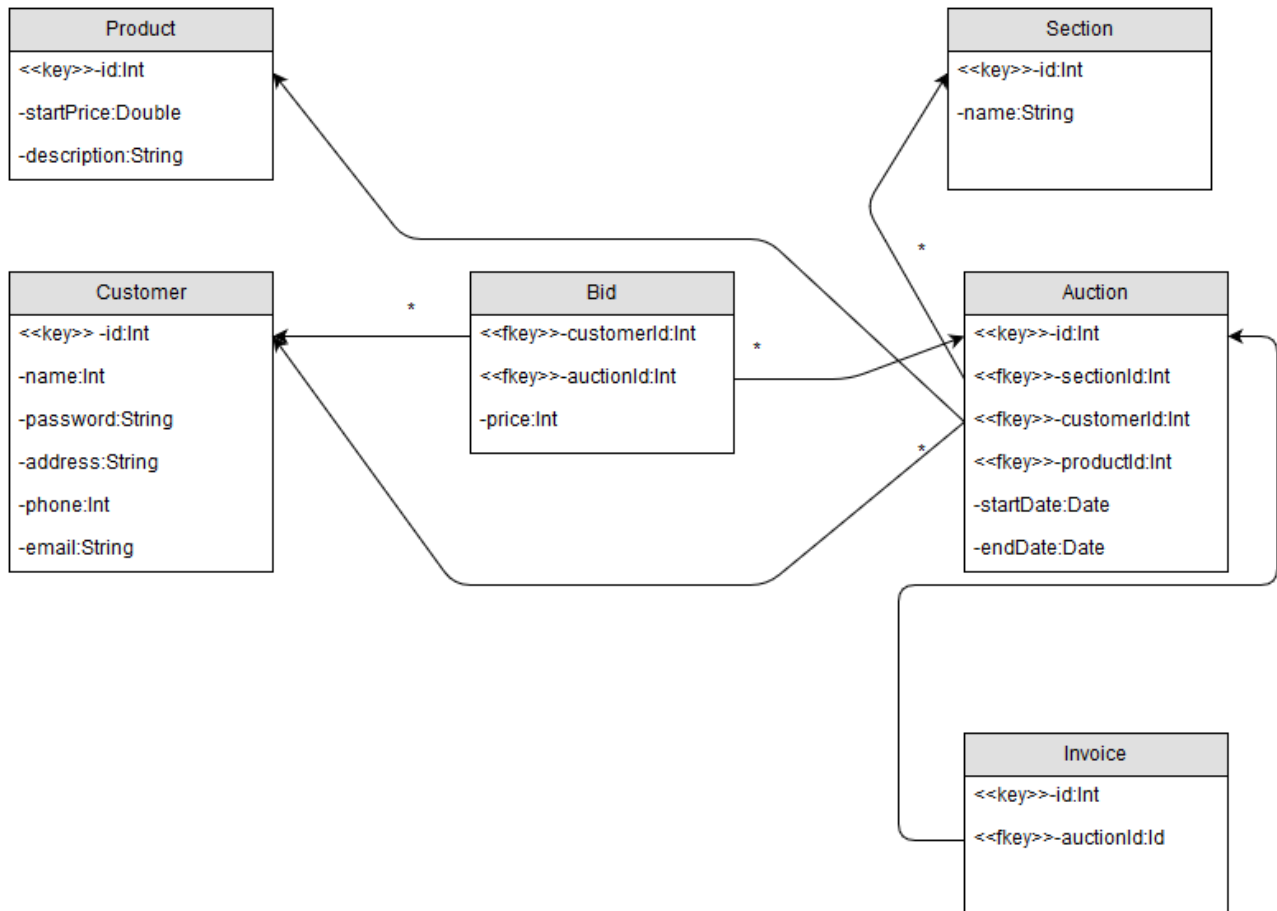
Osastoon liittyy useita tuotteita.

Tietokohde: Invoice

(attribuutit vielä harkinnassa)

Yksi lasku liittyy yhteen suljettuun huutokauppaan.

Relaattiotietokantakaavio



Käynnistys- ja käyttöohje

Harjoitustyön osoite: <http://alsu.users.cs.helsinki.fi/huutokauppa/>

Testitunnus:

Käyttäjänimi: admin

Salasana: qwerty

Käyttöohjeet:

Menemällä osoitteeseen ohjautut etusivulle, josta voit kirjautua sisään tai mennä osasto-sivulle. Osastot-sivulla on mahdollista lisätä, poistaa ja muokata eri osastoja. Klikkaamalla osaston nimeä pääsee tutkimaan osastossa olevia huutokauppoja.

Osaston sivulla on mahdollista listata myyntiin tuotteita (tulee vaatimaan kirjautumisen), (poistamaan huutokauppoja) ja (muokkaamaan huutokauppoja). Tuotetta listatessa kysytään tuotteelle nimi, osasto, kuvaus, aloitushinta sekä huutokaupan aukioloaika.

Tuotteen nimeä klikatessa aukeaa huutokaupan esittelynäkyvä, jossa näkyvät tarkemmat huutokauppaan liittyvät tiedot kuten tarjoukset, jotka aukeavat listana niitä klikatessa. (Klikkaamalla myyjän nimeä pääsee katselemaan myyjän muita listauksia). (Huutokaupan esittelynäkyvässä on mahdollista tehdä tarjouksia (kirjautunut ja ei myyjä) sekä poistaa tai muokata huutokaupan tietoja).

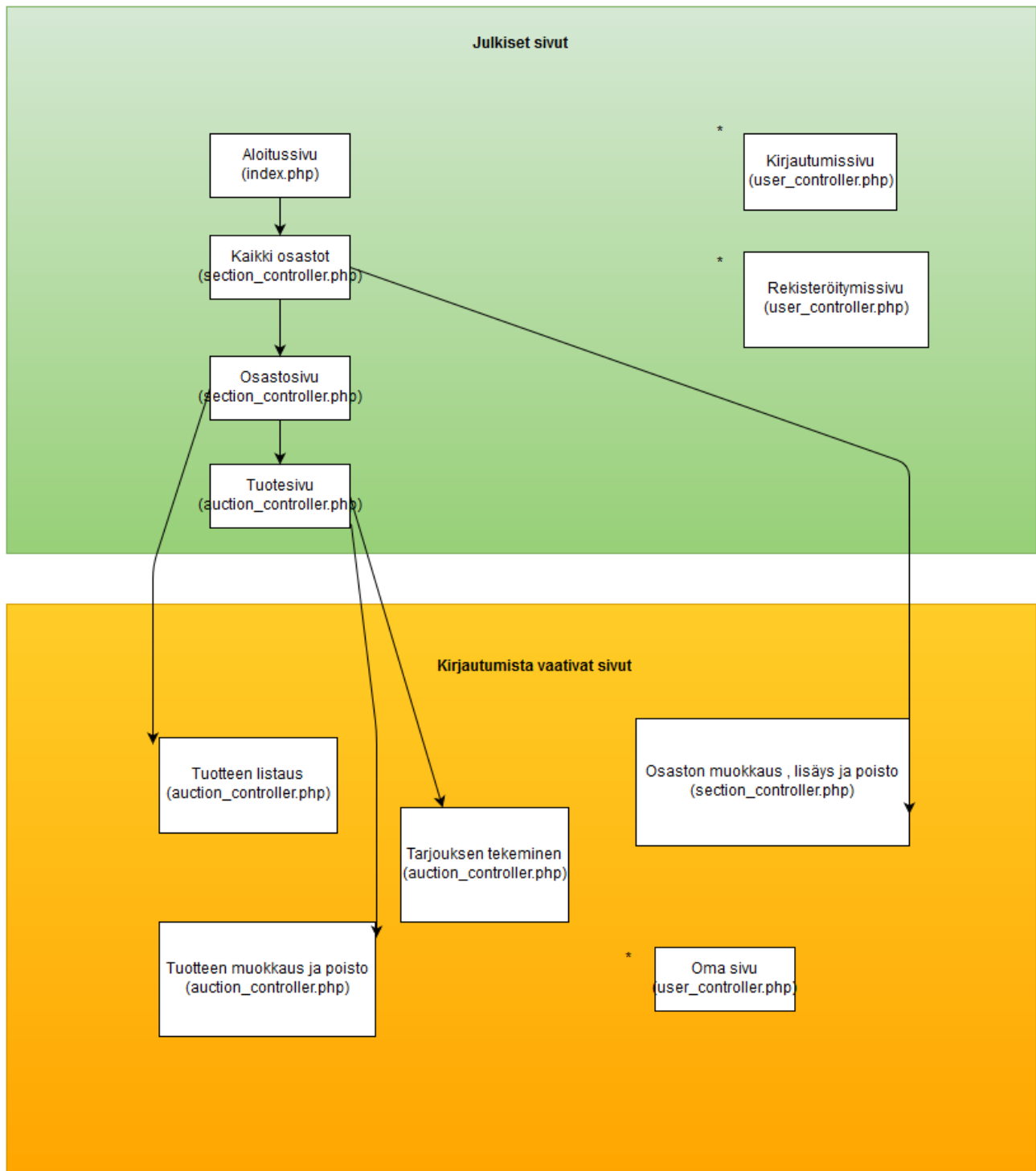
()-merkityt eivät vielä toteutettu

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia. Kontrollerit sijaitsevat hakemistossa controllers, näkymät hakemistossa views ja mallit hakemistossa models. Lisäksi käytetty ns. Näkymämalleja, jotka sijaitsevat hakemistossa models/viewmodels. Sql:ään liittyvät asiat (taulukoiden luonti, tuhoaminen ja testidatan lisääminen) ovat hakemistossa sql.

Istuntoja sovellus käyttää käyttäjien tunnistamiseen, jotta eri käyttäjien oikeuksia voidaan rajoittaa (kaikki eivät voi lisätä esim. Uusia osastoja) tai estää sovelluksen väärinkäyttöä (käyttäjä ei voi tehdä tarjouksia omaan listaukseen).

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



* -merkittyihin pääsee joka sivulta.