

# Akkis

## Vaatimusmäärittely

**Petri Jylhä, Niko Pahajoki, Kari Pursiainen, Sheela Narasimharao**

**03.01.2017**

## Sisällysluettelo

<b>Dokumenttihistoria</b>	<b>2</b>
<b>1 Johdanto</b>	<b>2</b>
<b>2 Käyttökertomukset</b>	<b>2</b>
<b>3 Toimijat</b>	<b>3</b>
<b>4 Käyttötapaukset</b>	<b>3</b>
4.1 Käyttötapaus 1	3
4.2 Käyttötapaus 2	4
4.3 Käyttötapaus 3	4
4.4 Käyttötapaus 4	5
<b>5 Tietosisältö ja käsitteet</b>	<b>5</b>
5.1 Tietosisältö	5
5.2 Käyttötapauskaavio	7
5.3 UML-kaavio	7
<b>6 Vaatimusluettelo</b>	<b>8</b>
6.1 Toiminnalliset vaatimukset	8
6.1.1 Toiminnallinen vaatimus 1	8
<b>7 Muuta</b>	<b>9</b>
<b>7.1 Käytetyt tekniikat</b>	<b>9</b>

# Dokumenttihistoria

Versio	Päiväys	Muokkaaja	Muutoksen kuvaus
0.1	19.12.2016		1. Versio
1.0	03.01.2017	Kari	

## 1 Johdanto

Dokumentin tarkoitus on vaatimusmäärittely Akkis asiakkuudenhallintajärjestelmää varten. Ohjelmistolla pidetään kirjaa yrityksen asiakkaista ja asiakkuuksien kannalta tärkeitä tiedoista. Ohjelmiston käyttäjiä ovat kaikki asiakastyöhön osallistuvat työntekijät.

## 2 Käyttökertomukset

Seuraavissa luvuissa on esitetty tarinallisten kertomusten avulla esimerkkejä järjestelmän käyttäjistä ja käyttötarkoituksesta. Kertomukset kuvaavat järjestelmän tyypillistä käyttäjää ja motivaatiota sen käyttämiseen.

- Myyjä haluaa tallentaa uusia asiakkaita.
- Myyjä haluaa tallentaa uusia asiakasyrityksiä.
- Myyjä haluaa liittää asiakkaat yrityksiin.
- Myyjä haluaa hakea listan asiakkaista, joiden vastuumyyjä on.
- Pomo haluaa lisätä Akkikseen uuden käyttäjän ja asiakkaan.
- Pomo haluaa raportin toteutuneesta myynnistä - (säädetty aikaväli).
- Admin haluaa lisätä ja poistaa käyttäjiä.
- Admin haluaa säätää käyttäjien oikeuksia.
- Admin haluaa että Akkiksen käyttöliittymä toimii Web-selaimen kautta.
- Admin haluaa asentaa Akkiksen serverille.
- Laskuttaja haluaa liittää toimitukseen laskun tiedoilla.

## 3 Toimijat

### - Myyjä

Hankkii yritykselle uusia asiakkaita ja huolehtii vanhojen asiakkaiden muuttuvista tarpeista.

### - Pomo

Vastaa yrityksen tuottavuudesta. Pomo edustaa viime kädessä yritystä asiakkaalle. Pomo allekirjoittaa sopimukset, sekä vastaa toimitusten ja palvelun laadusta. Pomon tehtävänä on ylläpitää suhdetoimintaa asiakkaan isokenkäisten suuntaan.

### - Admin

Admin pitää huolta siitä, että Akkis toimii. Admin huolehtii myös Akkiksen käyttäjänhallinnasta. Admin toimii myös laadunvalvojana Akkiksen toimittajan suuntaan. Admin katselmoi arkkitehtuuria ja koodia sekä osallistuu testaukseen.

### - Laskuttaja

Huolehtii asiakkaan laskutuksesta ja seuraa laskujen erääntymistä.

## 4 Käyttötapaukset

Seuraavissa luvuissa on kuvattu järjestelmän tärkeimmät käyttötapaukset käyttötapauslomakkeiden ja käyttötapauskaavion avulla

### 4.1 Käyttötapaus 1

<b>Toimijat</b>	Myyjän tarinat
<b>Esiehto</b>	
<b>Kuvaus</b>	Tallentaa uuden asiakkaan Tallentaa uuden asiakasyrityksen Liittää asiakkaan yrityksiin Haluan hakea listan asiakkaista, joiden vastuumyyjä minä olen, (Eri hakukriteereitä)

<b>Tulos</b>					
<b>Poikkeustilanteet</b>	<table> <tr> <td>Kuvaus</td><td>Tietoja ei saada</td></tr> <tr> <td>Tulos</td><td>Ilmoitus asiakkaalle</td></tr> </table>	Kuvaus	Tietoja ei saada	Tulos	Ilmoitus asiakkaalle
Kuvaus	Tietoja ei saada				
Tulos	Ilmoitus asiakkaalle				
<b>Poikkeustilanteet</b>	<table> <tr> <td>Kuvaus</td><td>Lisätä asiakas tai asiakasyritys joka on jo olemassa</td></tr> <tr> <td>Tulos</td><td>Ilmoitus</td></tr> </table>	Kuvaus	Lisätä asiakas tai asiakasyritys joka on jo olemassa	Tulos	Ilmoitus
Kuvaus	Lisätä asiakas tai asiakasyritys joka on jo olemassa				
Tulos	Ilmoitus				

## 4.2 Käyttötapaus 2

<b>Toimijat</b>	Pomon tarinat				
<b>Esiehto</b>					
<b>Kuvaus</b>	Haluan lisätä Akkikseen uuden käyttäjän ja asiakkaan Haluan raportin toteutuneesta myynnistä - (säädettyvä aikaväli)				
<b>Tulos</b>					
<b>Poikkeustilanteet</b>	<table> <tr> <td>Kuvaus</td><td></td></tr> <tr> <td>Tulos</td><td></td></tr> </table>	Kuvaus		Tulos	
Kuvaus					
Tulos					

## 4.3 Käyttötapaus 3

<b>Toimijat</b>	Adminin tarinat
<b>Esiehto</b>	
<b>Kuvaus</b>	Haluan lisätä ja poistaa käyttäjiä. Haluan säätää käyttäjien oikeuksia Haluan että Akkiksen käyttöliittymä toimii Web-selaimen kautta Haluan asentaa Akkiksen serverille

<b>Tulos</b>					
<b>Poikkeustilanteet</b>	<table> <tr> <td>Kuvaus</td><td></td></tr> <tr> <td>Tulos</td><td></td></tr> </table>	Kuvaus		Tulos	
Kuvaus					
Tulos					

## 4.4 Käyttötapaus 4

<b>Toimijat</b>	Laskuttajan tarinat				
<b>Esiehto</b>					
<b>Kuvaus</b>	Haluan liittää toimitukseen laskun tiedoilla				
<b>Tulos</b>					
<b>Poikkeustilanteet</b>	<table> <tr> <td>Kuvaus</td><td></td></tr> <tr> <td>Tulos</td><td></td></tr> </table>	Kuvaus		Tulos	
Kuvaus					
Tulos					

# 5 Tietosisältö ja käsitteet

## 5.1 Tietosisältö

### Tietokanta

#### Company

- Id
- name
- phoneNumber
- address
- webPage
- yTunnus

#### Customer

- Id
- name
- phoneNumber
- email
- country
- address
- responsibilitySeller\_Id (Käyttäjä ID)
- status (Contact, Lead, On-Going, Customer, Old Customer, Retired)

#### Delivery

- Id

#### DeliveryProduct

- Id
- product\_Id
- delivery\_Id

#### Delivery\_Invoice

- delivery\_Id
- deliveries\_Id

#### Invoice

- Id
- date
- duePeriod
- infoText
- sum
- delivery\_Id

#### Product

- Id
- name
- price

#### User

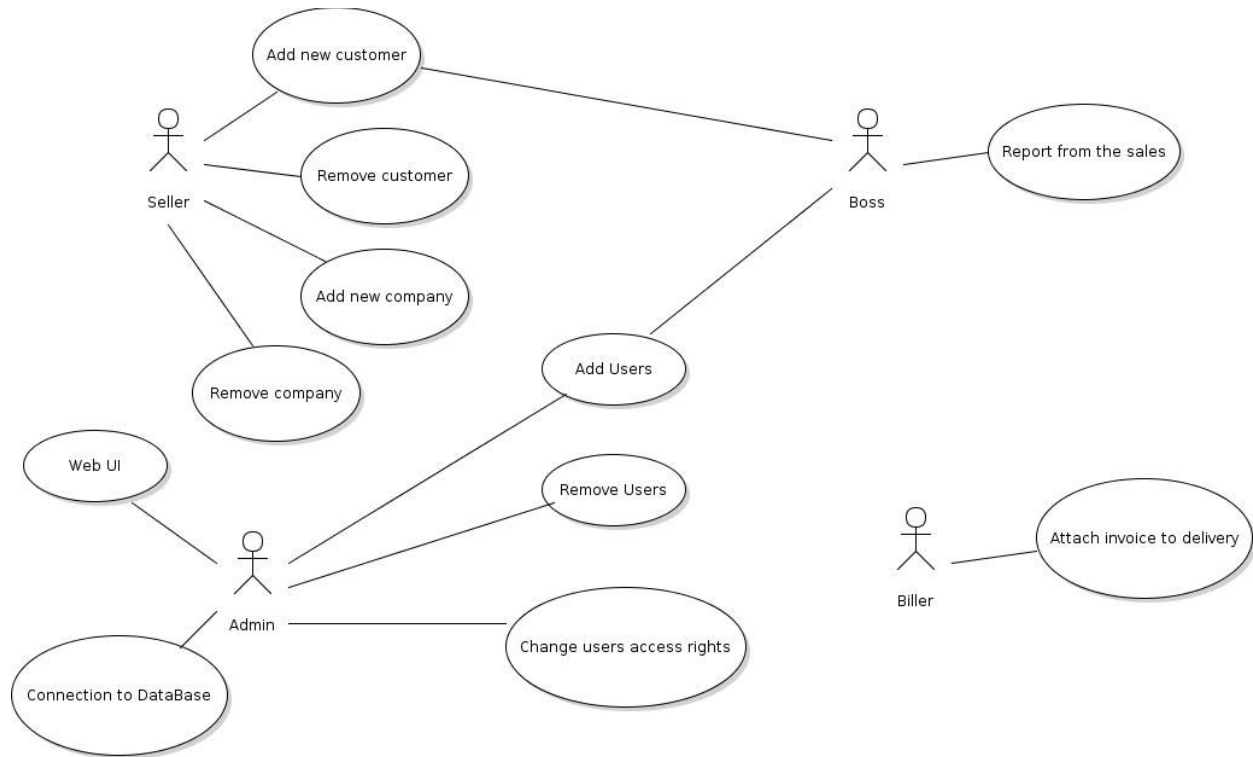
- Id
- username
- password
- name
- roles

#### Roolit

- Id

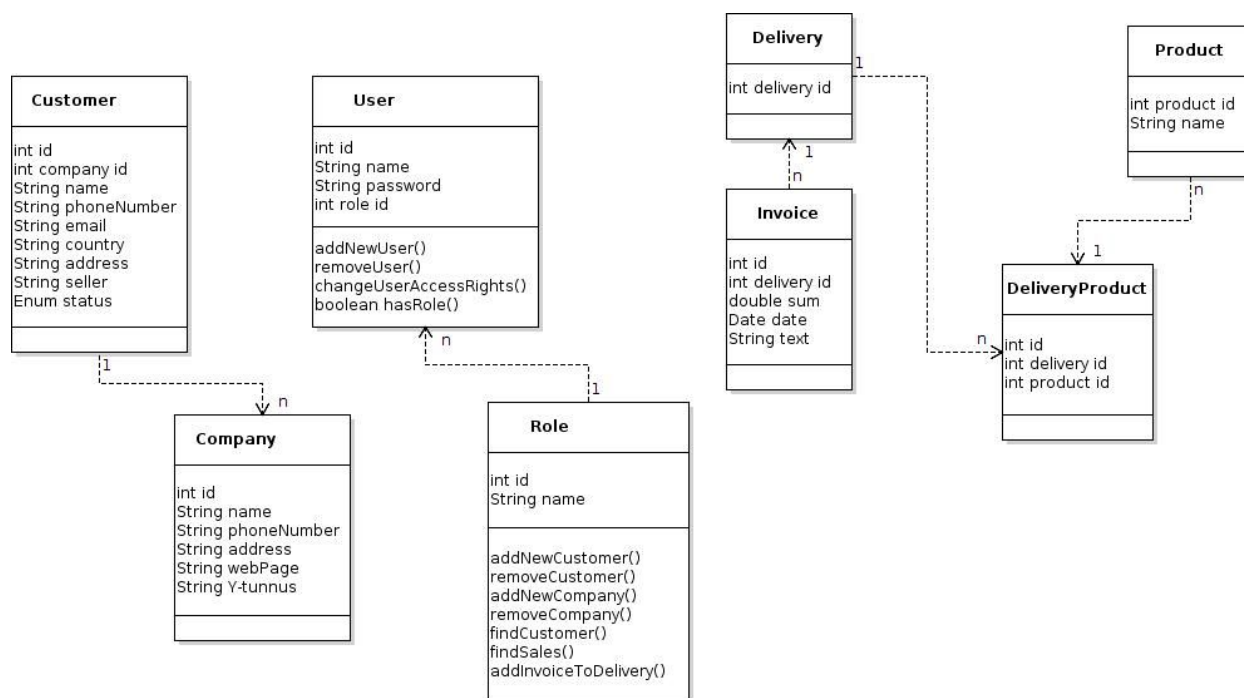
- Nimi

## 5.2 Käyttötapauskaavio



## 5.3 UML-kaavio





## 6 Vaatimusluettelo

Seuraavissa luvuissa on kuvattu järjestelmälle asetetut vaatimukset, vaatimusten tärkeys (asteikolla 1-3, missä 3 on pakollinen vaatimus ja 1 on ei-tärkeä) sekä viittaukset vaatimukseen liittyviin muihin vaatimuksiin ja käyttötapauksiin.

### 6.1 Toiminnalliset vaatimukset

- Toimii selaimessa

#### 6.1.1 Toiminnallinen vaatimus 1

<b>Kuvaus</b>	Sovellus toimii selaimessa		
<b>Käyttötapaukset</b>			
<b>Tärkeys (1-3)</b>	3	<b>Vaatimukset</b>	1. Internet-yhteys 2. Yhteys kantaan

# 7 Muuta

## 7.1 Käytetyt tekniikat

- JPA
- JSF
- EJB
- JUnit
- H2
- Eclipse
- Linux