

KANSILEHTI

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto

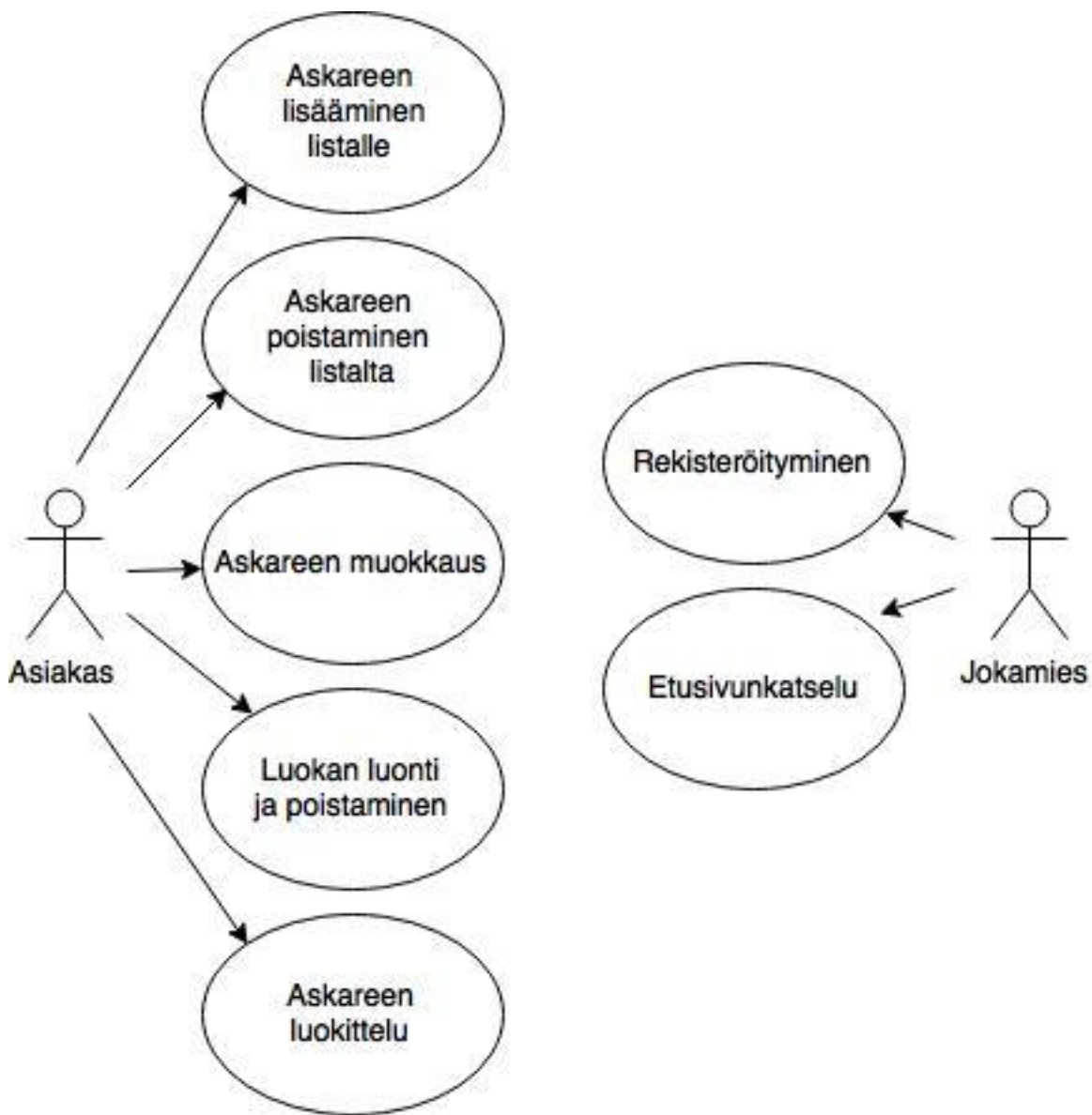
Valitsin tietokantasovellukseni aiheeksi palvelun muistilistan tekemistä varten. Muistilistaan pitäisi pystyä tallettamaan päivän eri askareita, jotka olisivat järjestyksessä listalla askareen tärkeyden mukaan. Askareelle pitäisi siis itse pystyä asettamaan oman tärkeysasteen, joko askareen luonnin yhteydessä tai myöhemmin erikseen. Tämän lisäksi askareet kuuluisi pystyä luokittelemaan erilaisiin ryhmiin, eli tarvittaisiin ominaisuuudet luokkien luomiselle ja poistamiselle, sekä askareiden luokittelumahdollisuudet. Askareen pitäisi pystyä luokittelemaan useampaan, kuin vain yhteen luokkaan ja luokkien kuuluisi voida olla sisäkkäisiä, jottei luokittelu jäisi liian tönköksi.

Palvelu on myös tarkoitettu useamman ihmisen käytettäväksi, eli jokaisella käyttäjälle tarvitaan omat tunnukset, joihin kuuluu myös omat muistilistat ja niiden tärkeysasteet ja luokat. Tätä varten tarvittaisiin myös tietenkin kirjautumismahdollisuus.

Käytän Javaa ja PostgreSQL:ää palvelu toteuttamiseksi. Selaimen alustajärjestelmän pitää siis tukea ainakin Javaa. Ympäristönä aion käyttää laitoksen users-palvelinta. En usko, että tietokannan vaihdon jälkeen palvelu toimisi enää.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio:



Käyttäjärühmät:

Jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa joka on päätenyt Muistilista palvelun sivuille.

Asiakas on palvelun rekisteröitynyt käyttäjä.

Käyttötapauskuvaukset:

Jokamiehen käyttötapaukset:

Etusivunkatselu: Jokamies pystyy lukea palvelun ominaisuuksista etusivulta.

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen.

Asiakkaan käyttötapaukset

Askareen lisääminen listalle: Jokaisella asiakkaalla on oma listansa, johon he pystyvät lisäämään askareita.

Esimerkki: Asiakas lisää askareen imurointi listalle tärkeysasteella 3.

Askareen poistaminen listalta: Asiakas voi halutessaan poistaa askareita listaltansa.

Esimerkki: Asiakas on suorittanut imuroimisen ja haluaa täten ottaa sen pois listalta.

Askareen muokkaus: Asiakas voi halutessaan muuttaa aiemmin lisäämänsä askareen tietoja.

Esimerkki: Asiakas muuttaa askareen ”pese ikkunat” tärkeysastetta

Luokan luonti ja poistaminen: Asiakas pystyy halutessaan luoda ja poistaa luokkia.

Esimerkki: Asiakas luo luokan ”pihatyöt”.

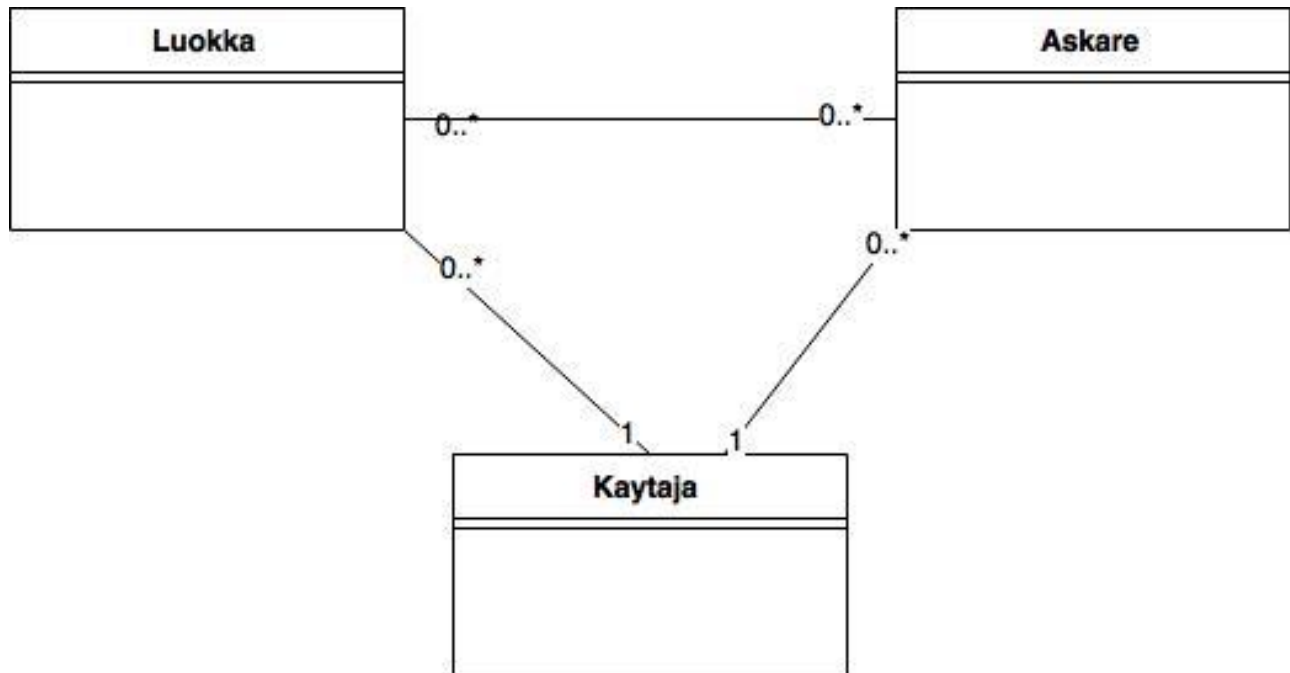
Askareen luokittelu: Asiakas voi luokitella askareita erilaisiin luokkiin, sekä poistaa askareita luokista.

Esimerkki: Asiakas lisää askareen ”aja nurmikko” luokkaan ”pihatyöt”.

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



3.2 Tietokohteiden määrittely

Tietokohde: Askare

Atribuutti	Arvojoukko	Selitys
askareenId	SERIAL	Automaattisesti generoitu tunnus
tarkeysarvo	varchar(3)	Käyttäjän asettama tarkeysarvo askareelle
nimi	varchar(40)	Käyttäjän asettama nimi askareelle
kayttajald	integer	fkey kayttajaan
luokkald	integer	fkey luokkaan

Askare taulussa on jokaisen yksittäisen askareen tiedot, sekä viittaukset toisiin tauluihin ja uniikki id askareelle. Askare voi kuulua moneen eri luokkaan. Askareella on vain yksi käyttäjä.

Tietokohde: Kaytaja

Atribuutti	Arvojoukko	Selitys
kayttajald	SERIAL	Automaattisesti generoitu tunnus
kayttajatunnus	varchar(10)	Käyttäjän asettama käyttäjätunnus

salasana	varchar(20)	Käyttäjän asettama salasana
----------	-------------	-----------------------------

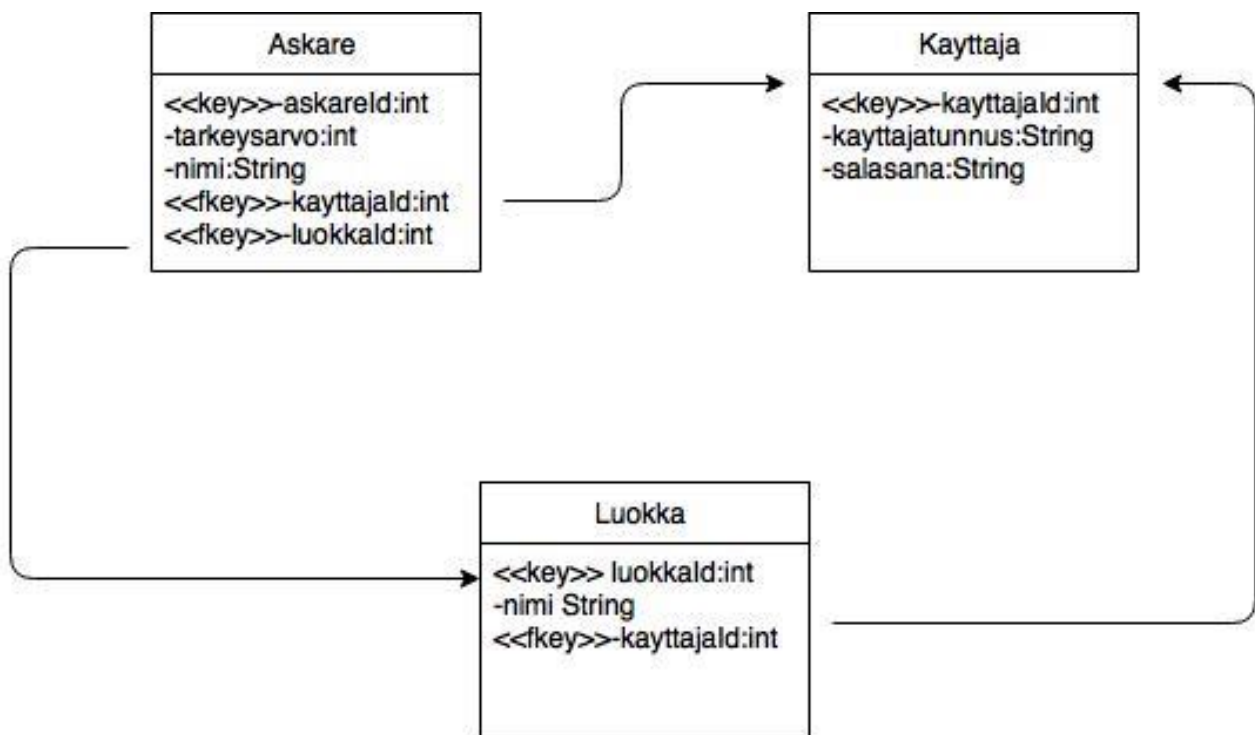
Kayttaja taulussa on jokaisen yksittäisen käyttäjän kirjautumistiedot ja uniikki id. Käyttäjällä voi olla lukuisia askareita ja luokkia.

Tietokohde: Luokka

Atribuutti	Arvojoukko	Selitys
luokkald	SERIAL	Automaattisesti generoitu tunnus
nimi	varchar(40)	Käyttäjän asettama nimi luokalle
kayttajald	integer	fkey kayttajaan

Luokka taulussa on luokan nimi, sekä viittaus kayttaja tauluun ja oma uniikki id jokaiselle yksittäiselle luokalle. Yhteen luokkaan voi kuulua useita askareita. Jokaisella luokalla on vain yksi käyttäjä.

4. Relaattietietokantakaavio



7. Asennusohje

Sovelluksessa käytetään PostgreSQL tietokantaa, jota varten tarvitsee luoda tunnukset. Ohjeet tätä varten löytyvät osoitteesta www.postgresql.org. Sovelluksen oma taulurakenne löytyy sql kansion alla olevasta create-tables.sql tiedostosta, jonka voi löytää GitHubista osoitteesta <https://github.com/GandhiCorn/Muistilista>.

Tomcat palvelimelle asennus tapahtuu viemällä dist kansion Muistilista.war tiedosto webapps hakemistoon.

Sovellus löytyy valmiiksi asennettuna osoitteessa t-tuharo@users.cs.helsinki.fi/Muistilista

8. Käynnistys- / käyttöohje

Käynnistä sovellus osoitteesta t-tuharo@users.cs.helsinki.fi/Muistilista/Kirjautuminen

valmiit tunnukset ja salasanat:

kayttaja, salasana

kayttaja1, salasana1

Käyttöliittymä

ETUSIVU / REKISTERÖITYMINEN

↳ sisään kirjautuminen

↳ ulos kirjautuminen

↳ MUISTILISTA SIVU

↳ lisää askare

↳ poista askare

↳ muokkaa askareen tietoa

↳ tallennus

↳ LUOKAT (lista)

↳ lisää luokkaa

↳ muuta luokkaa (lista luokan askareista)

↳ luokan poisto

↳ tallennus