

## Huutokauppa

### Johdanto

Tarkoituksena on luoda nettisivu jonne kuka tahansa kuka luo profiilin voi laittaa asioita huudettavaksi. Huudettavilla asioilla on yleisemmät käsitteet minkä kautta ostajat/huutajat voivat selata huutokauppa. Kukatahansa voi luoda myös uuden yleisemmän käsitteen ja laittaa sen omalle asialleen mitä myy. Osataja voi joko huutaa tai osataa (eri hintaa) huudettavat asiat. Jokaiselle huudettavalle asialle määritetään aika minkä aikaa se on myynissä. Asiakaan käyttäjätunnuksilla on myös tili joka hoitaa rahansiiron asiakkaiden välillä. Huutokaupalla on myös ylläpitäjä joka vahtii myytävien asioiden.

### Käyttötapaukset

Käyttäjä rekisteröityy

Käyttäjä luo huudettavan asian

Käyttäjä huutaa asiaa

Käyttäjä ostaa asiaan

Käyttäjä poistaa oman huudettavan asiansa

Käyttäjä poistaa itsensä

Käyttäjä luo yleisemmän luokan

Käyttäjä lisää yleisemmän luokan omaan huudettavaan asiaansa

Ylläpitäjä poistaa huudettavan asian

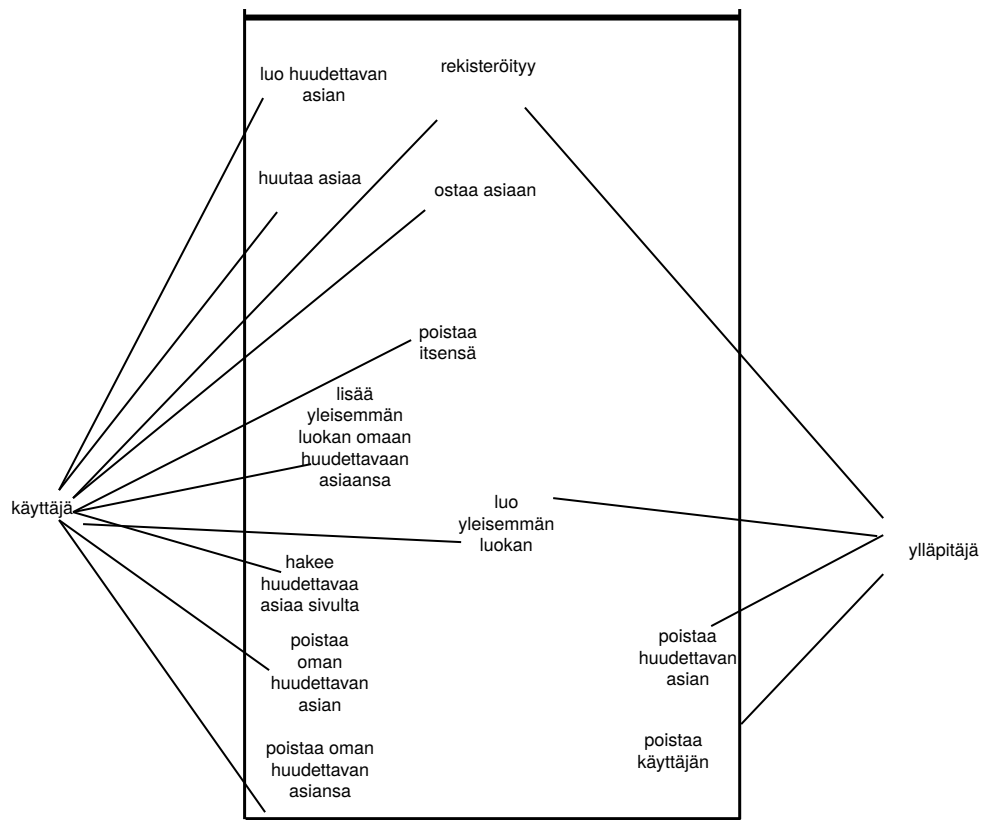
Ylläpitäjä rekisteröityy

Ylläpitäjä poistaa yleisemmän luokan

Ylläpitäjä luo yleisemmän luokan

Ylläpitäjä poistaa käyttäjän

Ylläpitäjä lisää yleisemmän luokan huudettavaan asiaan



## Järjestelmän sisältö

### Käyttäjä

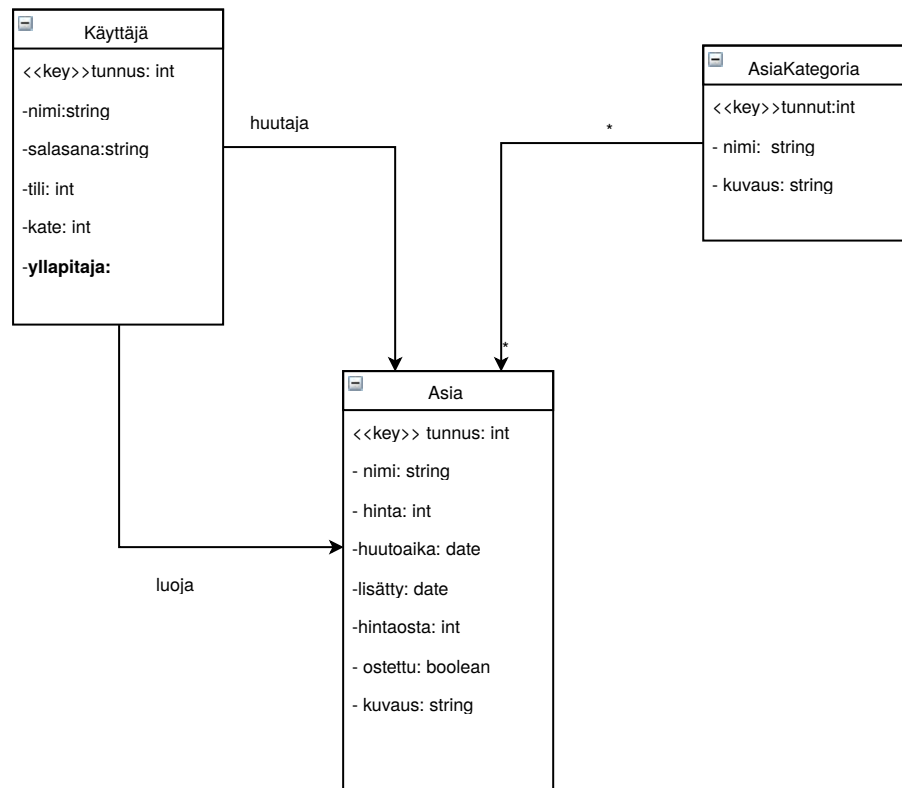
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono max 50 merkkiä	Käyttäjän nimi/käyttäjänimi
salasana	Merkkijono max 50 merkkiä	Käyttäjän salasana
tili	kokonaisluku	käyttäjän tili (jonka kautta hoidetaan rahaliikenne)
kate	kokonausluku	kunka paljon raahaa tilillä
ylläpitaja	TRUE/FALSE	on vai ei ylläpitäjä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



## käynnistys- / käyttöohje

Pääset etusivulle githubista löytyvästä linkistä etu/listaussivu. Listaus/etusivulla sivulla voit tarkastella huudettavia asioita. Voit myös luoda uuden huudettaavan asian. tässä vaiheessa vielä kuka tahansa voi myös muokata tai poistaa huudettavia asioita (mikä tulee muuttumaan) mutta sivulle josta voit tehdä näin pääset klikkaamalla joko mukkaa nappulaa huudettavan asian perässä tai sen nimiä. muikkaus sivulla vois kirjoittaa jokaisen kentän uusiksi (kaikki muut päitsi kuvaus tarvitaan) ja voit painaa muokkaa (päivämäärät eivät vielä ole validoitu oikein). Voit myös postaa sivun alareunassa olevasta palkista huudettavan asian. Voit myös kirjautua githubista löytyvästä kijaudu linkistä josta vois suorittaa kirjautumisen nimille Kalle ja salasanalla Kalle123. tämän jälkeen etusivulle ilmestyy uusi otsikko näkyviin.

## 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.

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

