

## Huutokauppa

### Johdanto

Tarkoituksena on luoda nettisivu jonne kuka tahansa voi luoda profiiliin jolla voi laittaa asioita huudettavaksi. Huudettavilla asioilla on yleisemmät käsitteet minkä kautta ostajat/huutajat voivat selata huutokauppa (en kerennyt saada valmiiksi). Kuka tahansa voi luoda myös uuden yleisemmän käsitteen ja laittaa sen omalle asialleen mitä myy (en kerennyt saada valmiiksi). Ostaja voi joko huutaa tai ostaa (suoraan ostaminen tottakai kalliimpaa) huudettavat asiat. Jokaiselle huudettavissa olevalle asialle määritetään aika minkä aikaa se on myynnissä (en kerennyt saattaa valmiiksi aika rajoitusta). Asiakkaan käyttäjätunnuksilla on myös tili joka hoitaa rahansiirtoa asiakkaiden välillä (en kerennyt saada valmiiksi). Huutokaupalla on myös ylläpitäjän joka vahtii myytävien asioiden (en kerennyt saada valmiiksi).

### Käyttötapauskuvaukset

#### Käyttäjä

Käyttäjä rekisteröityy

Käyttäjä luo huudettavan asian

Käyttäjä huutaa asiaa

Käyttäjä ostaa asiaan

Käyttäjä muokkaa oman huudettavan asiansa

Käyttäjä poistaa oman huudettavan asiansa

Käyttäjä poistaa itsensä

Käyttäjä luo yleisemmän luokan

Käyttäjä lisää yleisemmän luokan omaan huudettavaan asiaansa

Käyttäjä hakee huudettavissa olevaa asiaa sivulta

#### Ylläpitäjä

Ylläpitäjä poistaa huudettavan asian

Ylläpitäjä rekisteröityy

Ylläpitäjä poistaa yleisemmän luokan

Ylläpitäjä luo yleisemmän luokan

Ylläpitäjä poistaa käyttäjän

Ylläpitäjä lisää yleisemmän luokan huudettavaan asiaan

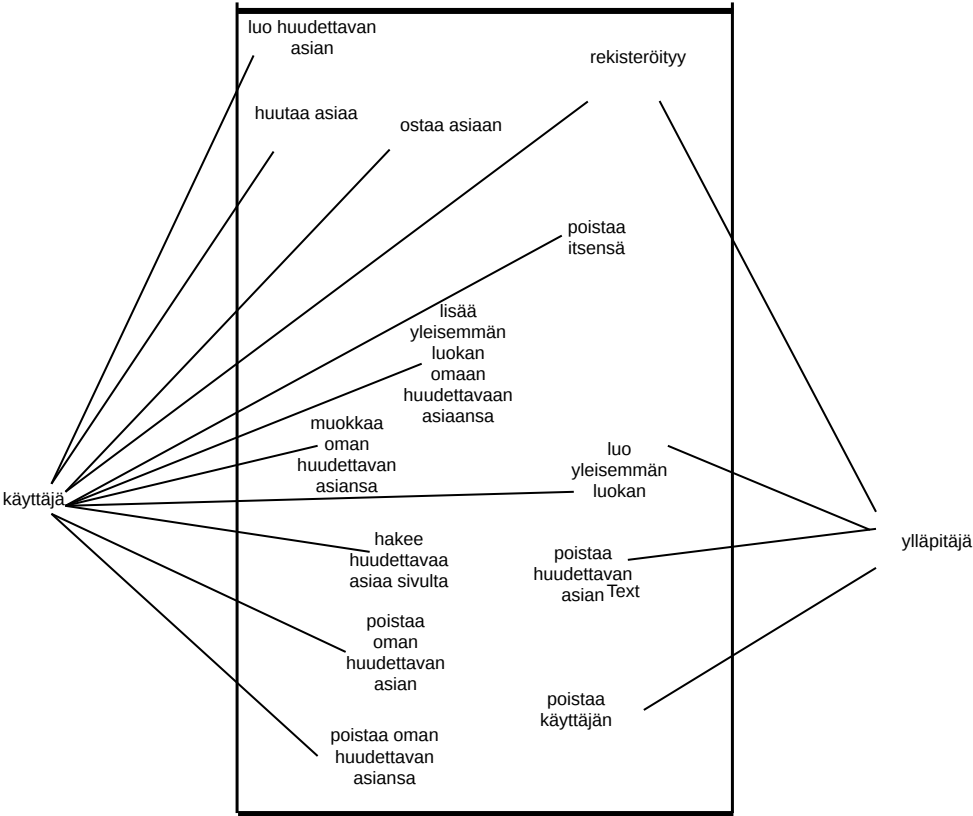
### Käyttäjäryhmät

#### Käyttäjä

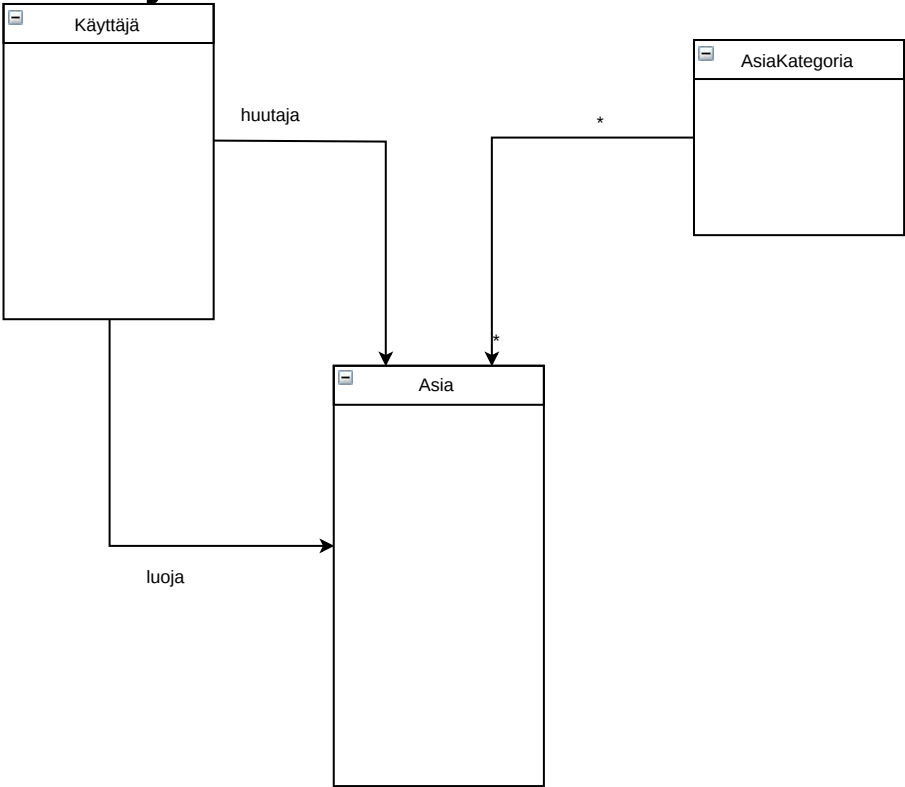
Kuka tahansa kuka rekisteröityy sivulle

#### Ylläpitäjä

Erikseen määrätyt käyttäjät joka ylläpitää sivua



# Järjestelmän tietosisältö



## Järjestelmän tietosisältö

### Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono max 50 merkkiä	Käyttäjän nimi/käyttäjänimi
salasana	Merkkijono max 50 merkkiä	Käyttäjän salasana
tili	kokonaisluku	käyttäjän tili (jonka kautta hoidetaan rahaliikenne)
kate	kokonausluku	kunka paljon raahaa tilillä
ylläpitaja	TRUE/FALSE	on vai ei ylläpitäjä (toinen ylläpitäjä määrittää)

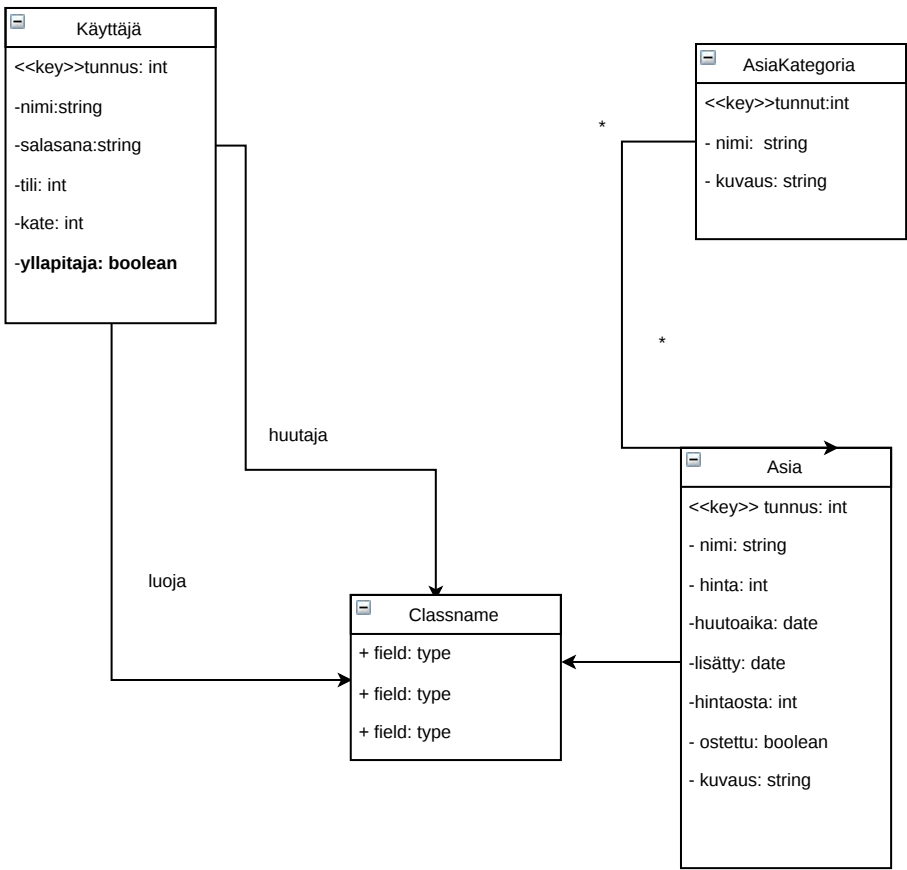
### Asia

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono max 50 merkkiä	Asian nimi
hinta	kokonaisluku	asian hinta
huutoaika	päivämäärä	päivä milloin huuto aika loppuu
lisätty	päivämäärä	päivä millon asia lisättii
hintaosta	kokonaisluku	hinta millä asian pystyy osatamaan huutamatta
ostettu	TRUE/FALSE	ostettu vai ei
kuvaus	Merkkijono max 200 merkkiä	kertomus tuotteesta

### AsiaKategoriat

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono max 50 merkkiä	kategorian nimi
kuvaus	Merkkijono max 200 merkkiä	kategorian kuvaus

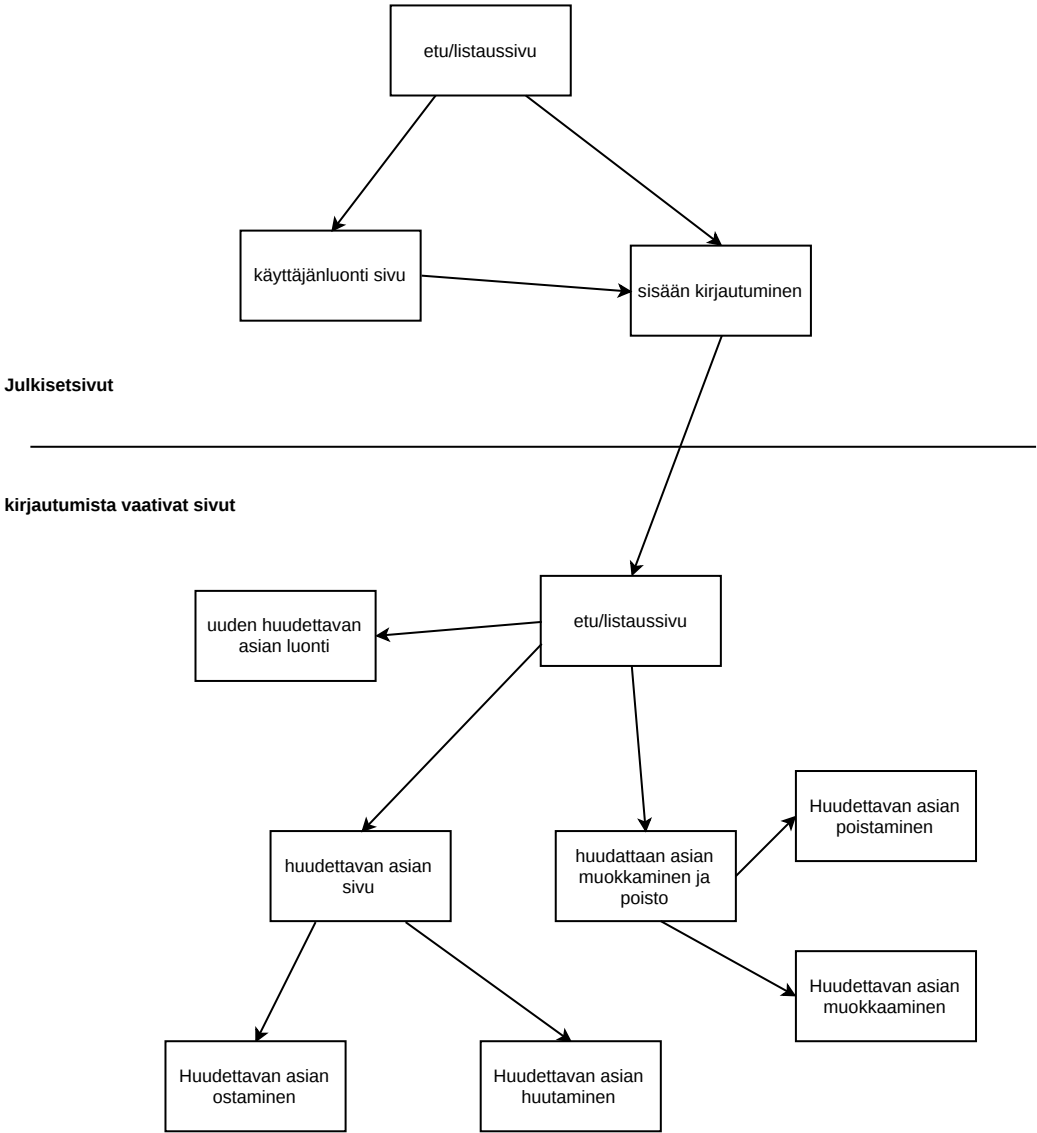
# Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Kaikilla modeleilla ei ole omaa cotrolleria (valitustaulu) vaan sen kontrolloimisesta huolehtii asiacontroller. Lisäksi on myös Usercontroller

Ylläpitoa ei vielä ole toteutettu, mutta se tulee oleman semi simppeli



## Asennustiedot

ohjelmaa ei tarvitse asentaa

## Käynnistys- / käyttöohje ja muu

Pääset etusivulle githubista löytyvästä linkistä etu/listaussivu. Listaus/etusivulla sivulla voit tarkastella huudettavia asioita. Seuraavaksi tarvitsee kirjautua sisään tai luoda uusi käyttäjä jonka jälkeen kirjautua sisään (kaikki linkit ohjaa kirjautumissivulle, paitsi etusivu) jos et ole kirjautunut sisään. Käyttäjää luodessa nimi ja salasana on validoituja (muilla tiedoilla ei väli koska niillä ei tee vielä mitään). Kun olet kirjautunut ohjautut etu/listaus sivulle josta voit luoda uuden vedon, löydä tai ostaa muiden käyttäjien tekemiä vetoja, tai muokata/poistaa omia luomiasi vetoja. Luodessasi vetoa nimi ja hinta kentät on validotu, en saanut päivämääriä validoitua joten ohjelma menee rikki jos nämä jättää tyhjiksi tai kirjoittaa väärään muotoon. Muokatessasi sinun tarvitsee täyttää saat arvot kun luodessasi (samat asiat validoitu). Ja poistaminen onnistuu (sain myös poistamisen ja muokkaamisen valioituu siten ettet pysty tekemään niitä jos joku on jo huutanut lisäämääsi asiaa. Voit myös huutaa/ostaa tavaroita, tämä on saman palkin kohdalla kuin muokkaaminen/ poistaminen, (vain luoja voi muokata tai poistaa, ja muut käyttäjät huutaa/ostaa). Kun ostat asian, se menee pois myynnistä, valitettavasti en ihan saanut päivämääriä käyttöön siten että päivämäärä poistaisi kanssa tavarahan myynnistä. Esimerkki käyttäjätunnukset ovat Kalle, Kalle123 . Seuraavaksi tekikisin saisin päivämäärät toimintaa jonka jälkeen validoisin ne jonka jälkeen laittaisin hakutoiminnon yleisemmällä luokalla käyttöön.