

## 1. Johdanto

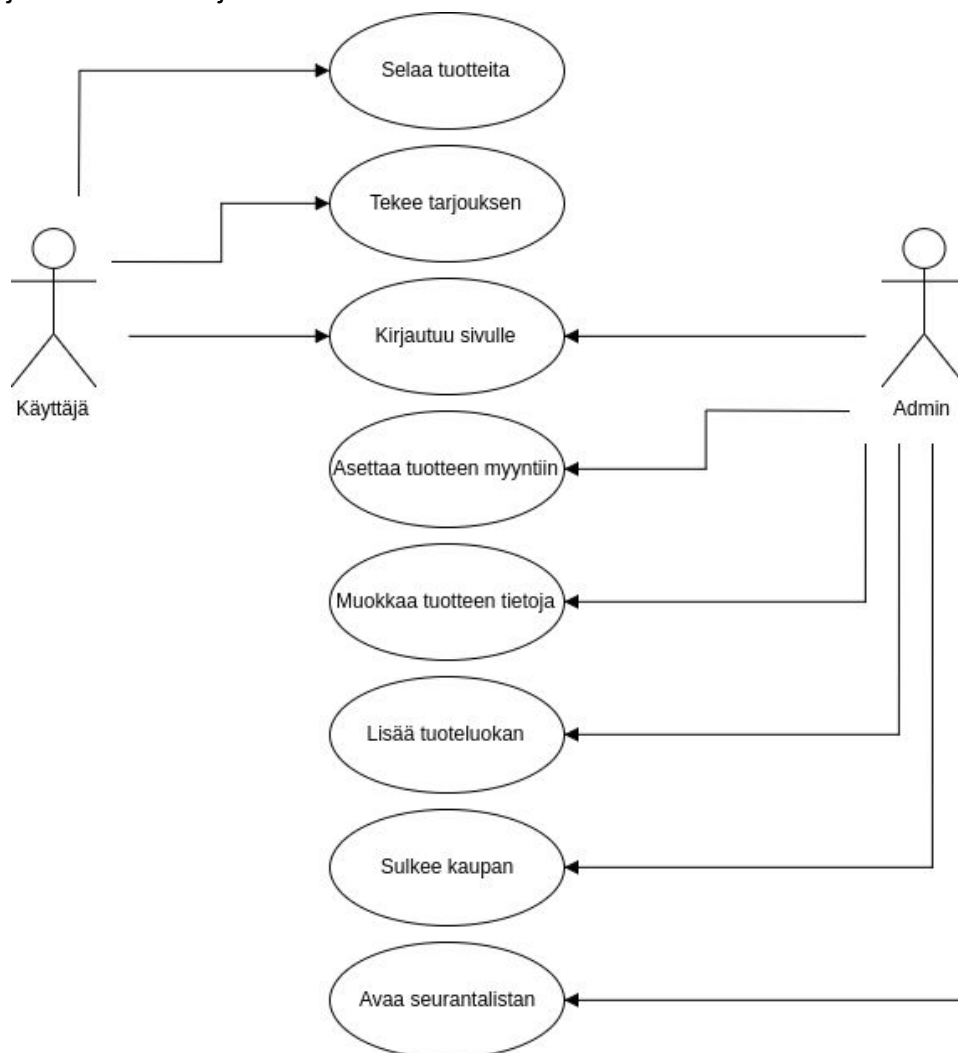
Työn aiheena on verkkohuutokauppa. Verkkohuutokaupan toiminta muistuttaa normaalia huutokauppaa, mutta huudot tehdään netin välityksellä. Työ toteutetaan users-palvelimella. Alustajärjestelmän täytyy tukea PHP:tä. Tietokantana käytämme PostgreSQL-tietokantaa.

## 2. Käyttötapaukset

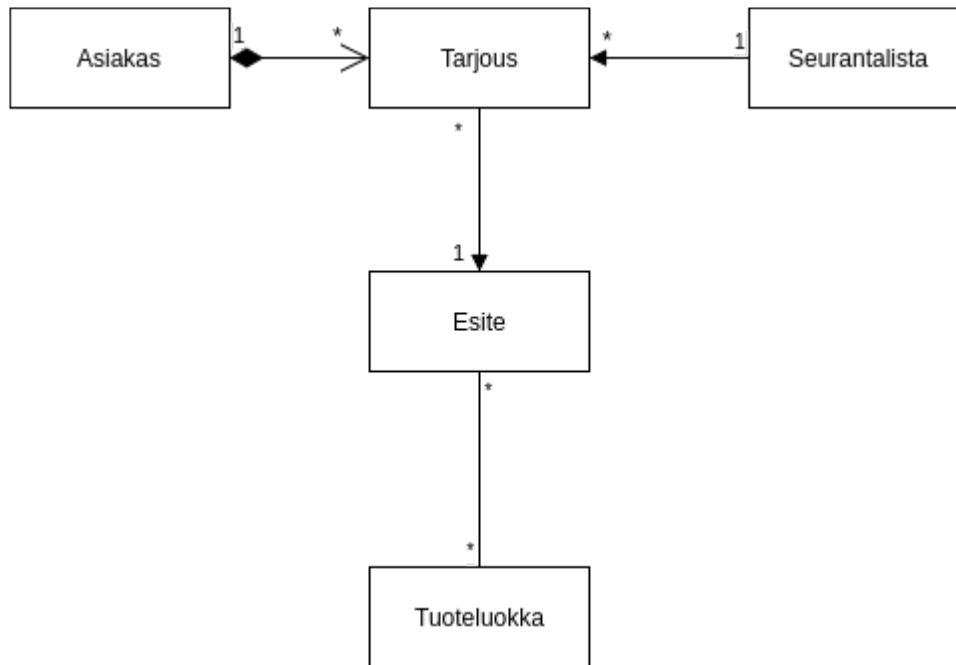
1. Käyttäjä/myyjä kirjautuu sivulle
2. Myyjä asettaa tuotteen myyntiin
3. Myyjä muokkaa tuotteen tietoja
4. Myyjä lisää tuoteluokan
5. Käyttäjä selaa tuotteita
6. Käyttäjä tekee tarjouksen
7. Meklari avaa seurantalistan
8. Myyjä sulkee kaupan

Myyjä = Admin, pystyy lisäämään ja muokkaamaan tuotteita sekä tuoteryhmiä. Näkee myös tietyn tuotteen tarjoukset.

Käyttäjä = huutokaupan asiakas, joka selailee tuotteita ja halutessaan tekee kirjautumisen jälkeen niistä tarjouksia.



## 3. Luokkakaavio



#### Asiakkaan attribuutit:

1. Sähköpostiosoite
  - a. Merkkijono, max 120 merkkiä
    - i. Muodossa x@y.z
2. Puhelinnumero
  - a. Merkkijono, max 15 merkkiä
    - i. Joko suuntanumerolla tai ilman
3. Etunimi
  - a. Merkkijono, max 40 merkkiä
    - i. Asiakkaan nimi
4. Sukunimi
  - a. Merkkijono, max 40 merkkiä
    - i. Asiakkaan sukunimi
5. Salasana
  - a. Merkkijono, max 40 merkkiä
    - i. Asiakkaan salasana

#### Tarjouksen attribuutit:

1. Summa
  - a. Liukuluku
    - i. Tarjouksen määrä
2. Päivämäärä
  - a. Timestamp
    - i. Tarjouksen luomisaika

#### Seurantalistan attribuutit:

1. Päivämäärä
  - a. Timestamp
    - i. Seurantalistan luomisaika

#### Esitteen attribuutit:

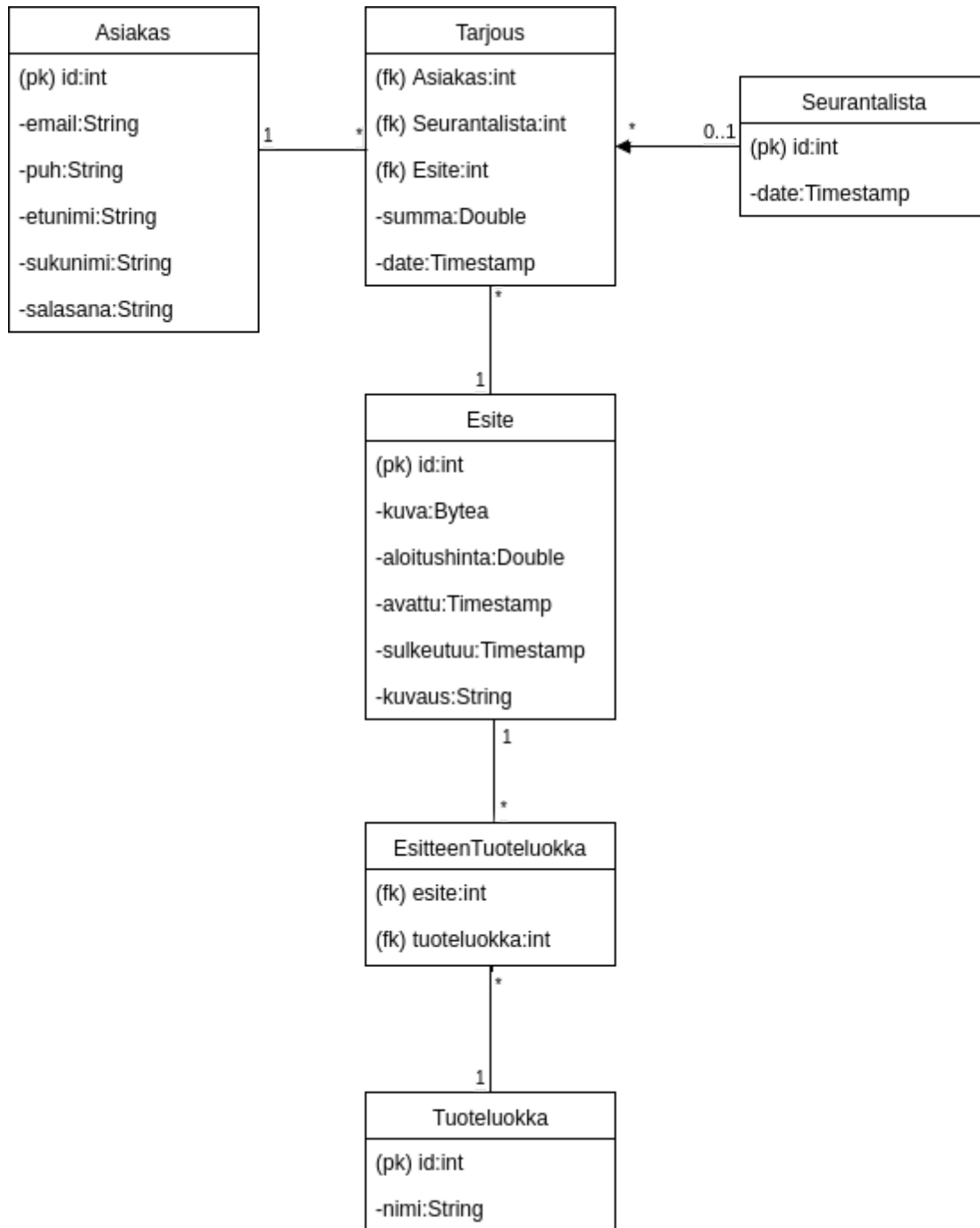
1. Kuva

- a. ?
  - i. Esitteeseen liittyvä kuva
- 2. Aloitushinta
  - a. Liukuluku
    - i. Minimihinta, ensimmäisen tarjouksen tulee olla suurempi
- 3. Alkamispvm
  - a. Timestamp
    - i. Milloin esite on luotu
- 4. Sulkeutumisaika
  - a. Timestamp
    - i. Milloin tarjouksia ei voi enään laittaa
- 5. Kuvaus
  - a. Merkkijono, max 500 merkkiä
    - i. Esitteeseen liittyvä kuvaus

**Tuoteluokan attribuutit:**

- 1. Nimi
  - a. Merkkijono, max 40 merkkiä
    - i. Luokat, joihin esitteet luokitellaan. Eräänlainen "tag"

**4. Tietokantakaavio**



## 5. Käyttöohje

Etusivu: <http://wolli.users.cs.helsinki.fi/huuto/>

Etusivulta pääsee tarvittaville sivuille, kuten kirjautumaan sisään ja ulos yläbannerin kautta. Admin pystyy lisäämään tuotesivulta uusia tuotteita myyntiin, muokkaamaan tuotteita yksittäisen tuotteen sivun kautta, selaamaan yhden tuotteen tarjouksia ja lisäämään tuoteluokkia etusivun kautta. Tavallinen asiakas ei näe nappeja, joiden avulla voi muokata ja lisätä tuotteita. Kirjautunut asiakas pystyy tekemään tarjouksia yksittäisen tuotteen sivun kautta.

Tavallinen käyttäjä:

email: [essi.esimerkki@gmail.com](mailto:essi.esimerkki@gmail.com) salasana: **salasana**

Admin:

email: **admin** salasana: **admin**

## 6. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja tietokantoihin liittyvät tiedot löytyvät sql hakemistosta.

Sivut, joilla muokataan tietokantoja, ovat muotoa nimi + \_ + toiminto, kuten product\_add. Kuhunkin tietokantaan liittyvät sivut ovat kansioitu tietokannan nimen perusteella. Yleiset sivut, kuten etusivu ja login-sivu, on laitettu omaan kansioonsa yleiset\_sivut.

Järjestelmä käyttää istuntoa kun käyttäjä kirjautuu sisään. Jos käyttäjä ei ole kirjautunut sisään, ei hän voi tehdä tarjouksia. Lisäksi istunnon avulla tarkastetaan onko kirjautunut käyttäjä admin.

## 7. Käyttöliittymän ja järjestelmän komponentit

Sivustossa on navigaatiopalkki, josta pääsee milloin tahansa etusivulle, selaamaan tuotteita ja kirjautumaan sisään/ulos.

