

Harjoitustyö 2: Toiminnallinen määrittely

1. Käsittemäärittely

1.1 Käsitteet

Käsitteet

Asunnonvuokrausjärjestelmä: Järjestelmä, jossa on asuntojen ja hakijoiden tiedot, sekä tarvittavat toiminnot, että asunnonhaun voi hoitaa sen kautta. Järjestelmässä voi ilmoittautua Hakijaksi sekä Katsojaksi, sinne voi lisätä asuntoja ja niiden tietoja, sekä tehdyt sopimukset lisätään järjestelmään.

Ilmoittautuminen: Hakija ilmoittautuu asunnonhakijaksi järjestelmään ja voi ilmoittautua Katsojaksi asunnon esittelyyn. Asunnoista tehdään ilmoitus kun ne pistetään järjestelmään.

Ilmoittaminen: Eri asioiden lisääminen järjestelmään niin, että ne näkyy järjestelmän käyttäjille.

Hakija: Järjestelmässä oleva oppilas, joka hakee asuntoa asunnonvuokrausjärjestelmästä.

Katsoja: Asuntoa katsomaan ilmoittautunut hakija. Yhteen asunnon katsomiseen mahtuu enintään viisi katsojaa ja jos tämä määrä täyttyy asunto ei näy järjestelmässä ennen kuin on selvää vuokraako kukaan katsojista asunnon.

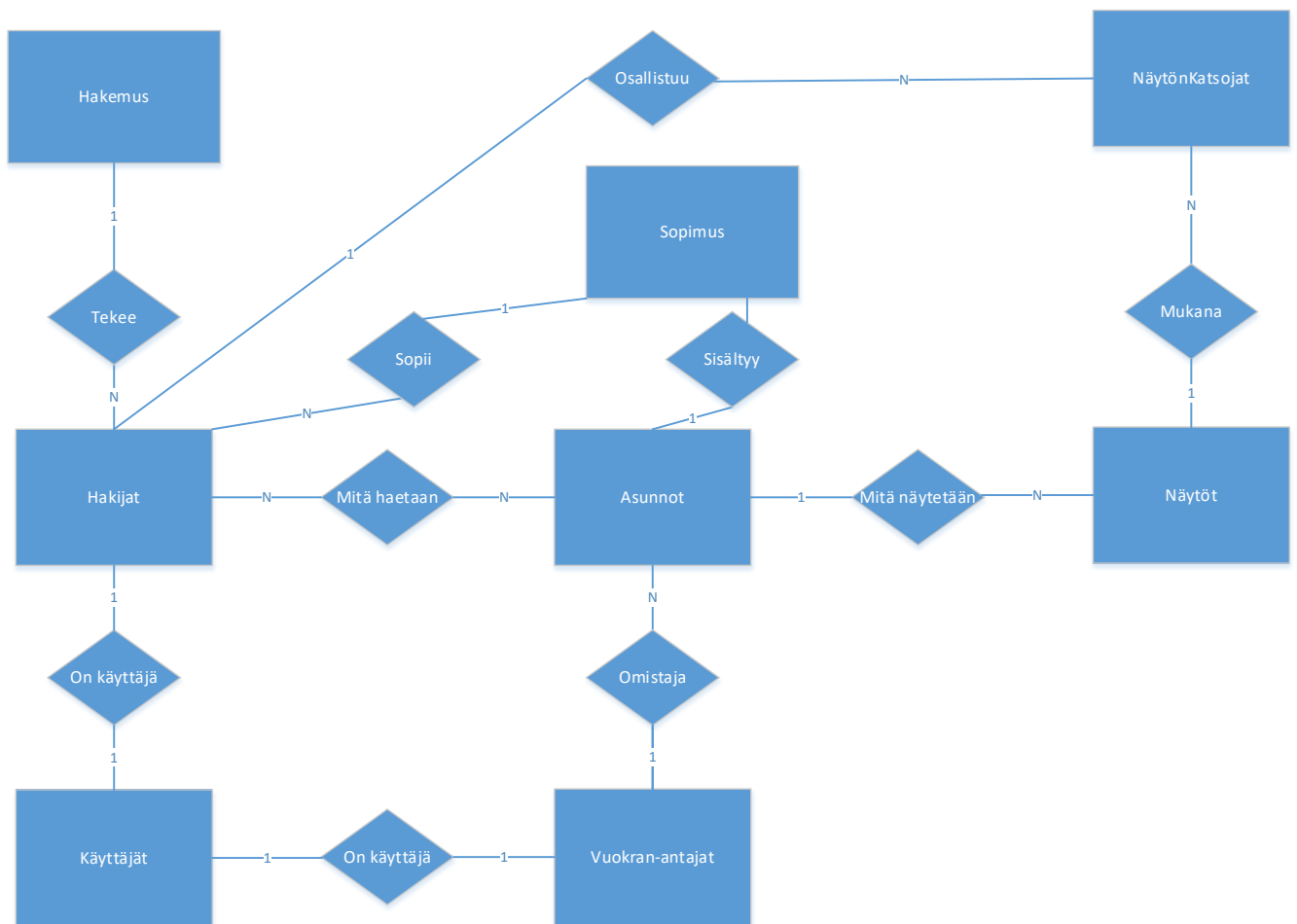
Vuokralainen: Asunnon saanut Hakija.

Vuokralleantaja: Asuntojen omistaja, joka vuokraa asuntoja Hakijoille ja lisää asuntojen tiedot järjestelmään.

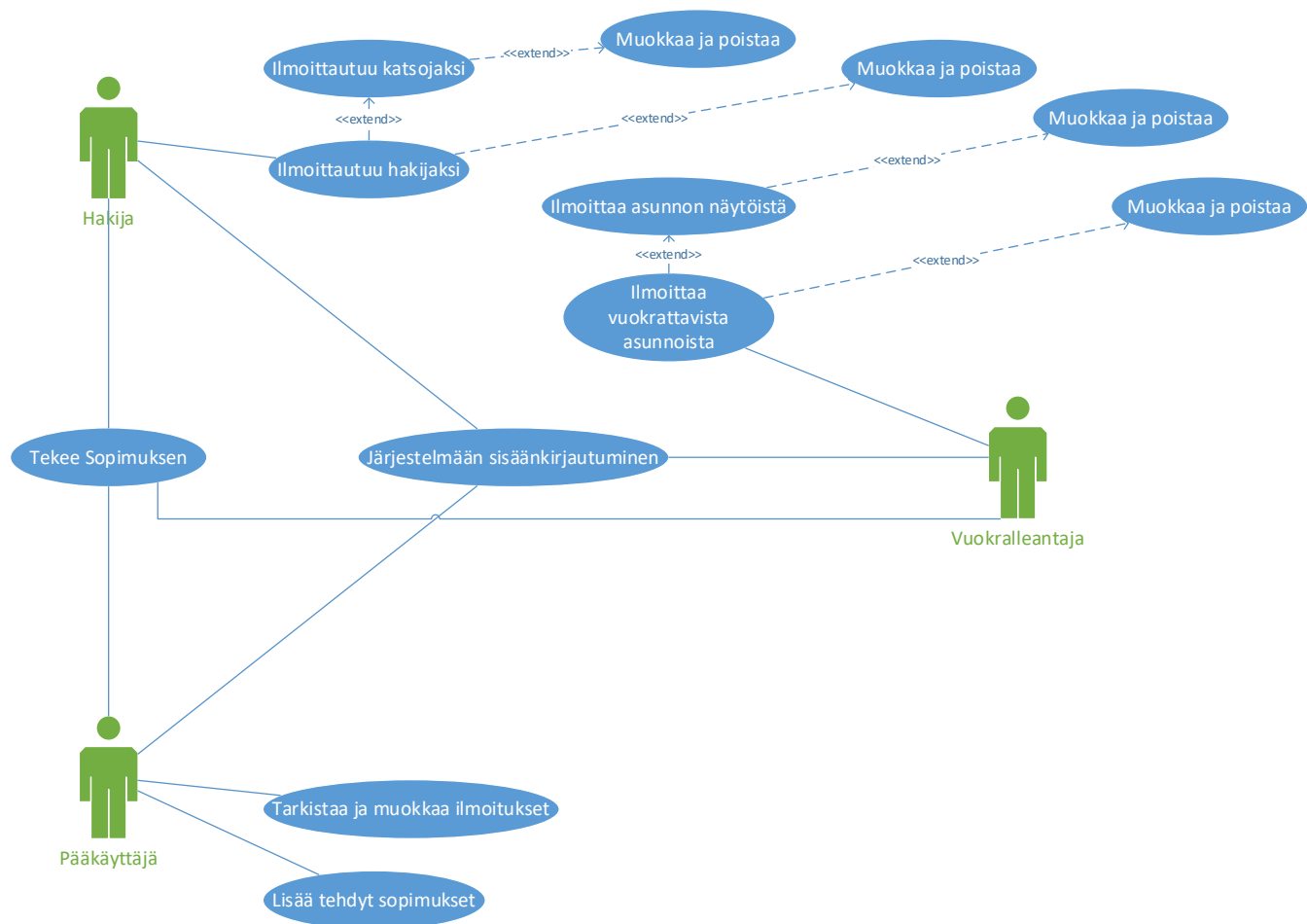
Asuntoilmoitus: Ilmoitus vuokrattavasta asunnosta, jonka Vuokralleantaja lisää järjestelmään.

Pääkäyttäjä: Opintojärjestön toimiston käyttäjä joka on asunnonvuokrausjärjestelmän ylin auktoriteetti, joka lisää tehdyt sopimukset järjestelmään, sekä seuraa tehtyjä ilmoituksia, sekä vuokrattavia asuntoja ja katsoo, että ne on asiallisia ja oikeita järjestelmään.

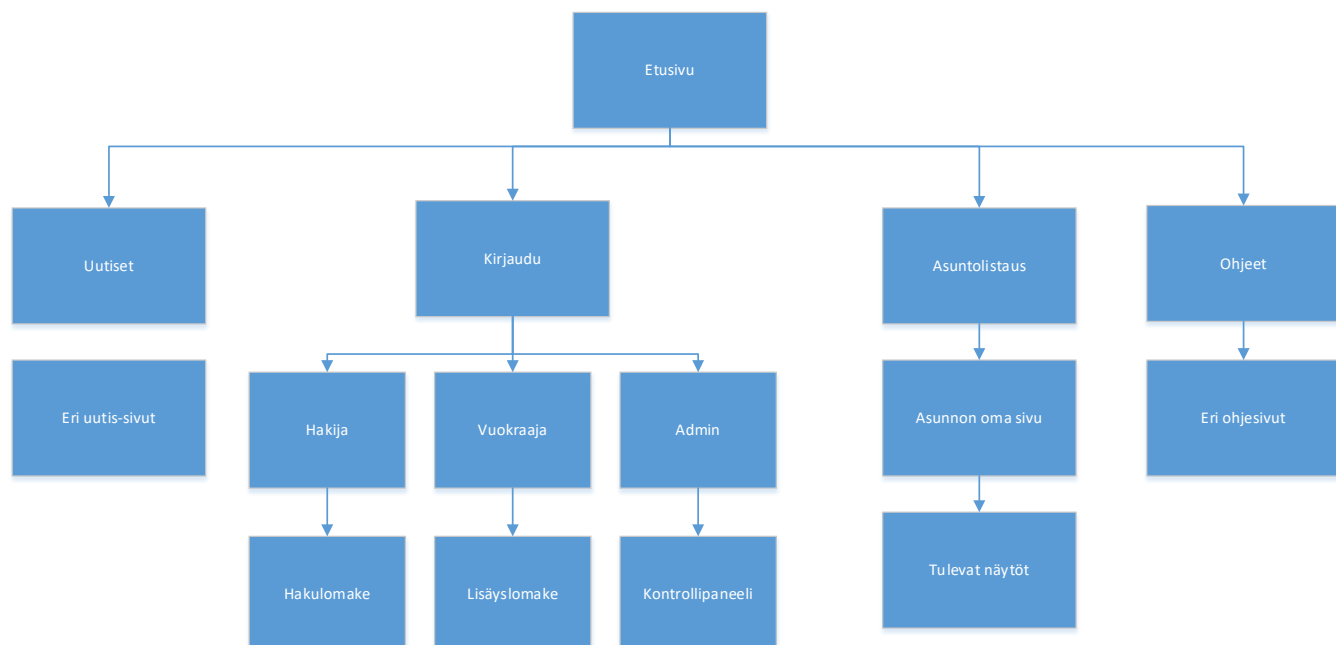
1.2 ER-kaavio



2. Käyttötapaus

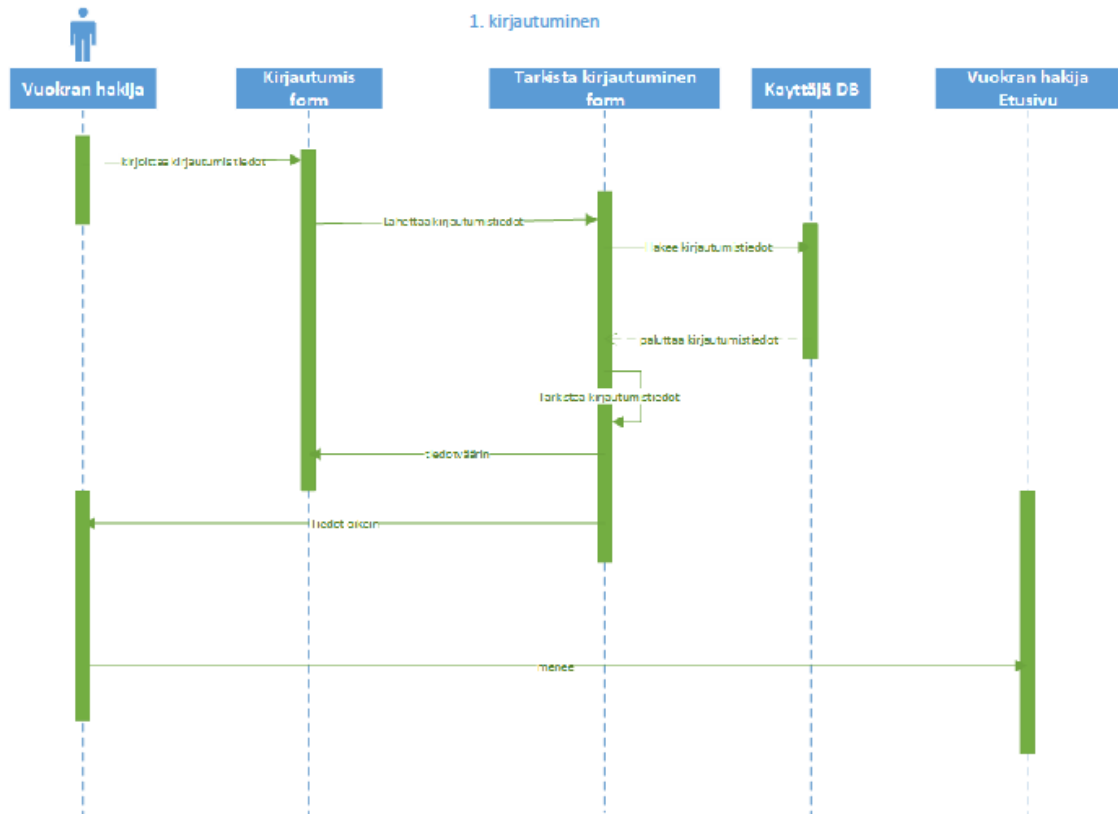


3. Näyttökartta

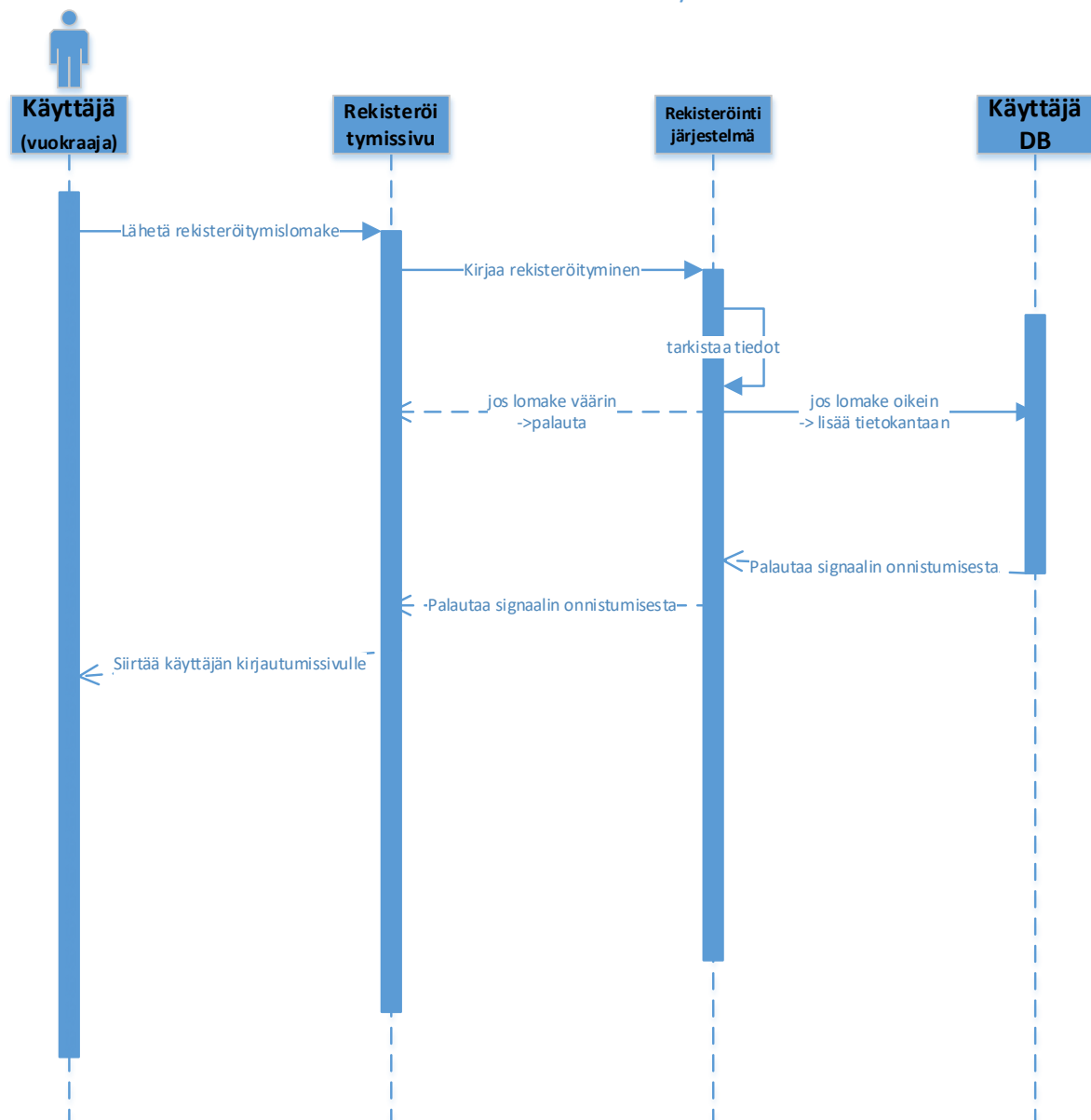


4. Laajennetut käyttötapaukset

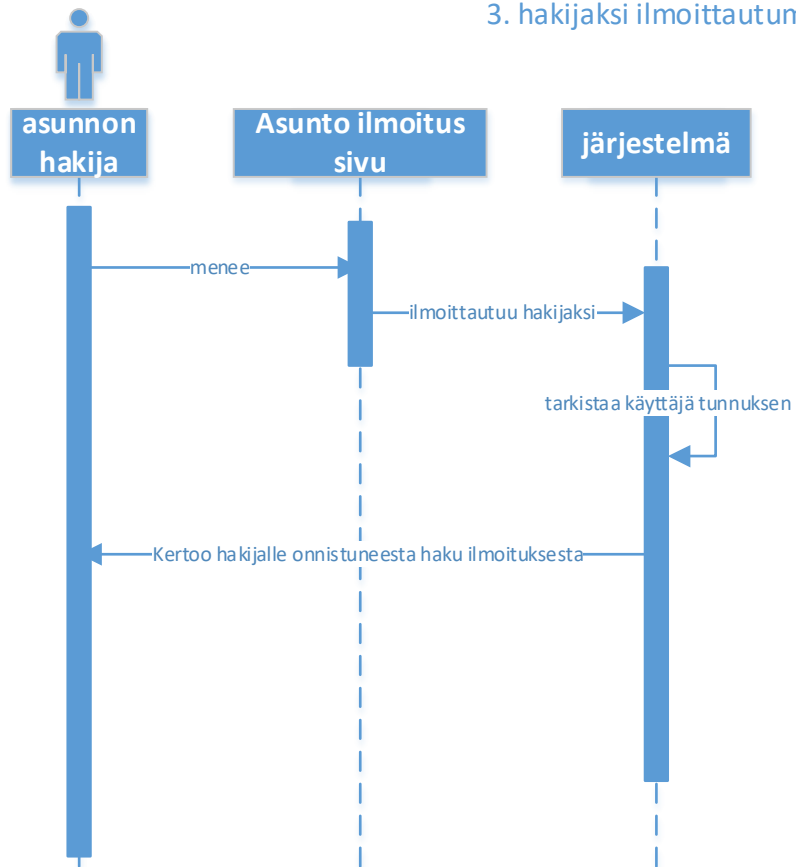
4.1 Sekvenssikaaviot

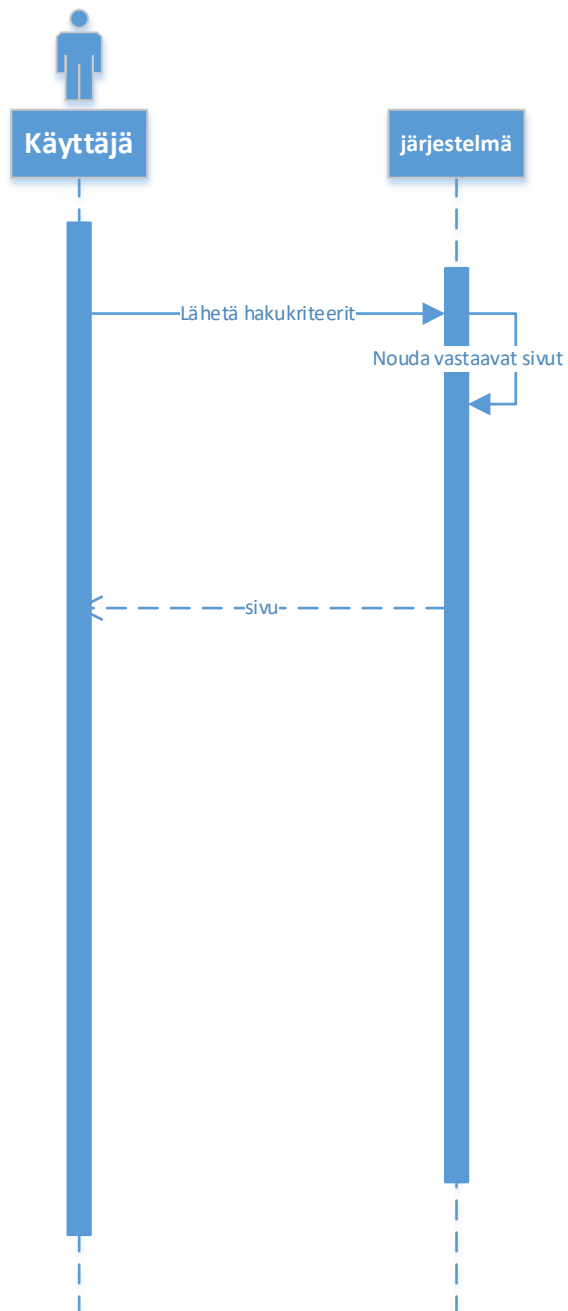


2. rekisteröityminen

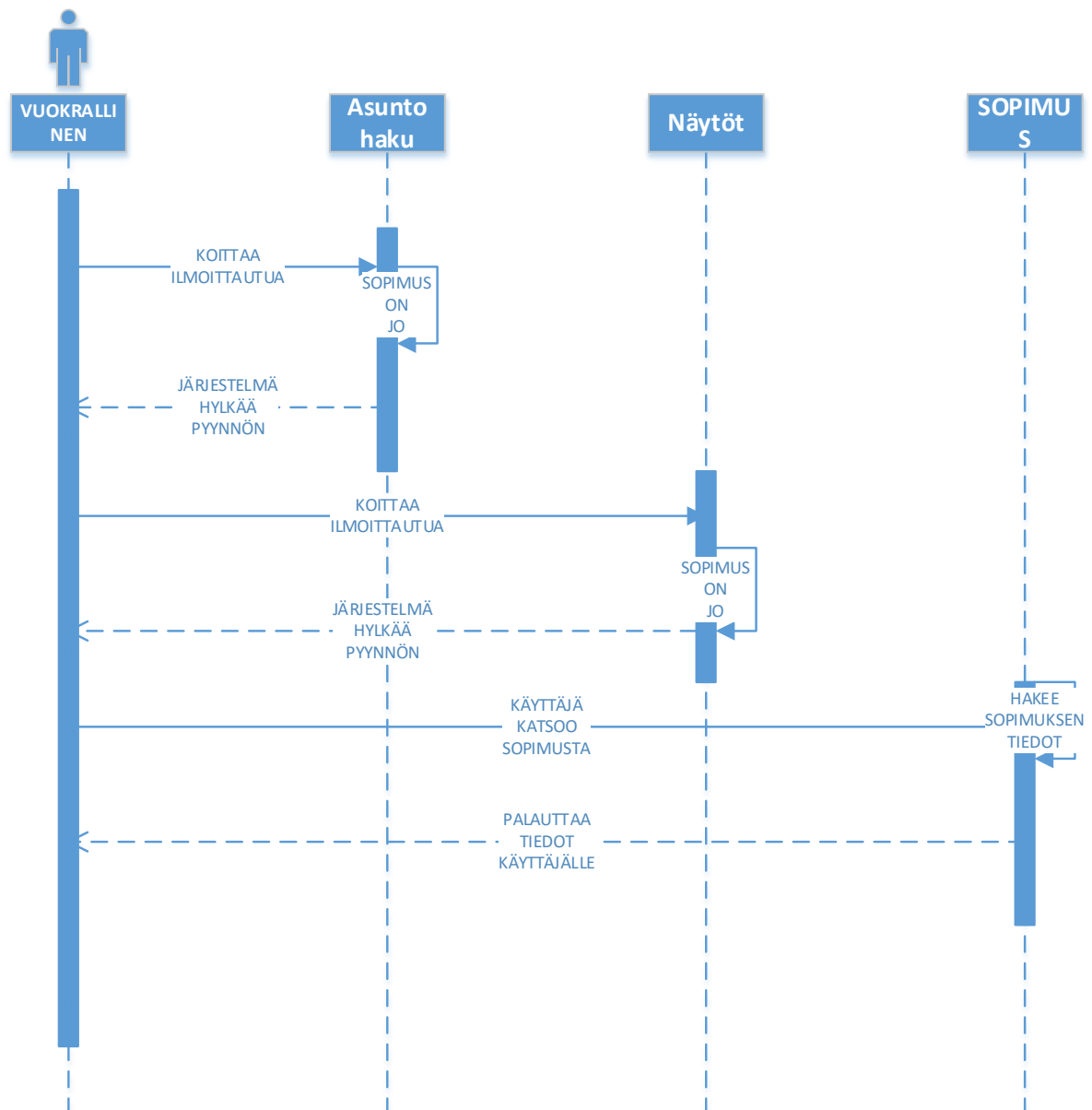


3. hakijaksi ilmoittautuminen

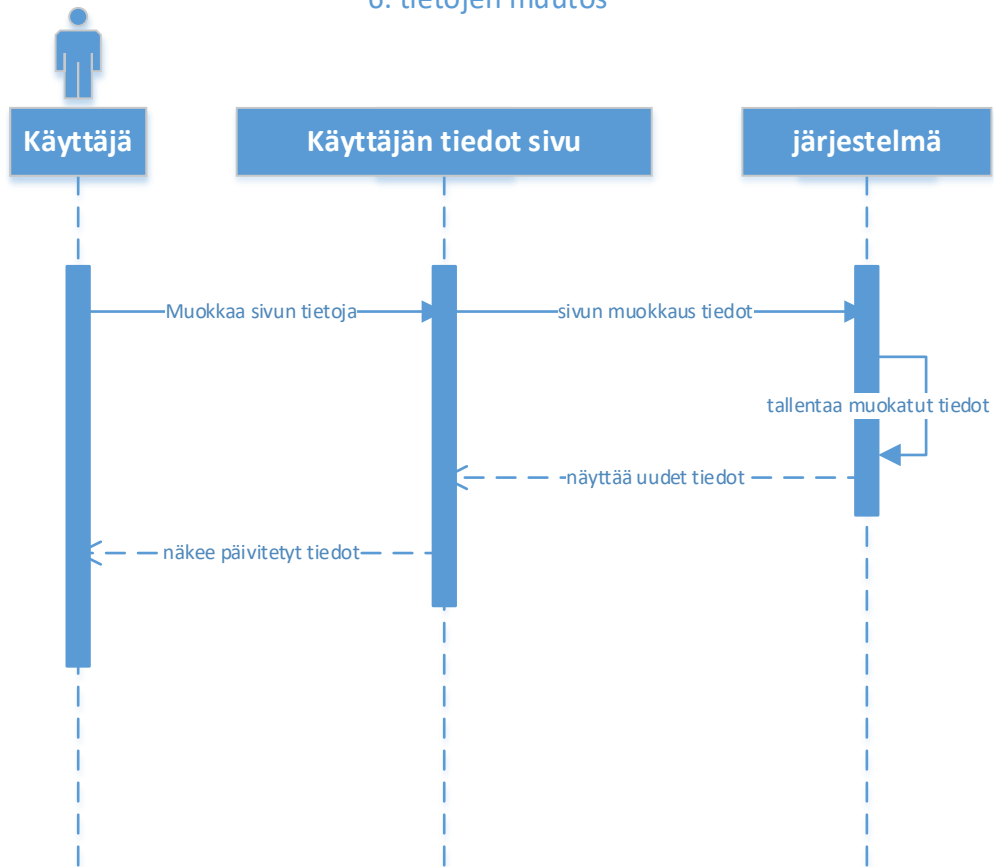




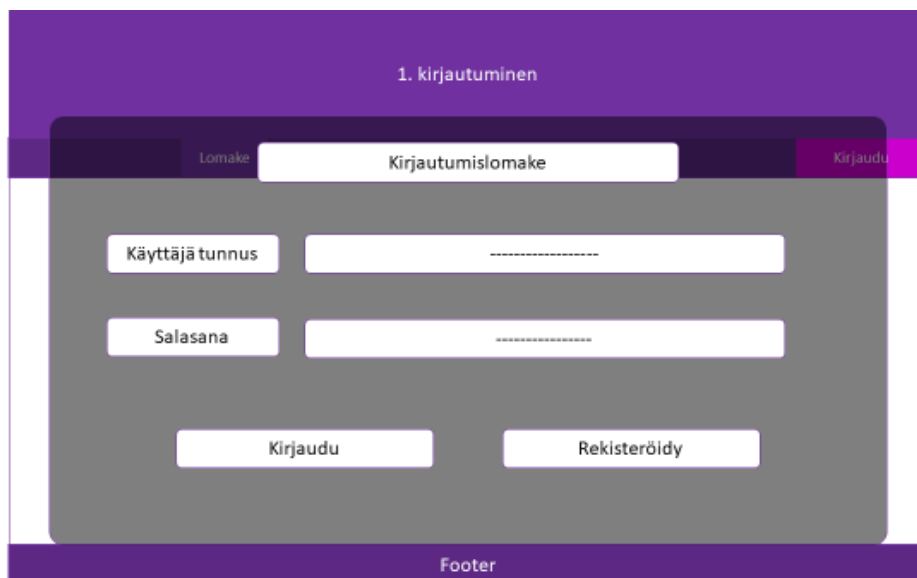
5. sopimus



6. tietojen muutos



4.2. Rautalankakaaviot



2. rekisteröinti

Nav

Rekisteröidy

Rekisteröidy

Käyttäjänimi

Salasana

Email

Footer

3. Hakijaksi ilmoittautuminen

Asunto
sivu

Nav

Kirjaudu Ulos

Kuva

Ilmoittaudu hakijaksi

Informaatio

Footer

4. lista				
Listaus		Nav		Kirjaudu
Haun muokkaus valikko	Kuva	Kohteen nimi Vuokra Kuvaus	Koko	Sijainti jne.
	Kuva	Kohteen nimi Vuokra Kuvaus	Koko	Sijainti jne.
	Kuva	Kohteen nimi Vuokra Kuvaus	Koko	Sijainti jne.
	Kuva	Kohteen nimi Vuokra Kuvaus	Koko	Sijainti jne.
	Kuva	Kohteen nimi Vuokra Kuvaus	Koko	Sijainti jne.
Footer				

5. sopimus			
Nav		Sopimus	Kirjaudu ulos
Sopimus			
Sopimuksen tiedot (milloin solmittu, vuokra jne.)			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vestibulum leo tortor, quis pellentesque erat vehicula sit amet. Etiam sit amet molestie sapien. Ut placerat scelerisque mi sed auctor. Cras a nunc porttitor, rutrum ligula eu, pulvinar sapien. Sed at sagittis elit. Pellentesque id fermentum lacus. Nunc in leo non ante vestibulum efficitur et sed urna. Phasellus placerat ante quis porta consectetur. Sed et diam massa. Donec nibh neque, commodo id mattis sed, dignissim eu dui. Quisque in purus ac mauris pretium varius. Proin vel mi in nisl ultricies dictum.			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vestibulum leo tortor, quis pellentesque erat vehicula sit amet. Etiam sit amet molestie sapien. Ut placerat scelerisque mi sed auctor. Cras a nunc porttitor, rutrum ligula eu, pulvinar sapien. Sed at sagittis elit. Pellentesque id fermentum lacus. Nunc in leo non ante vestibulum efficitur et sed urna. Phasellus placerat ante quis porta consectetur. Sed et diam massa. Donec nibh neque, commodo id mattis sed, dignissim eu dui.			
Footer			

6. Tietojen muutos.

oma sivu

Nav

Kirjaudu Ulos

käyttäjänimi

muokkaa

salasana

muokkaa

nimi

muokkaa

Vahvista salasana

postitoimipaikka

muokkaa

osoite

muokkaa

postinumero

muokkaa

sähköposti

muokkaa

tallenna tiedot

Footer

4.3 Selitykset

1. Kirjautuminen

- kuvaus
 - Käyttäjä kirjautuu sisään
- alkuehto
 - käyttäjällä on käyttäjä tunnus ja salasana
- normaali tapahtumien kulku.
 - Käyttäjä kirjoittaa käyttäjä tunnuksen ja salasanan ja kirjautuu sisään
- vaihtoehtoinen tapahtumien kulku.
 - Käyttäjä kirjoittaa käyttäjä tunnuksen ja salasanan, mutta salasana tai käyttäjä tunnus ei ole oikein.
- loppuehto
 - käyttäjä pääsee sivulle
- erikoisvaatimukset
 - salasana ja käyttäjä tunnus
- käyttäjät
 - kaikki
- järjestelmäversio
 - 1.0

2. Rekisteröityminen

Kuvaus : Käyttäjä tekee tunnukset järjestelmään

Alkuehto : Käyttäjä haluaa tehdä tunnukset. Järjestelmä toimii.

Normaali tapahtumien kulku : Hän tekee tunnukset onnistuneesti.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku : Hän tekee jotain väärin ja ei onnistu tunnusten teossa.

Loppuehto : Käyttäjällä on tunnukset järjestelmään.

Erikoisvaatimukset : Lomake on oikein.

Käyttäjät : Kaikki joilla ei vielä ole tunnuksia.

Järjestelmäversio : 1.0

3. Jonkin asunnon hakijaksi ilmoittautuminen

- kuvaus
 - Käyttäjä haluaa ilmoittautua jonkin asunnon hakijaksi
- alkuehto
 - käyttäjällä on kirjautunut sisään ja haluaa ilmoittautua jonkin asunnon hakijaksi
- normaali tapahtumien kulku.
 - käyttäjä painaa ilmoittaudu painiketta
- vaihtoehtoinen tapahtumien kulku.
 - Käyttäjä ei ole kirjautunut sisään
- loppuehto
 - käyttäjä onnistuu ilmoittautumisessa
- erikoisvaatimukset
 - salasana ja käyttäjä tunnus
- käyttäjät
 - asunnonhakija
- järjestelmäversio
 - 1.0

4. Listasivu

Kuvaus : Käyttäjä katsoo listasivua.

Alkuehto : Käyttäjä menee listasivulle.

Normaali tapahtumien kulku : Käyttäjä katsoo kaikkia listattuja asuntoja.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku : Käyttäjä asettaa hakukriteerit.

Loppuehto : Hakukriteerien vastainen asuntolista palautetaan käyttäjälle.

Erikoisvaatimukset : Hakukriteereillä löytyy asuntoja.

Käyttäjät : Kaikki.

Järjestelmäversio : 1.0

5. Sopimus

Kuvaus : Käyttäjä jolla on jo vuokrasopimus käyttää järjestelmää.

Alkuehto : Käyttäjä on solminut sopimuksen.

Normaali tapahtumien kulku : Tietyt järjestelmän osat eivät anna käyttäjän suorittaa toimintoa.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku : Käyttäjä ei käytä yllämainittuja toimintoja.

Loppuehto : Käyttäjä käytti järjestelmää.

Erikoisvaatimukset : Solmittu sopimus.

Käyttäjät : Vuokrasopimuksen solminut käyttäjä.

Järjestelmäversio : 1.0

6. Omien tietojen muuttaminen

- kuvaus
 - Käyttäjä haluaa muokata omia tietojaan
- alkuehto
 - käyttäjällä on kirjautunut sisään ja haluaa muokata omia tietojaan
- normaali tapahtumien kulku.
 - käyttäjä menee muokkaa omia tietoja sivulle ja muokkaa omia tietojaan
- vaihtoehtoinen tapahtumien kulku.
 - Käyttäjä ei ole kirjautunut sisään
- loppuehto
 - käyttäjä onnistuu omien tietojen muokkaamisessa
- erikoisvaatimukset
 - salasana ja käyttäjä tunnus ja omat tiedot
- käyttäjät
 - kaikki
- järjestelmäversio
 - 1.0