

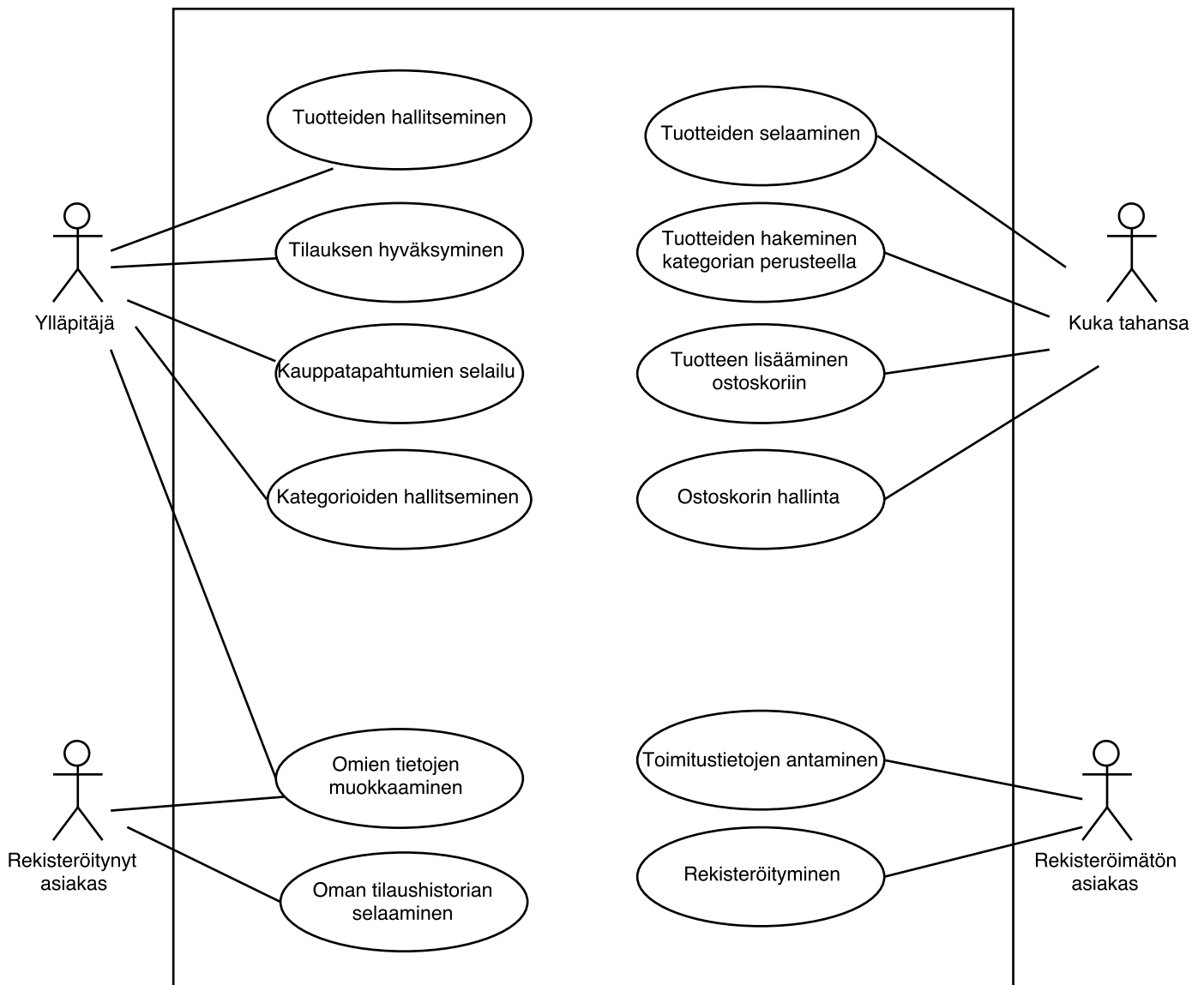
Johdanto

Tämä sovellus tarjoaa mahdollisuuden kaupankäyntiin verkossa. Ylläpitäjät voivat laittaa tuotteita myyntiin, ja kuka tahansa voi tilata tuotteita. Kaupan tuotteita voi hakea kategorian perusteella. Ostoskorja pystyy muokkaamaan ostotapahtuman aikana. Kirjautuneet käyttäjät näkevät oman tilaushistoriansa. Ylläpitäjä voi vetää tuotteita pois myynnistä sekä muokata tuotteiden tietoja. Lisäksi ylläpitäjä voi hallita verkkokaupan kategorioita.

Kun käyttäjä on tehnyt tilauksen, tilatut tuotteet varataan kyseiselle käyttäjälle, ja tilaus menee ylläpitäjän näkymään odottamaan käsittelyä. Sovellus pitää myös kirjaa tuotteiden 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 tai hylätä asiakkaan tekemän tilauksen.

Kauppatapahtumien selailu: Ylläpitäjä voi selata palvelun kautta tehtyjä kauppatapahtumia.

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

Kaikkien käyttäjien käyttötapauskset (Kuka tahansa)

Tuotteiden selaaminen: Kuka tahansa voi selata tuotteita.

Tuotteiden hakeminen: Kuka tahansa voi hakea tuotteita kategorian perusteella.

Tuotteen lisääminen ostoskoriin: Kuka tahansa voi lisätä tuotteen ostoskoriin.

Ostoskorin hallinta: Kuka tahansa voi poistaa lisäämänsä tuotteen ostoskorista.

Rekisteröityneen asiakkaan käyttötapauskset

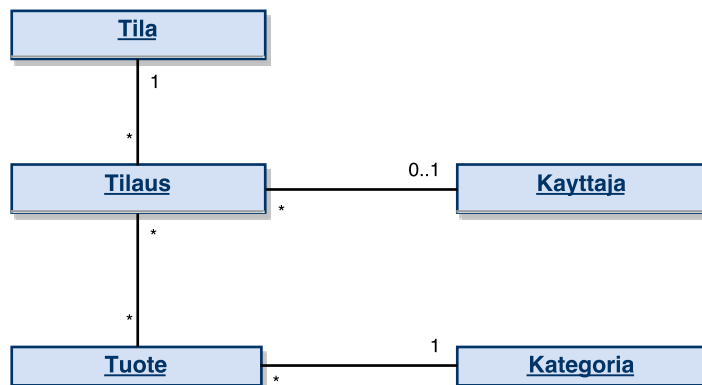
Omien tietojen muokkaaminen: rekisteröitynyt asiakas voi muokata omia tietojaan sekä poistaa käyttäjätunnuksensa.

Rekisteröimättömän asiakkaan käyttötapauskset

Toimitustietojen antaminen: Rekisteröimättömän asiakkaan pitää antaa toimitustiedot tilauksen yhteydessä.

Rekisteröityminen: Rekisteröimätön asiakas voi rekisteröityä palvelun käyttäjäksi.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteiden kuvaukset

Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name	Merkkijono, max 30 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Tuotteen nimi
description	Merkkijono, max 500 merkkiä.	Tuotteen kuvaus
price	Kokonaisluku. Ei saa olla tyhjä.	Tuotteen hinta
available	Boolean-arvo.	Kertoo, onko tuote myynnissä

Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name	Merkkijono, max 30 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Kategorian nimi
description	Merkkijono, max 500 merkkiä.	Kategorian kuvaus

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
forename	Merkkijono, max 20 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän etunimi
surname	Merkkijono, max 30 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän sukunimi
phonenummer	Merkkijono, max 10 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän puhelinnumero
email	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän sähköpostiosoite ja samalla käyttäjätunnus.
password	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän salasana
address	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän katuosoite
zipcode	Merkkijono, max 5 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän postinumero
postoffice	Merkkijono, max 15 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Käyttäjän postitoimipaikka
role	Kokonaisluku. Ei saa olla tyhjä.	Ilmoittaa käyttäjän roolin. Admin on 1, käyttäjät oletuksena 2.

Tila

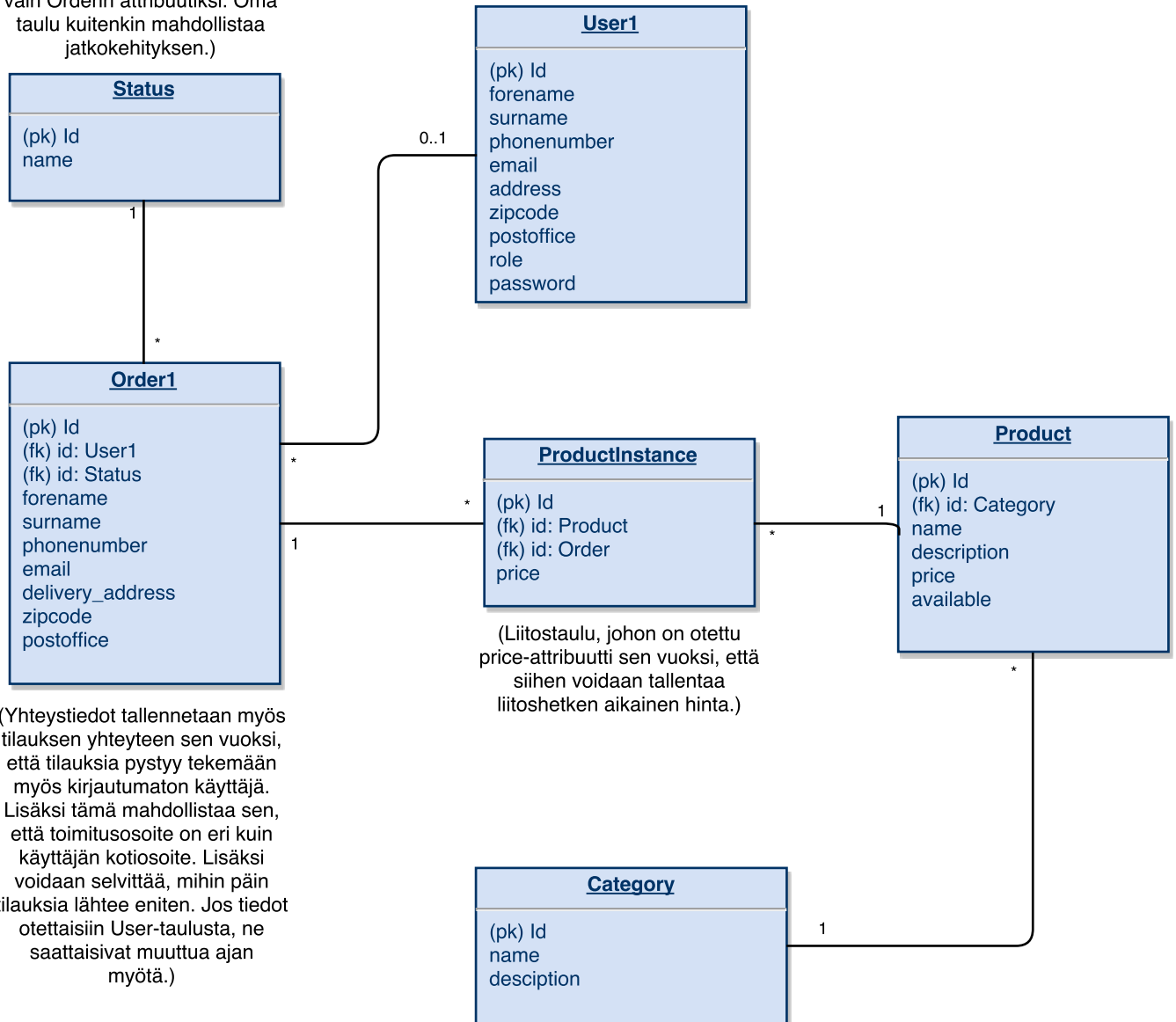
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Tilan nimi

Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
forename	Merkkijono, max 20 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Tilaajan etunimi
surname	Merkkijono, max 30 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Tilaajan sukunimi
phonenummer	Merkkijono, max 10 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Tilaajan puhelinnumero
email	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Tilaajan sähköpostiosoite
delivery_address	Merkkijono. Ei saa olla tyhjä.	Tilauksen toimitusosoite
zipcode	Merkkijono, max 5 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Postinumero
postoffice	Merkkijono, max 15 merkkiä. Ei saa olla tyhjä.	Postitoimipaikka

Tietokantakaavio

(Status-taulu on nykyisellään hieman turha, koska statuksen olisi voinut yhtä hyvin laittaa vain Orderin attribuutiksi. Oma taulu kuitenkin mahdollistaa jatkokehityksen.)



(Yhteystiedot tallennetaan myös tilauksen yhteyteen sen vuoksi, että tilauksia pystyy tekemään myös kirjautumaton käyttäjä. Lisäksi tämä mahdollistaa sen, että toimitusosoite on eri kuin käyttäjän kotiosoite. Lisäksi voidaan selvittää, mihin päin tilauksia lähtee eniten. Jos tiedot otettaisiin User-taulusta, ne saattaisivat muuttua ajan myötä.)

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

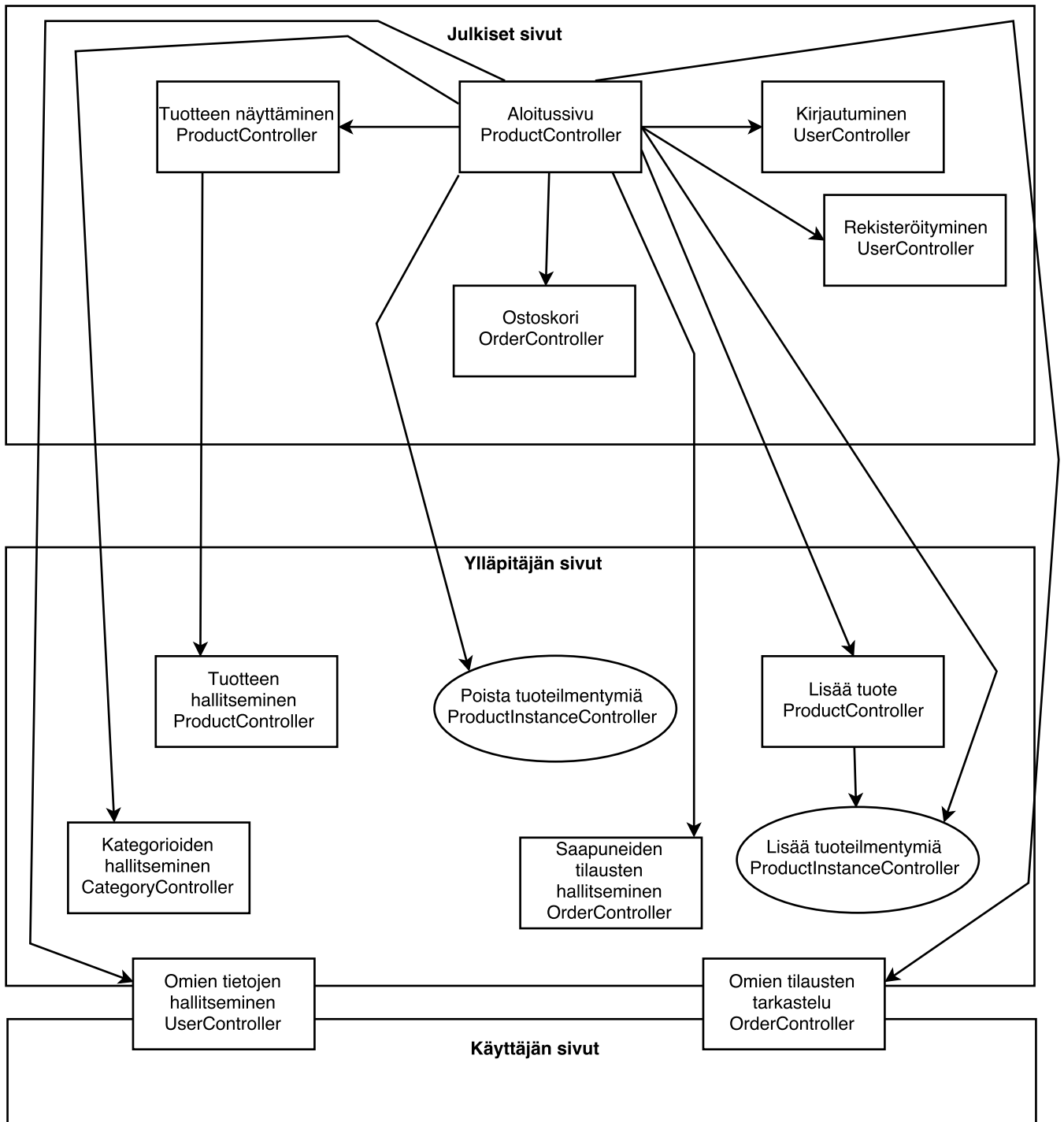
Järjestelmä käyttää MVC-mallia. Kontrollerit, mallit ja näkyvät sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Näkymiä on sijoitettu alakansioihin sen mukaan, mihin tietokohteeseen ne liittyvät. Admin-hakemistoon on kuitenkin sijoitettu kaikki vain ylläpidolle tarkoitetut sivut. Käytetyt apukirjastot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

Istuntoa käytetään myös muistamaan käyttäjän viimeksi asettama hakuehto. Jos käyttäjä esimerkiksi lisää ostoskoriin tuotteen, hänet ohjataan takaisin sivulle, joka sisältää hänen aikaisemmin asettamansa hakuehdon.

Lisäksi istuntoja käytetään kirjautuneen käyttäjän tunnistamiseen.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennustiedostot

Sovellus asennetaan kopioimalla sen tiedostot palvelimen verkkoon näkyvään hakemistoon. Tämän jälkeen pitää asentaa tietokannan asetukset oikeiksi tiedostoon `libs/config.php`. Tietokantataulujen luomiseksi on lisäksi ajettava `sql/create_tables.sql`-tiedosto. Lisäksi admin-tunnusten käyttäminen vaatii `sql/add_test_data.sql`-tiedoston ajamista.

Käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://hanninev.users.cs.helsinki.fi/kauppa/>

Ilman käyttäjätunnuksia pystyy tekemään tilauksia, mutta halutessaan voi rekisteröityä oikeassa yläkulmassa olevan painikkeen kautta.

Admin-tunnukset ovat:

Sähköpostiosoite: `admin@admin.com`

Salasana: `admin`