

Paavo Helin, Joonas Lehikoinen, Valtteri Hemmilä

# Varastonhallintaohjelma

Väliraportti

Metropolia Ammattikorkeakoulu  
Tieto- ja viestintätekniikka  
Ohjelmistotuotanto  
Ohjelmistotuotantoprojekti  
Syksy 2019

Tekijä(t) Otsikko	Helin Paavo, Lehikoinen Joonas, Hemmilä Valtteri Varastohallintaohjelma
Sivumäärä Aika	5 sivua 09.10.2019
Tutkinto-ohjelma	Tieto- ja viestintätekniikka
Pääaine	Ohjelmistotuotantotuotanto
Projekti	Ohjelmistotuotantoprojekti
Ohjaaja(t)	Häkkinen Auvo
Avainsanat	Ohjelmistotuotanto

## Sisällys

1	Sovelluksen kuvaus	1
1.1	Sovelluksen idea	1
1.2	Tarvittavat osat	1
1.3	Työympäristö	1
1.4	UML-kuvaus	2
1.4.1	Käyttötapauskaavio	2
1.4.2	Luokkakaavio	3
1.4.3	Sekvenssikaaviot	4
2	Valmis toiminnallisuus	5
3	Puuttuva toiminnallisuus	5

## **1 Sovelluksen kuvaus**

### **1.1 Sovelluksen idea**

Tavoite sovelluksessa on täysin itsenäinen varastohallintatyökalu. Sovelluksella tulisi pystyä tallentamaan tuotteita erinäisine tietoineen tietokantaan ja pystyä hakemaan näitä tuotteita erinäisin hakusanoin tai kriteerein. Sovellukseen tulisi pystyä kirjautumaan sisään, jolloin käyttäjätunnuksille voi antaa eritasoisia oikeuksia. Sovelluksen tapahtumahistoria tulisi tallentua lokiin, josta tehtyjä muutoksia tai kirjautumisia voisi tarkastella.

### **1.2 Tarvittavat osat**

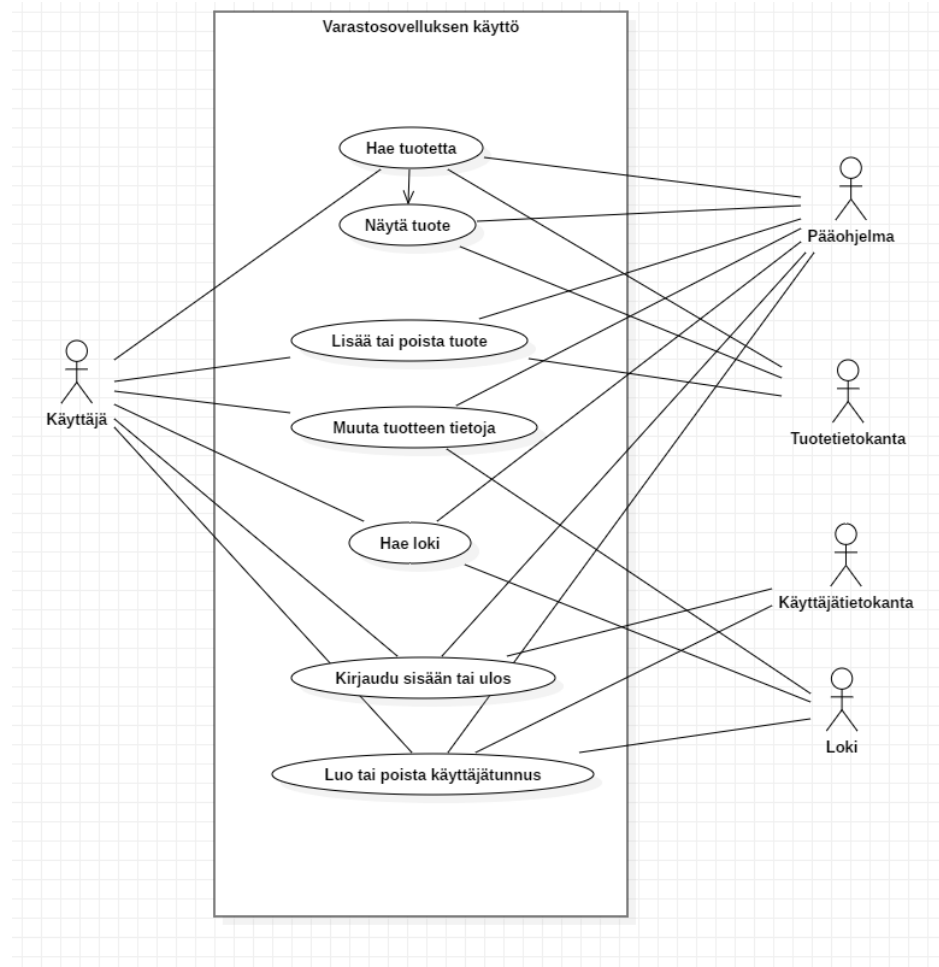
Sovellukseen tarvitaan kolme erillistä tietokantaa: tuotteille, käyttäjätunnuksille ja lokille. Sovellus tarvitsee myös jonkin tasoisen graafisen käyttöliittymän käytön helpottamiseksi.

### **1.3 Työympäristö**

Sovelluksen tekemisessä käytetään Javaa. Projektia tehdään lähinnä Eclipsellä. GitLabia käytetään ohjelman jakamiseen. Tietokantoihin käytämme MariaDB:tä. Testaamisessa on käytössä Jenkins.

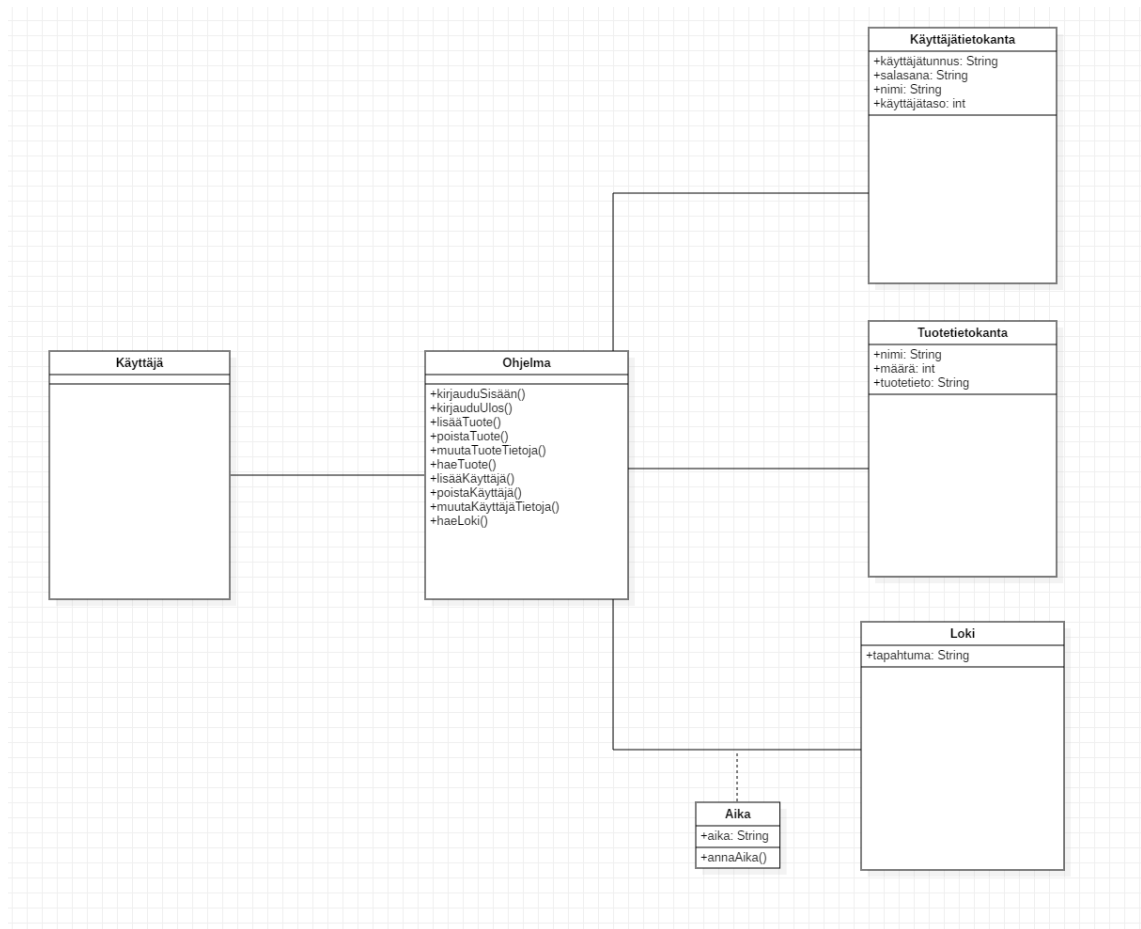
## 1.4 UML-kuvaus

### 1.4.1 Käyttötapauskaavio



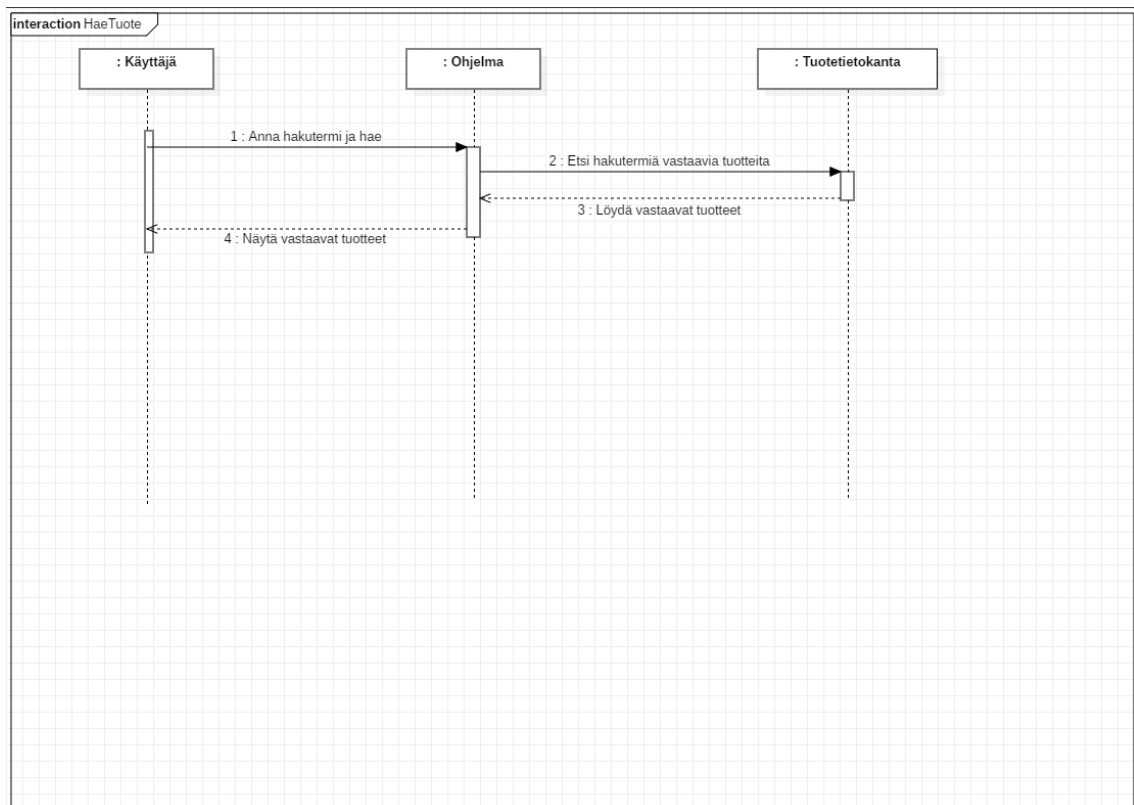
Kuva 1 - Sovelluksen käyttötapauskaavio.

## 1.4.2 Luokkakaavio

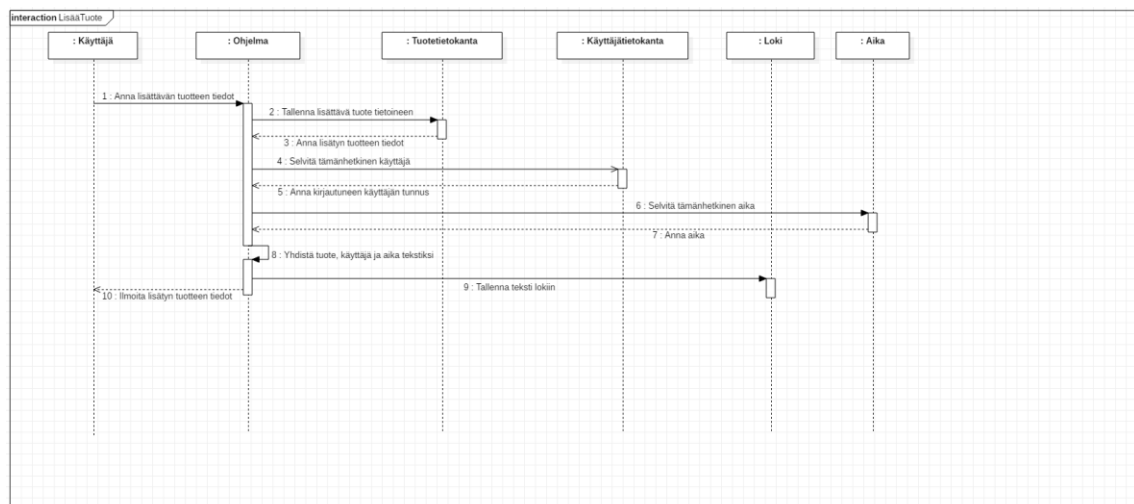


Kuva 2 - Sovelluksen luokkakaavio.

## 1.4.3 Sekvenssikaaviot



Kuva 3 - Sekvenssikaavio tuotteen hakemisesta.



Kuva 4 - Sekvenssikaavio tuotteen lisäämisestä.

