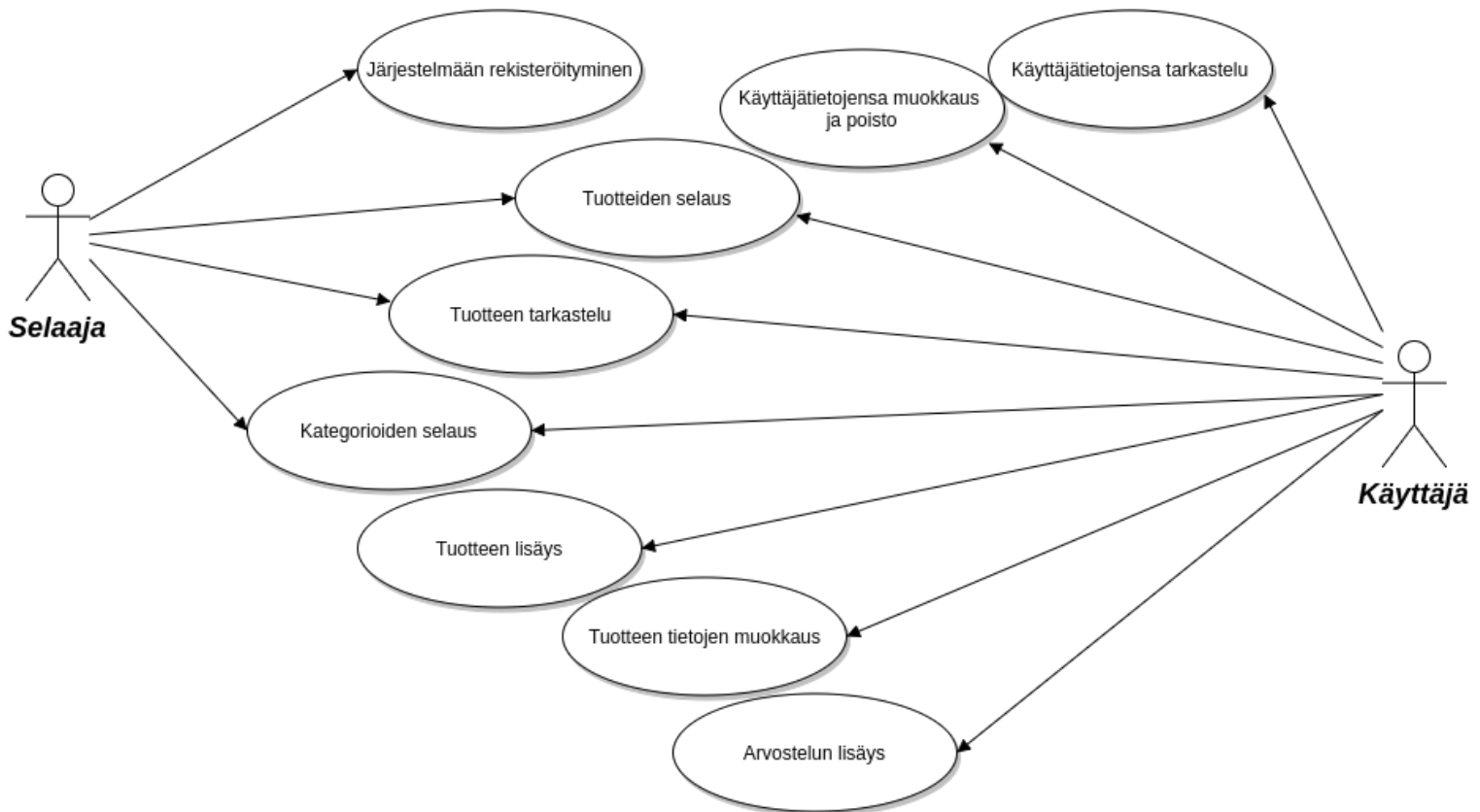


# 1. Johdanto

Aiheeni on kosmetiikkatietokanta, johon talletetaan erilaisia kosmetiikkatuotteita. Jokaiselle kosmetiikkatuotteelle voidaan lisätä useampi kategoria sekä arvostelu/kommentti. Järjestelmän tarkoitus on mahdollistaa erilaisten kosmetiikkatuotteiden lisääminen ja tarkastelu, sekä selailu esimerkiksi kategorioiden perusteella. Lisäksi tuotteille voidaan lisätä kommentteja, joiden perusteella käyttäjä voi tehdä esimerkiksi ostospäätöksiä tuotteista. Järjestelmän tavoite on antaa ihmisille mahdollisuus etsiä tietoa ja käyttäjäkokemuksia erilaisista kosmetiikkatuotteista puolueettomalta ja epäkaupalliselta alustalta.

Järjestelmän toteutus tapahtuu Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle. Järjestelmän tietokanta toteutetaan PostgreSQL:ää käyttäen. Muutoin järjestelmän rakentamiseen käytetään PHP-ohjelmointikieltä.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä



### Käyttäjärühmät

#### Selaaja

Selaajalla tarkoitetaan ketä tahansa, joka internetin välityksellä päätyy selaamaan kosmetiikkatietokantaa.

#### Käyttäjä

Käyttäjä on järjestelmään rekisteröitynyt selaaja.

## Käyttötapauskuvaukset

### Selaajan käyttötapaukset

#### Tuotteiden selaus

Kuka tahansa voi selata tuotteita tuotelistauksessa, esimerkiksi kategorioiden mukaan.

Esimerkki: Millaisia kosteusvoiteita tietokannasta löytyy?

#### Tuotteen tarkastelu

Kuka tahansa voi valita yksittäisen tuotteen ja tarkastella sen tietoja ja saamia arvosteluja

#### Kategorioiden selaus

Kuka tahansa voi selata kategoria-listausta

Muita käyttötapauksia: Järjestelmään rekisteröityminen ja kirjautuminen

### Käyttäjän käyttötapaukset

#### Tuotteen lisäys

Käyttäjä voi lisätä järjestelmään uuden tuotteen ja asettaa sille tietoja

#### Tuotteen tietojen muokkaus

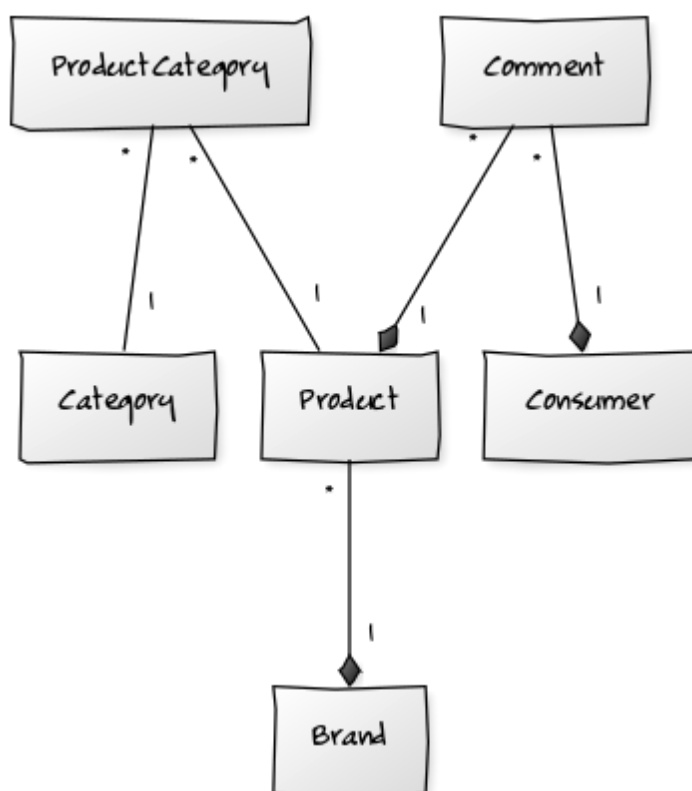
Käyttäjä voi muokata ja lisätä tuotteen tietoja

#### Arvostelujen lisäys

Käyttäjä voi lisätä tuotteelle arvostelun

Muita käyttötapauksia: Käyttäjätietojensa tarkastelu, muokkaaminen ja poisto

## 3.Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Consumer

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjän nimimerkki
Password	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjän asettama salasana
Age	Kokonaisluku	Käyttäjän ikä

Consumer eli sivustolle rekisteröitynyt käyttäjä. Käyttäjä voi kirjoittaa tuotteista arvosteluja.

#### Tietokohde: Brand

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Merkin nimi

Brand eli kosmetiikkatuotemerkki. Merkkiin voi liittyä useita tuotteita.

#### Tietokohde: Product

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuotteen nimi
Description	Merkkijono, max 500 merkkiä	Tuotteen kuvaus, esim 'Tuuheuttava ja pidentävä ripsiväri'
Ingredients	Merkkijono, max 500 merkkiä	Tuotteen INCI-lista

Jokainen Product eli tuote liittyy tasan yhteen merkkiin. Lisäksi tuote voi liittyä moneen kategoriaan.

#### Tietokohde: Category

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Kategorian nimi

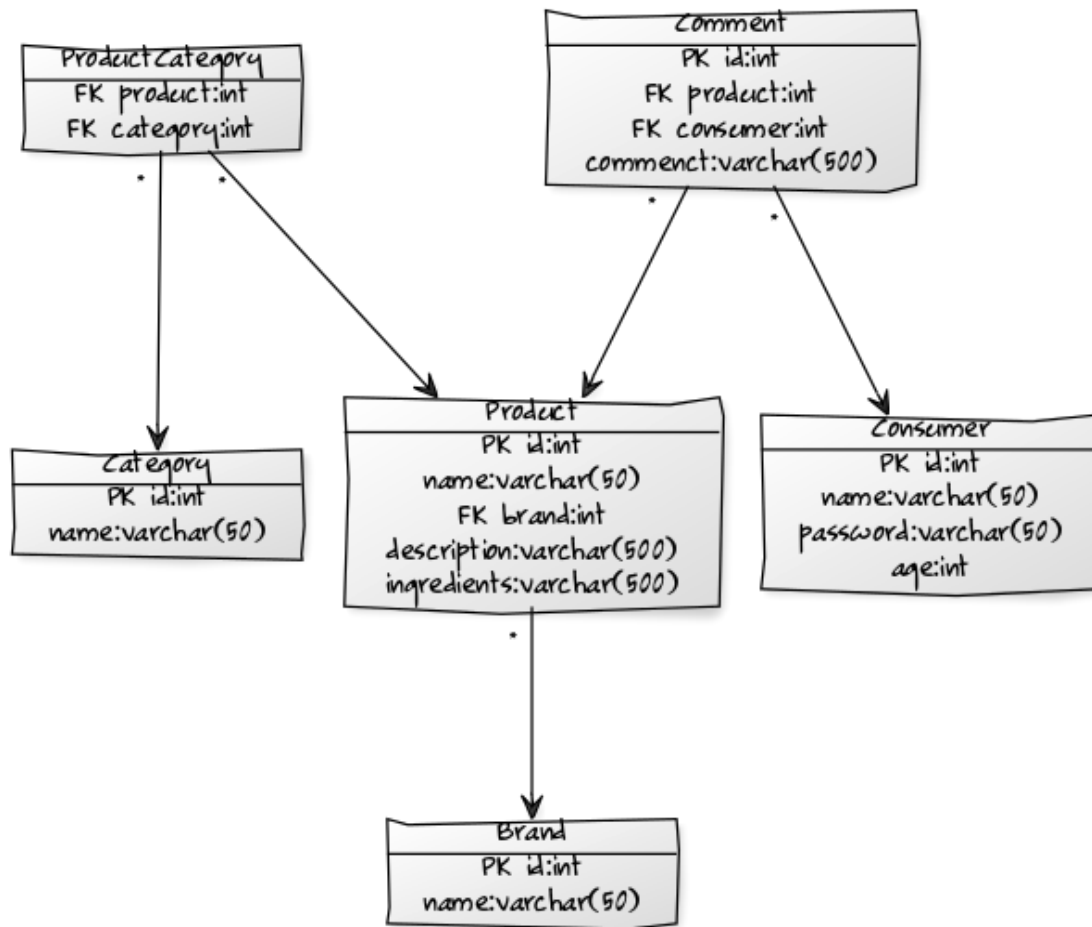
Jokaiseen kategoriaan (Category) voi liittyä useita tuotteita.

#### Tietokohde: Comment

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Comment	Merkkijono, max 500 merkkiä	Kuluttajan kirjallinen arvio tuotteesta

Jokaisella arviolla (Comment) on sekä kirjoittaja, joka on rekisteröitynyt käyttäjä (Consumer) että tuote (Product) johon se liittyy.

## 4. Relaatiotietokantakaavio



## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

Views-hakemistossa näkymät on jaettu tietokohteiden mukaan consumer, product, brand ja category-kansioihin.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

