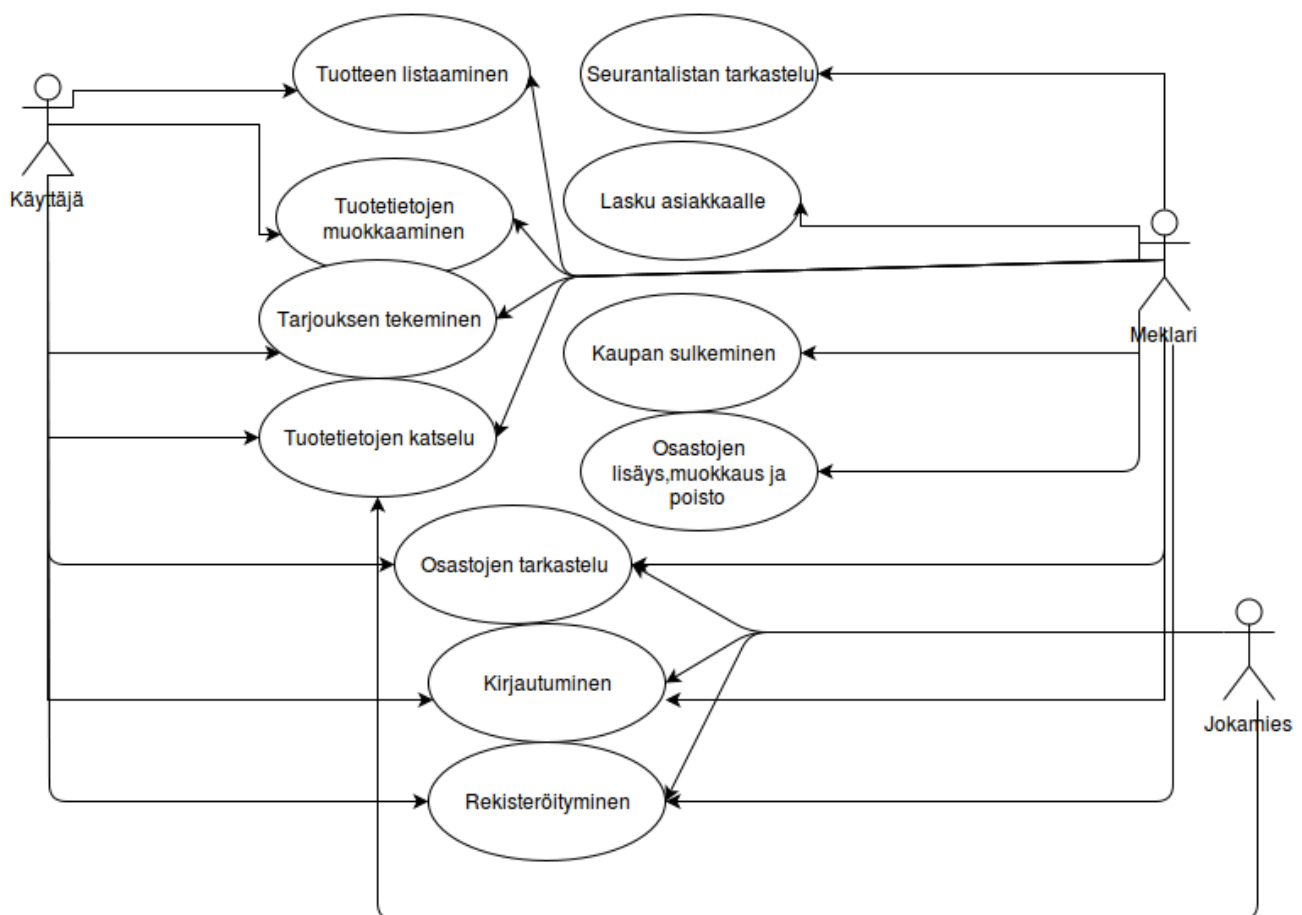


Johdatus

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
- Osastojen tarkastelu
- Tarjousten tekeminen
- Kirjautuminen
- Rekisteröityminen
- Kaupan sulkeminen
- Lasku asiakkaalle



Käyttäjärühmät:

Jokamies

Jokamiehellä tarkoitetaan henkilöä joka ei ole rekisteröitynyt tai ei ole kirjautuneena sisään

Asiakas

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:

Jokamies:

Osastojen tarkastelu

Jokamies voi tarkastella osastot-sivun listaa osastoista sekä siirtyä tarkastelemaan osaston huutokauppoja klikkaamalla osastoa.

Tuotetietojen tarkastelu

Jokamies voi tarkastella käyttäjien lisäämiä tuotteita ja niiden tietoja.

Kirjautuminen

Jokamies voi kirjautua sisään luomillansa tunnuksilla.

Rekisteröityminen

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

Asiakas:

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.

+ Jokamiehen oikeudet.

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.

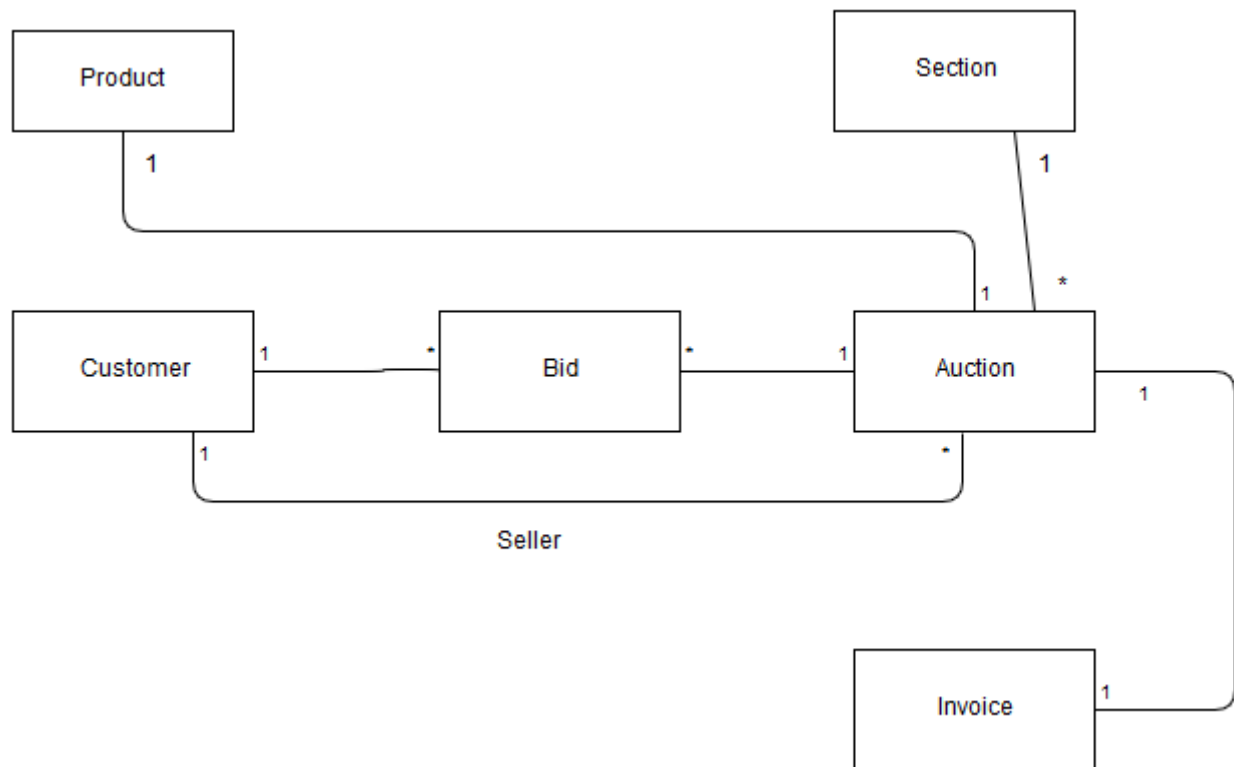
Tuoteosastojen lisäys muokkaus ja poisto

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

+ Asiakkaan käyttötapaukset

+Jokamiehen oikeudet

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.
Iban	Merkkijono, max 18 merkkiä	Suomalainen IBAN

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€
BidDate	Aikaleima	Aikaleima jolloin tarjous on jätetty.

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

Tietokohde: Auction

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
StartDate	Aikaleima	Huutokaupan alku aikaleima.
EndDate	Aikaleima	Huutokaupan sulkeutumis aikaleima.

Huutokauppaan voi liittyä useita huutoja. Huutokaupalla on yksi myyjä ja yksi tuote. Sulkeutuneeseen huutokauppaan liittyy yksi lasku (kun kauppa on vahvistettu). Huutokauppa liittyy yhteen osastoon.

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.

Tietokohde: Section

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono max 50 merkkiä.	Osaston nimi

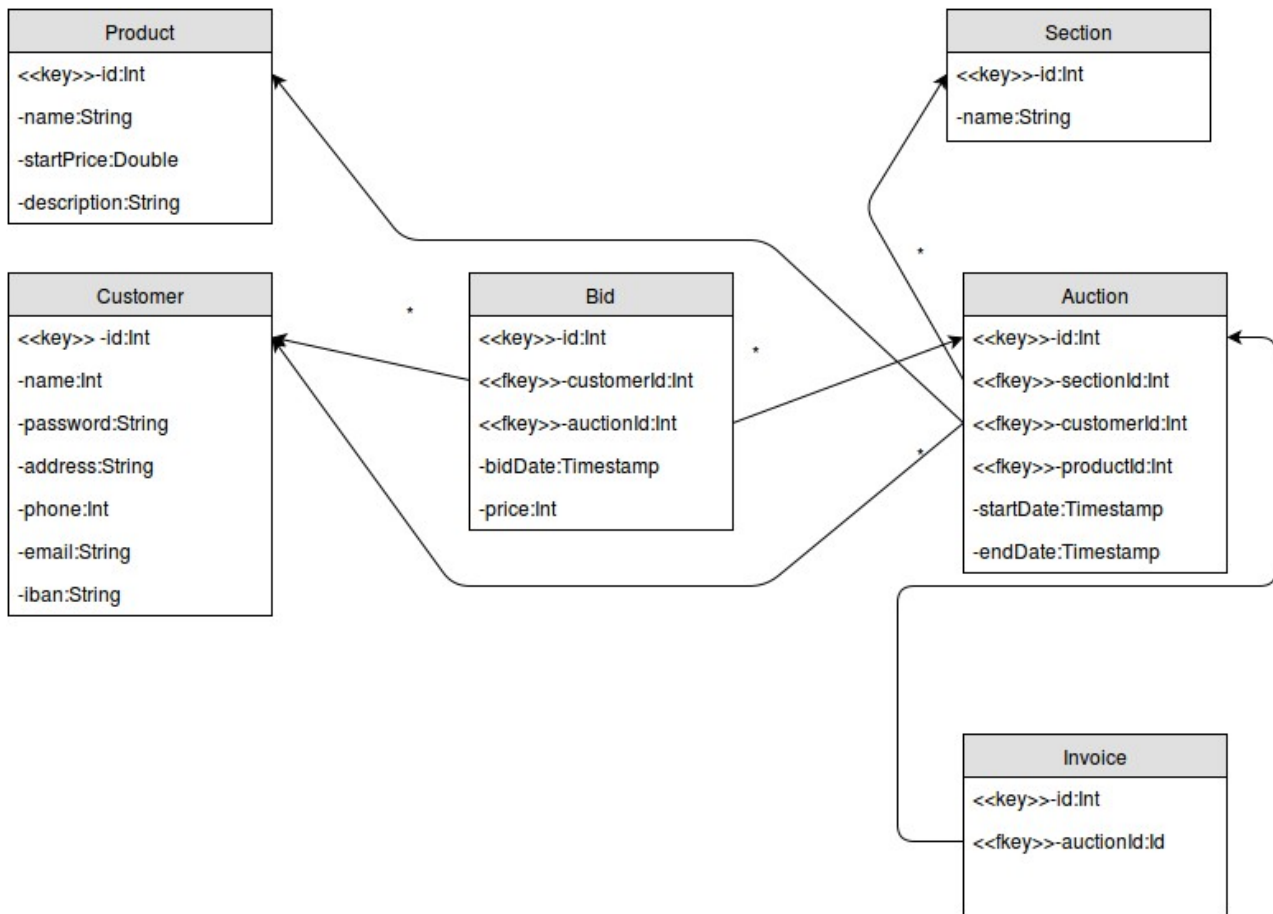
Osastoon liittyy useita tuotteita.

Tietokohde: Invoice

Yksi lasku liittyy yhteen suljettuun huutokauppaan.

(Lasku ei sisällä mitään informaatiota, vaan sitä käytetään ainoastaan merkinä käsitelystä huutokaupasta. Oikeassa käytössä olisi luultavasti hyvä tallettaa vahvistuksen yhteydessä joitain oleellisia tietoja tähän tietokantatauluun.)

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- ja käyttöohje

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

Testitunnus (asiakas):

Käyttäjänimi: Pekka

Salasana: 123456

Testitunnus (meklari):

Käyttäjänimi: admin

Salasana: qwerty

Käyttöohjeet asiakkaalle:

Menemällä osoitteeseen ohjautut etusivulle, joista voit mennä osasto-

sivulle. Sivun yläreunassa olevasta navigaatiopalkista voit kirjautua sisään, rekisteröityä tai mennä suoraan osastojen listaussivulle tai etusivulle. Kun käyttäjä on kirjautuneena sisään pääsee navigaatiopalkista myös omalle sivulle sekä kirjautumaan ulos Kirjautu ulos – painiketta painamalla.

Klikkaamalla osaston nimeä pääsee tutkimaan osastossa olevia huutokauppoja. Osaston sivulla on mahdollista listata myyntiin tuotteita. 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 muiden käyttäjien listaamista kohteista sekä poistaa oma huutokauppa tai muokata oman huutokaupan tietoja. Myyjä pystyy myös poistamaan huutokaupastaan asiattomia huutoja. Huutokaupan loppumisen jälkeen myyjä ja ostaja saavat ilmoittamaansa sähköpostiin toimintaohjeet maksun suorittamiseen ja tavarantoimitukseen.

Omalla sivulla käyttäjän on mahdollista tutkia listoja tekemistään huutoista sekä listatuista huutokaupoista.

Käyttöohjeet meklarille:

Osastot-sivulla meklarin on mahdollista lisätä, poistaa ja muokata eri osastoja.

Meklarin on myös mahdollista poistaa tai muokata käyttäjien listaamia huutokauppoja samoin kuin myyjien. Etenkin kohteeseen tehtyjä huutoja on mahdollista poistaa huutokaupan näkymästä löytyvästä listasta

Meklarilla on käytössä hallintasivu johon on mahdollista päästä navigaatiopalkin kautta. Hallintasivulta meklari pääsee tutkailemaan näkymiä joihin on listattu avoimet ja suljetut huutokaupat.

Avoimien huutokauppojen näkymästä meklarin on mahdollista valvoa avoimia huutokauppoja. Meklarin tehtävänä on poistaa asiattomia huutoja (esim. Jos huutaja on tarjonnut edellisiin huutoihin verrattuna kohtuuttoman ison summan), poistaa asiattomia huutokauppoja ja muokata huutokauppoihin kuulumattomia tietoja.

Suljettujen huutokauppojen näkymästä meklarin tehtävänä on tarkastaa sulkeutuneen huutokaupan suurimman huudon asiallisuus ja poistaa mahdolliset asiattomat huudot. Painamalla vahvista sulkeminen painiketta luodaan huutokaupan tiedoista automaattiset viestit suurimman huudon tarjoajalle sekä myyjälle ja huutokauppa merkitään käsitellyksi. Huutokaupat, jotka ovat sulkeutuneet ilman huutoja voidaan poistaa.

Järjestelmän yleisrakenne

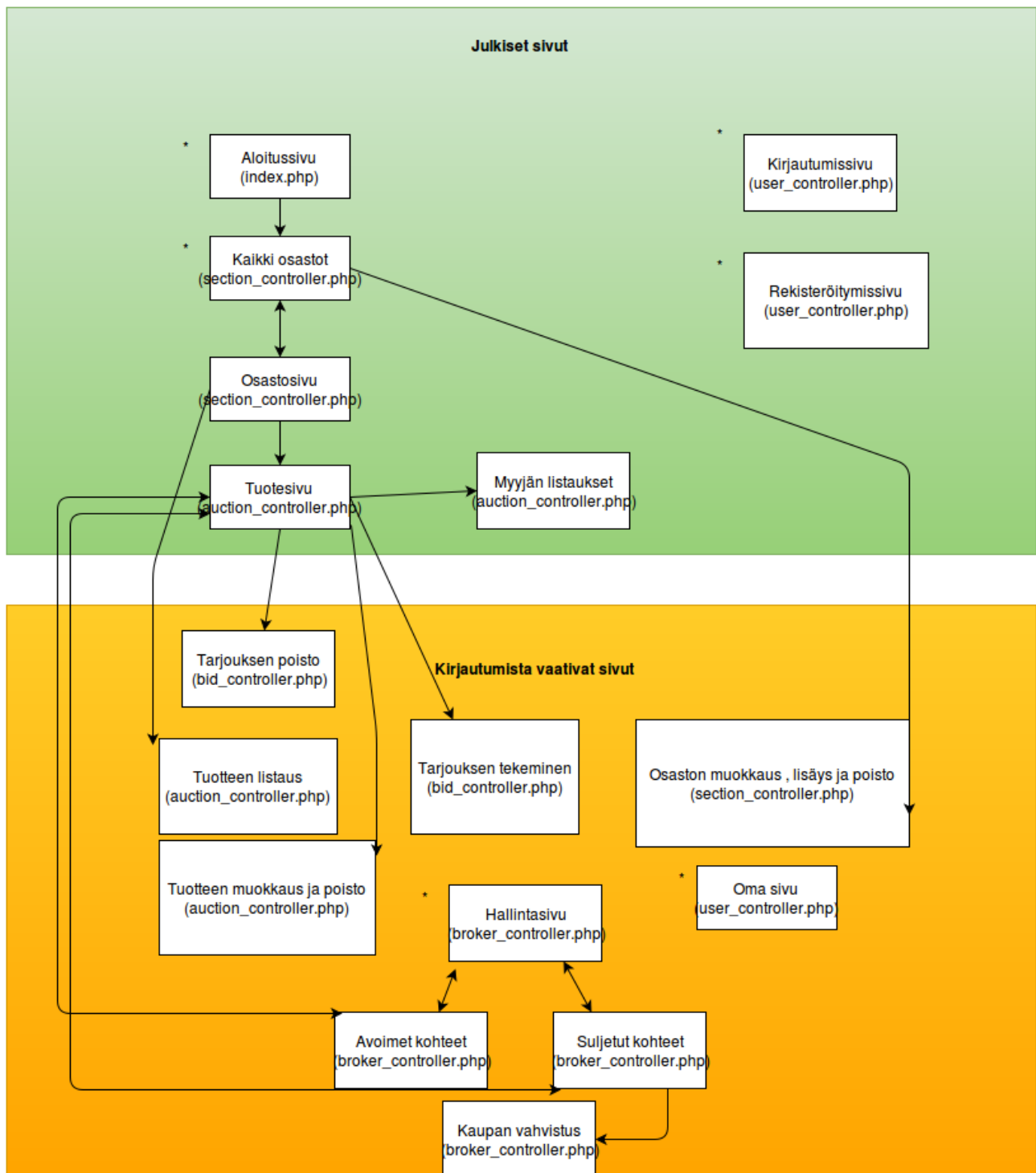
Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia. Kontrollerit sijaitsevat hakemistossa controllers, näkymät hakemistossa views ja mallit hakemistossa models. Lisäksi käytetty ns. Näkymämalleja, jotka sijaitsevat hakemistossa models/viewmodels. Sql:ään liittyvät asiat (taulukoiden luonti, tuhoaminen ja testidatan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

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).

Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot nettiin näkyvään hakemistoon. Aseta tämän jälkeen tiedostossa config/database.php olevat yhteystiedot oikein.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



* -merkittyihin pääsee joka sivulta.

Testaus, bugit ja jatkokehitys

Testaus:

Sovellusta on pyritty testaamaan syötetyllä testidatalla sekä manuaalisesti syötetyllä datalla.

Toiminnallisuutta on pyritty testaamaan oikein annetulla syötteellä ja virhetilanteita on testattu antamalla odottamatonta syötettä.

Bugit:

Kaupan sulkemisen vahvistuksessa ei toistaiseksi lähetetä vahvistusviestejä.

Jatkokehitys:

- Vahvistusviestit tulisi saada toimimaan.
- Sovellukseen tarvitaan järjestelmä käyttöoikeuksille (tällä hetkellä kovakoodattu) esim. Voitaisiin luoda käyttöoikeus tietokantataulu johon käyttäjille voisi merkata eri käyttöoikeuksia ja lisäksi hallintasivuihin voisi lisätä käyttäjähallintasivun, josta voisi hallita käyttöoikeuksia ja muita käyttäjiin liittyviä asioita.
- Huutokaupat tarvitsevat kuvia.
- Huutokauppoihin voisi asettaa minimihuudon.
- Käyttäjille voisi toteuttaa palautesysteemin.
- Käyttäjillä voisi olla mahdollisuus lähettää viestejä toisilleen.