

# Astiasotietokanta

## 1. Johdanto

Astiasotietokannan tarkoitus on helpottaa erilaisten astiastojen erillisten astioiden omistamissuhteiden ja lukumäärientietoisuutta sekä kertoa minkälaisia erilaisia astioita kuuluu astiasoon.

### 1.1. Kuvaus

Astiasotietokantaan voi kirjautua selaamaan astioiden erilaisia luokittelutekijöitä, omistajuuksia sekä lisäämään, poistamaan ja muokkaamaan astioita, käyttäjiä ja brändejä.

#### Luokittelutekijöitä

- Väri (Vihreä, Harmaa, Vaaleanharmaa...)
- Koko (2dl, 3dl, 17 cm, 26 cm...)
- Hinta
- Kannellisuus (on, ei)
- Muoto (kolmio, pyöreä, neliö)
- Malli (syvä, matala)
- ...

#### Astiat

- Kuppi
- Lautanen
- Kannu
- Kulho
- Vati
- ...

#### Omistajat/ Käyttäjät

- Hannele
- Pekka
- Ida
- Sofia

## 1.2.Toimintoja

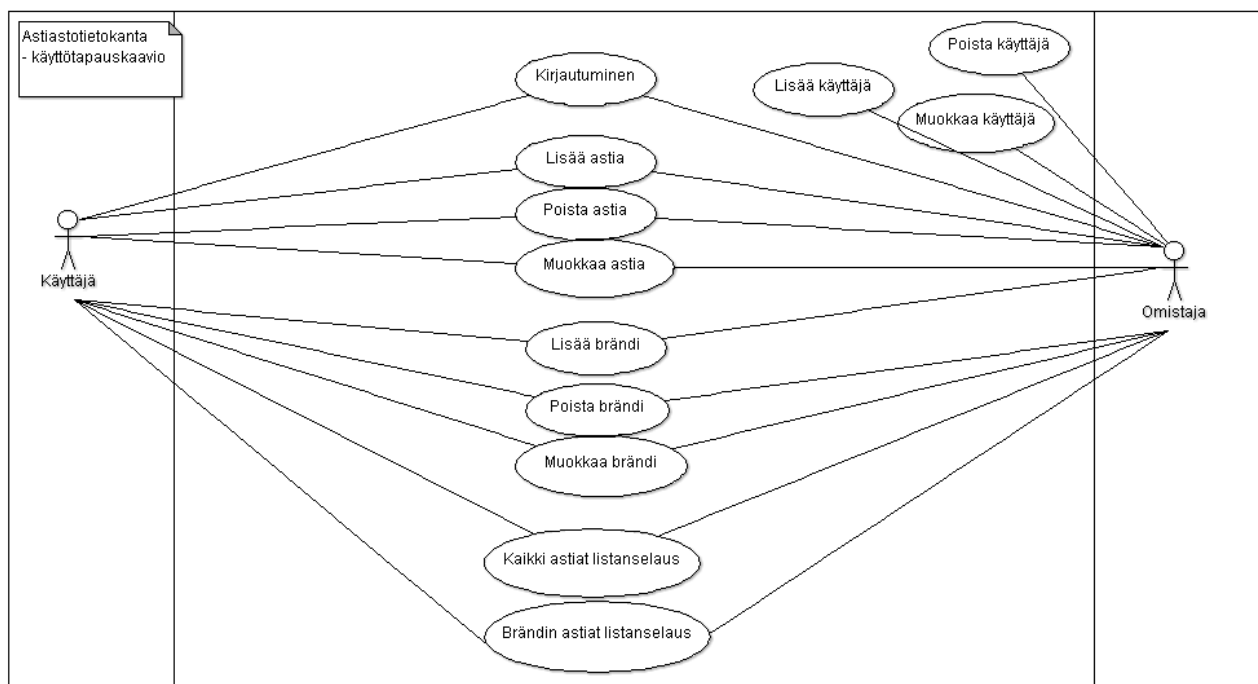
- Kirjautuminen
- Lisää, poista, muokkaa käyttäjä (esim. Hannele, Pekka)
- Lisää, poista, muokkaa brändi (esim. Teema, Taika)
- Lisää, poista, muokkaa Astia (esim. kuppi, lautanen)
- Kaikki astiasto kannan astiat listaus (kaikki kannan astiat)
- Brändin astiat listaus (kaikki Teeman astiat)

## 1.3.Käytettävät tekniikat

- Ympäristönä käytetään laitoksen users-palvelin ympäristöä
- Toteutetaan PHP-ohjelmointikieltä ja käyttäen sen tärkeimpiä kirjastoja
- Tietokantapalvelimena käytetään PostgreSQL-tietokantapalvelinta

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1.Käyttötapauskaavio



## 2.2.Käyttäjäryhmät

### 2.2.1. Omistaja

Omistaja on käyttäjä joka omistaa Astiastotietokannassa olevia asioita. Ei kaikkia, koska astioilla on eri omistajia.

Omistajalla on laajimmat oikeudet sovelluksessa. Hän voi käyttää kaikkia toimintoja ja listauksia sekä sen lisäksi lisätä, muokata ja poistaa käyttäjiä.

### 2.2.2. Käyttäjä

Käyttäjä on henkilö, jolle omistaja on antanut oikeudet käyttää sovellusta ja sen kaikkia normaalitoimintoja.

Käyttäjällä on oikeudet käyttää kaikkea sovelluksen toiminnallisuutta, mutta ei lisätä, muokata tai poistaa käyttäjiä, ei edes itseään.

## 2.3.Käyttötapauskuvaukset

### 2.3.1. Kirjautuminen

### 2.3.2. Lisää astia

Käyttäjä / omistaja lisää astian astiastoon, esim. Maitokannu

### 2.3.3. Poista astia

Käyttäjä / omistaja poistaa astian astiastoon, esim. Maitokannu

### 2.3.4. Muokkaa astia

Käyttäjä / omistaja muokkaa astiaston astiaa, esim. nimeä.

### 2.3.5. Lisää Brändi

Käyttäjä / omistaja lisää brändin, esim. Teema

### 2.3.6. Poista Brändi

Käyttäjä / omistaja poistaa brändin, esim. Teema

### 2.3.7. Muokkaa Brändiä

Käyttäjä / omistaja muokkaa brändiä, esim. nimeä.

### 2.3.8. Kaikki astiat listanselaus

Käyttäjä / omistaja listaa kaikki astiat astiasto tietokannasta

Brändi	Astia	Väri	Koko	Muoto	Malli	Kannellisuus	...	
Teema	Lautanen	Vihreä	17 cm	Pyöreä	Matala	Ei		
Taika	Kulho	Harmaa	25 cm	Neliö	Syvä	On		

### 2.3.9. Brändin astiat listanselaus

Käyttäjä / omistaja listaa kaikki tietyn brändin astiat astiasto tietokannasta

Astia	Väri	Koko	Muoto	Malli	Kannellisuus	...	
Lautanen	Vihreä	17 cm	Pyöreä	Matala	Ei		
Kulho	Harmaa	25 cm	Neliö	Syvä	On		

### 2.3.10. Lisää käyttäjä

Omistaja lisää uuden käyttäjän

### 2.3.11. Poista käyttäjä

Omistaja poistaa käyttäjän

### 2.3.12. Muokkaa käyttäjää

Omistaja muokkaa käyttäjää, (esim. nimeä)

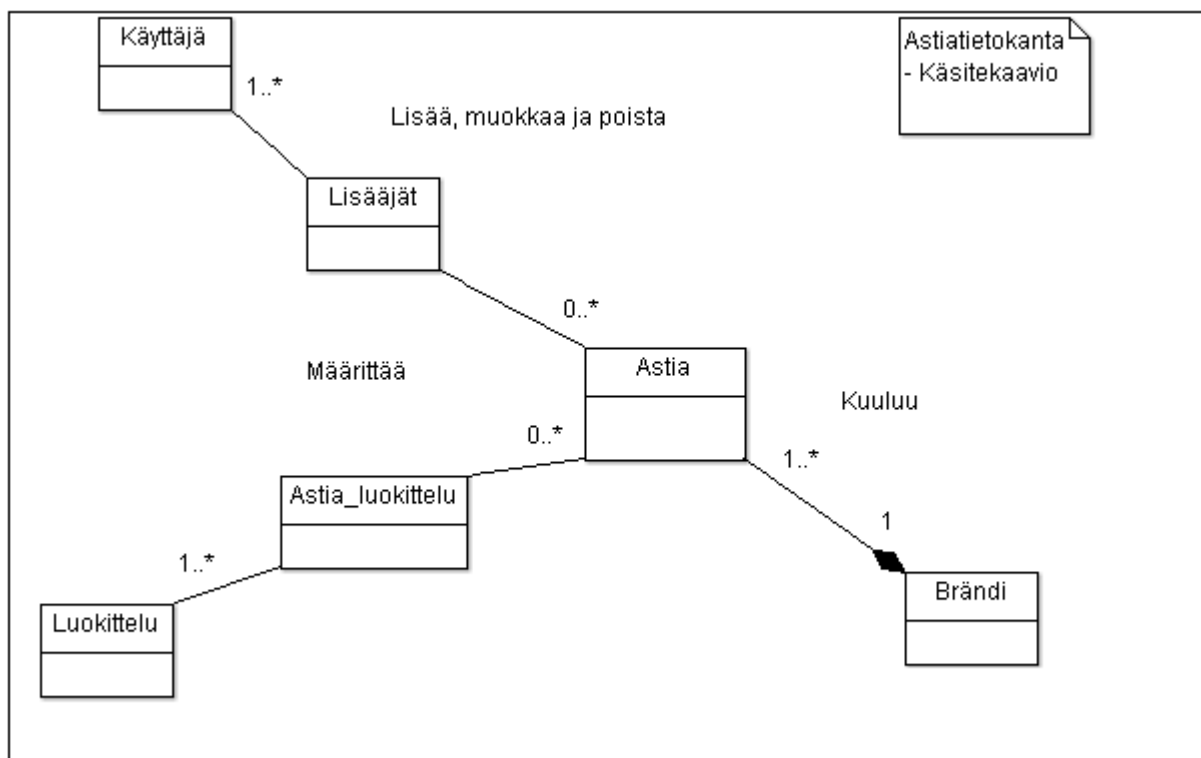
### 3. Järjestelmän tietosisältö

Käyttäjä voi olla omistaja tai tavallinen käyttäjä. Käyttäjä voi muokata monen astian tietoja ja astialla voi olla monta käyttäjää, jotka muokkaavat astian tietoja.

Astian tiedot määrittävät luokittelutekijät. Sama luokittelutekijä on käytössä usealla astialla, mutta astialla on vain käytössä yhdet luokittelutekijä kerrallaan.

Astia kuuluu yhteen brändiin, mutta brändiin kuuluu useita astioita.

#### 3.1.Käsitekaavio



#### 3.2. Tietokohteet

##### 3.2.1. Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
kayt_id	SERIAL PRIMARY KEY	Käyttäjän tunnus
nimi	varchar(50)	Käyttäjän nimi
password	varchar(50)	Käyttäjän salasana
rooli	varchar(50)	Käyttäjän rooli (omistaja/käyttäjä)

### 3.2.2. Astia

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
as_id	SERIAL PRIMARY KEY	Astian tunnus
nimi	varchar(50)	Astian nimi

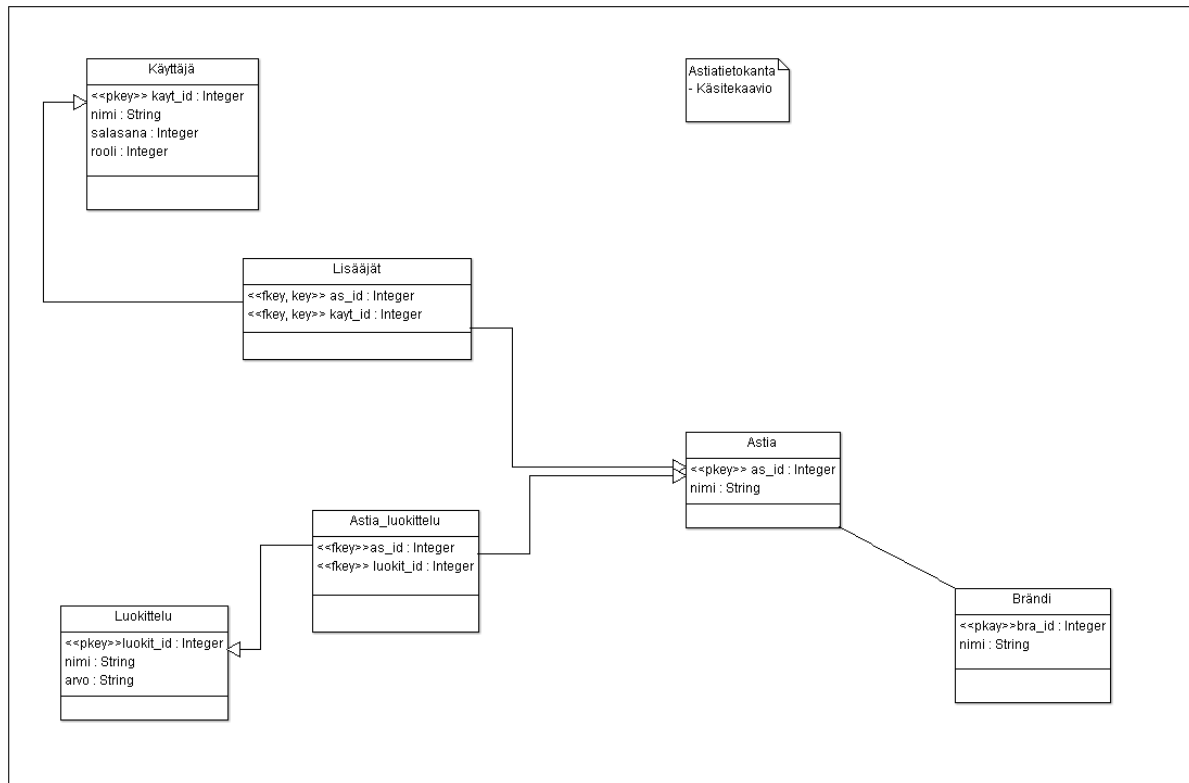
### 3.2.3. Luokittelu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
luok_id	SERIAL PRIMARY KEY	Luokittelu tunnus
nimi	varchar(50)	Luokittelun nimi (väri, koko, hinta, muoto ym)
arvo	varchar(50)	Luokittelun arvo (Harmaa, 2 dl, 26 cm, 15 €)

### 3.2.4. Brändi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
bra_id	SERIAL PRIMARY KEY	Brändin tunnus
nimi	varchar(50)	Brändin nimi

## 4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit
7. Asennustiedot
8. Käynnistys- /käyttöohje
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat
10. Omat kokemukset
11. Muu dokumentaatio