

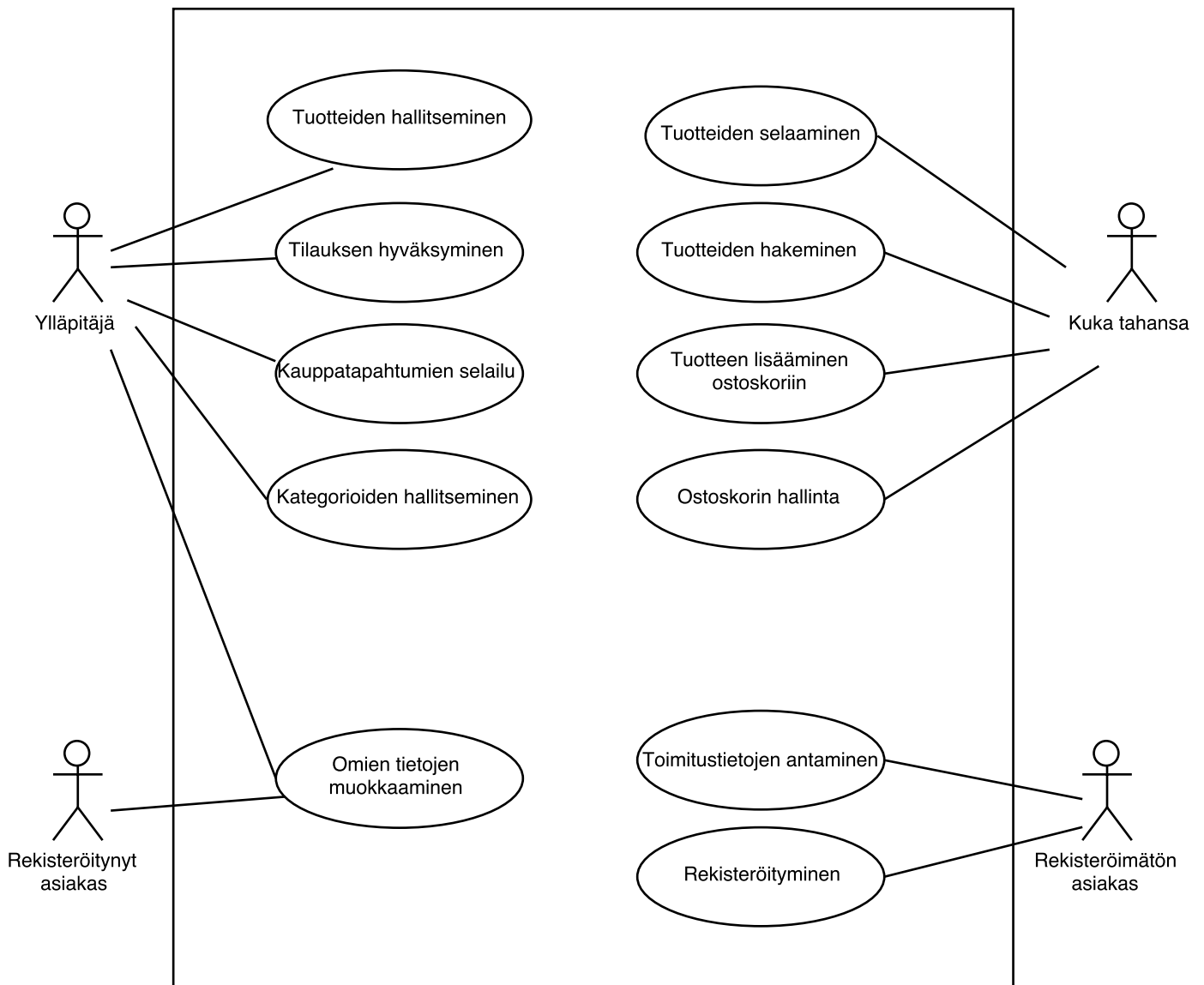
## Johdanto

Tämä sovellus tarjoaa mahdollisuuden kaupankäyntiin verkossa. Ylläpitäjät voivat laittaa tuotteita myyntiin, ja käyttäjät voivat tilata tuotteita. Kaupan tuotteita voi hakea hakusanoilla sekä kategorian perusteella. Saadut hakutulokset voidaan myös järjestää hinnan mukaan. Käyttäjä voi ostotapahtuman aikana muokata ostoskoriaan. Lisäksi ylläpitäjä voi vetää tuotteita pois myynnistä sekä muokata tuotteiden tietoja.

Kun käyttäjä on tehnyt tilauksen, tilatut tuotteet varataan kyseiselle käyttäjälle, ja tilaus menee ylläpitäjän näkymään odottamaan käsittelyä. Sovellus pitää myös kirjaa tuotteiden menekistä ja varastotilanteesta, jotta ylläpito voi tilata lisää loppumaisillaan olevia tuotteita.

Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteenlaitoksen users-palvelimelle. Web-sovelluksen toteuttamiseen käytetään PHP-kieltä ja tietokantapalvelimena käytetään PostgreSQL:ää.

# Käyttötapaukset



# Käyttäjäryhmät

## Kuka tahansa

- Tällä tarkoitetaan ketä tahansa, kuka käyttää palvelua.

## Ylläpitäjä

- Ylläpitäjä on rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on oikeus muokata palvelun sisältöä.

## Rekisteröitynyt asiakas

- Rekisteröityneellä asiakkaalla tarkoitetaan käyttäjää, joka tekee tilauksen kirjautuneena palveluun.

## Rekisteröimätön asiakas

- Rekisteröimättömällä asiakkaalla tarkoitetaan käyttäjää, joka tekee tilauksen ilman kirjautumista palveluun.

# Käyttötapauskuvaukset

## Ylläpitäjän käyttötapauskset

Tuotteiden hallitseminen: Ylläpitäjä voi lisätä, muokata ja poistaa verkkokaupan tuotteita.

Tilauksen hyväksyminen: Ylläpitäjä voi hyväksyä, muokata ja hylätä asiakkaan tekemän tilauksen.

Kauppatahtumien selailu: Ylläpitäjä voi selata palvelun kautta tehtyjä kauppatahtumia.

Kategorioiden hallitseminen: Ylläpitäjä voi lisätä, muokata ja poistaa kategorian.

## Kaikkien käyttäjien käyttötapauskset (Kuka tahansa)

Tuotteiden selaaminen: Kuka tahansa voi selata tuotteita kategorian perusteella sekä järjestää tuotteet hinnan mukaan.

Tuotteiden hakeminen: Kuka tahansa voi hakea tuotteita hakusanan perusteella.

Tuotteen lisääminen ostoskoriin: Kuka tahansa voi lisätä tuotteen ostoskoriin.

Ostoskorin hallinta: Kuka tahansa voi poistaa lisäämänsä tuotteen ostoskorista.

## Rekisteröityneen asiakkaan käyttötapauskset

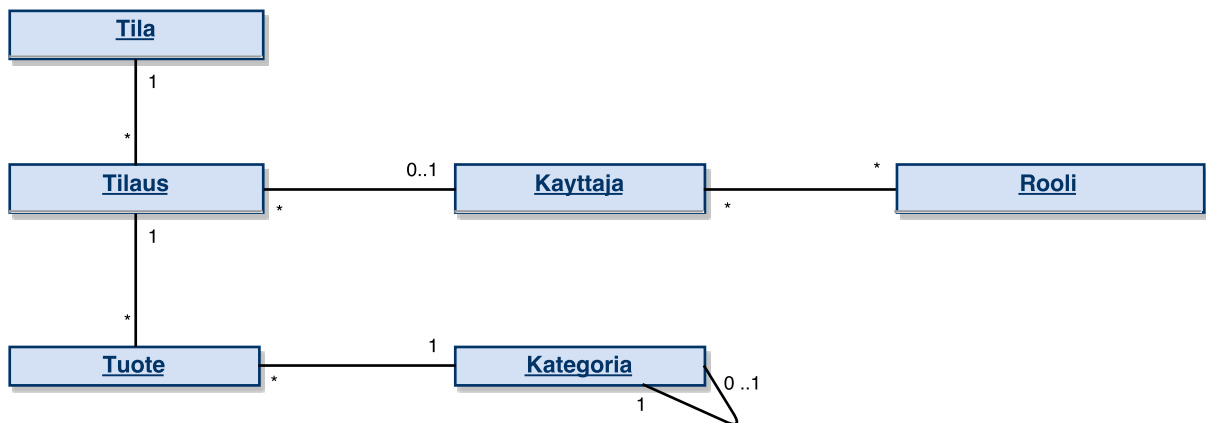
Omien tietojen muokkaaminen: rekisteröitynyt asiakas voi muokata omia tietojaan sekä poistaa käyttäjätunnuksensa

## Rekisteröimättömän asiakkaan käyttötapauskset

Toimitustietojen antaminen: Rekisteröimättömän asiakkaan pitää antaa toimitustiedot tilauksen yhteydessä.

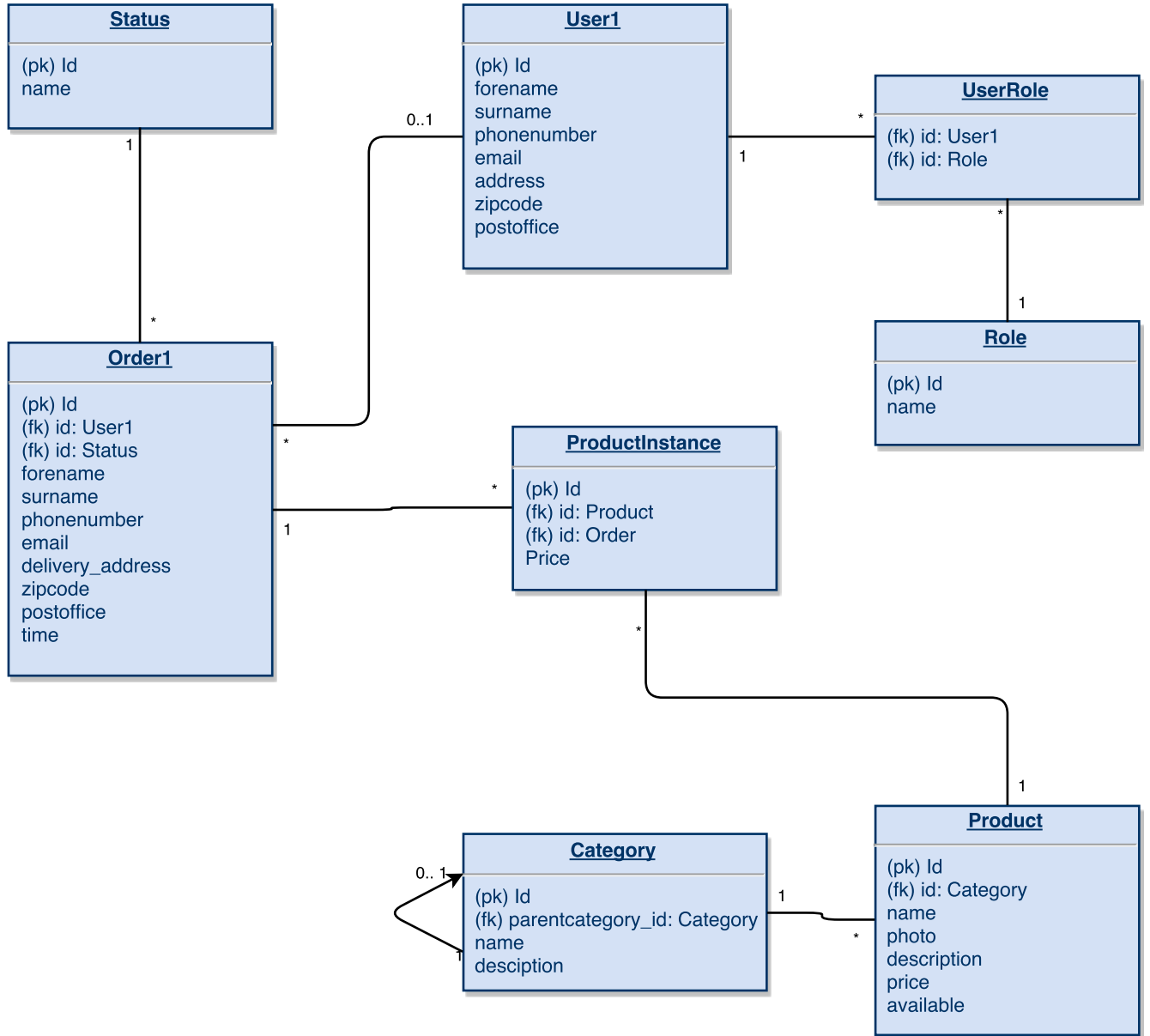
Rekisteröityminen: Rekisteröimätön asiakas voi rekisteröityä tilauksen yhteydessä.

# Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteiden kuvaukset

# Tietokantakaavio



# Käynnistys- ja käyttöohje

Sisäänkirjautuminen tapahtuu osoitteessa  
<http://hanninev.users.cs.helsinki.fi/kauppa/login>

Ylläpitäjän käyttäjätunnus: admin@admin.com

Ylläpitäjän salasana: admin

Tavallisen käyttäjän käyttäjätunnus: user@user.com

Tavallisen käyttäjän salasana: user

## Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmä käyttää MVC-mallia. Kontrollerit, mallit ja näkyvät sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Näkymiä on sijoitettu alakansioihin sen mukaan, mihin tietokohteeseen ne liittyvät. Admin-hakemistoon on kuitenkin sijoitettu kaikki vain ylläpidolle tarkoitetut sivut. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

Järjestelmä käyttää istuntoja ostoskorin ylläpitoon. Aina kun käyttäjä lisää tai poistaa tuotteen ostoskorista, istuntoon päivittyy tästä tieto. Ostotapahtuma tallentuu tietokantaan vasta siinä vaiheessa, kun käyttäjä viimeistelee tilauksen. Tilauksen jälkeen istunto päättyy. Lisäksi istuntoja käytetään kirjautuneen käyttäjän tunnistamiseen.

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

