

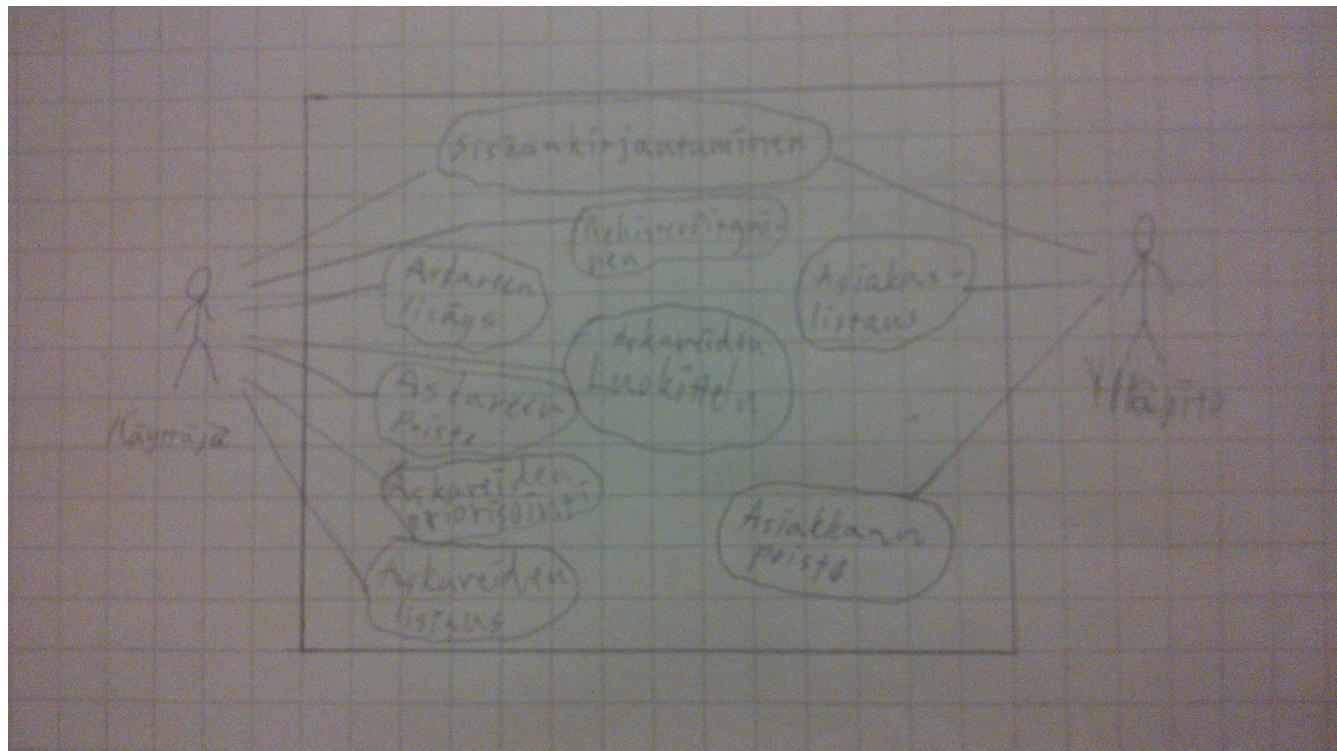
Tietokantasovellus – Muistilista

Johdanto

Tämän harjoitustyön tarkoituksena on ohjelmoida toimiva tietokantasovellus. Sovellus käsittelee eri käyttäjien muisti- tai tehtävä/askarelistoja (TO DO-lists). Sovellus sisältää mahdollisuuden sisäänkirjautumiseen ja uuden käyttäjätunnuksen luomiseen; uusien askareiden lisäys ja poisto; askareiden tärkeysjärjestyksen muuttaminen ja askareiden luokittelu. Askareilla tulisi olla myös mahdollisuus kuulua moneen luokkaan.

Sovellus toteutetaan php-ohjelmointikielellä ja postgreSQL-kyselykielellä. Sovelluksen toteutusympäristönä on Helsingin yliopiston users-palvelin.

Käyttötapauskaavio



Käyttötapaukset

Asiakkaan käyttötapaukset:

Asiakas rekisteröityy järjestelmään: Hän luo käyttäjätunnuksen ja saa oikeudet käyttää muistilistan palveluita.

Asiakas luo uuden askareen muistilistaansa: Askareelle kirjoitetaan kuvaus, sekä voidaan asettaa prioriteetti, suoritusajankohta sekä erilaisia luokkia.

Asiakas muokkaa askareitaan: Askaren prioriteettia, ajankohtaa tai kuvasta voi muokata. Askareille voidaan myös lisätä luokkia.

Asiakas noutaa listan askareistaan: Askareiden listan voi järjestää prioriteetin, ajankohdan tai luokkien mukaan.

Asiakas poistaa askareen: Tarvittaessa askareen voi myös poistaa muistilistasta. Hävitetyä tietoa ei enää saa takaisin.

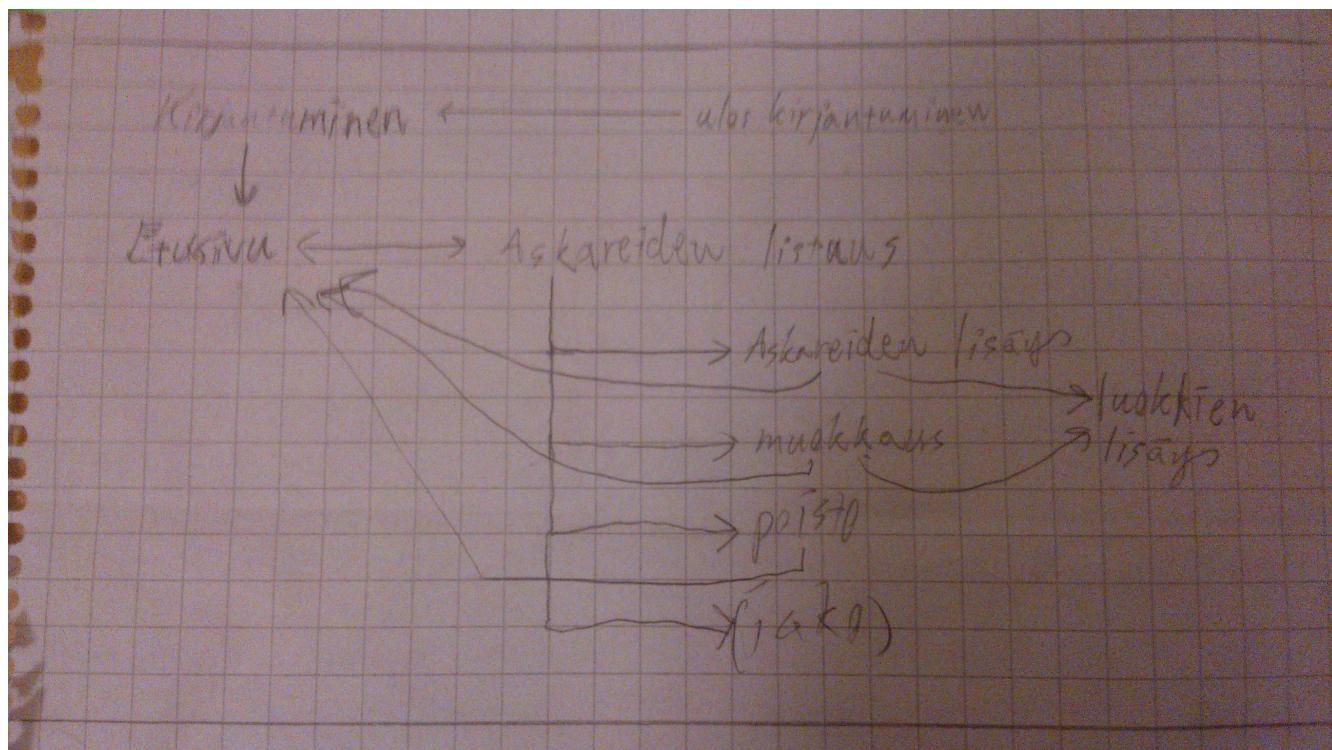
Asiakas poistaa käyttäjätilinsä: Halutessaan käyttäjätilin voi poistaa, jolloin kaikki asiakkaan tiedot ja askaret hävitetään.

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

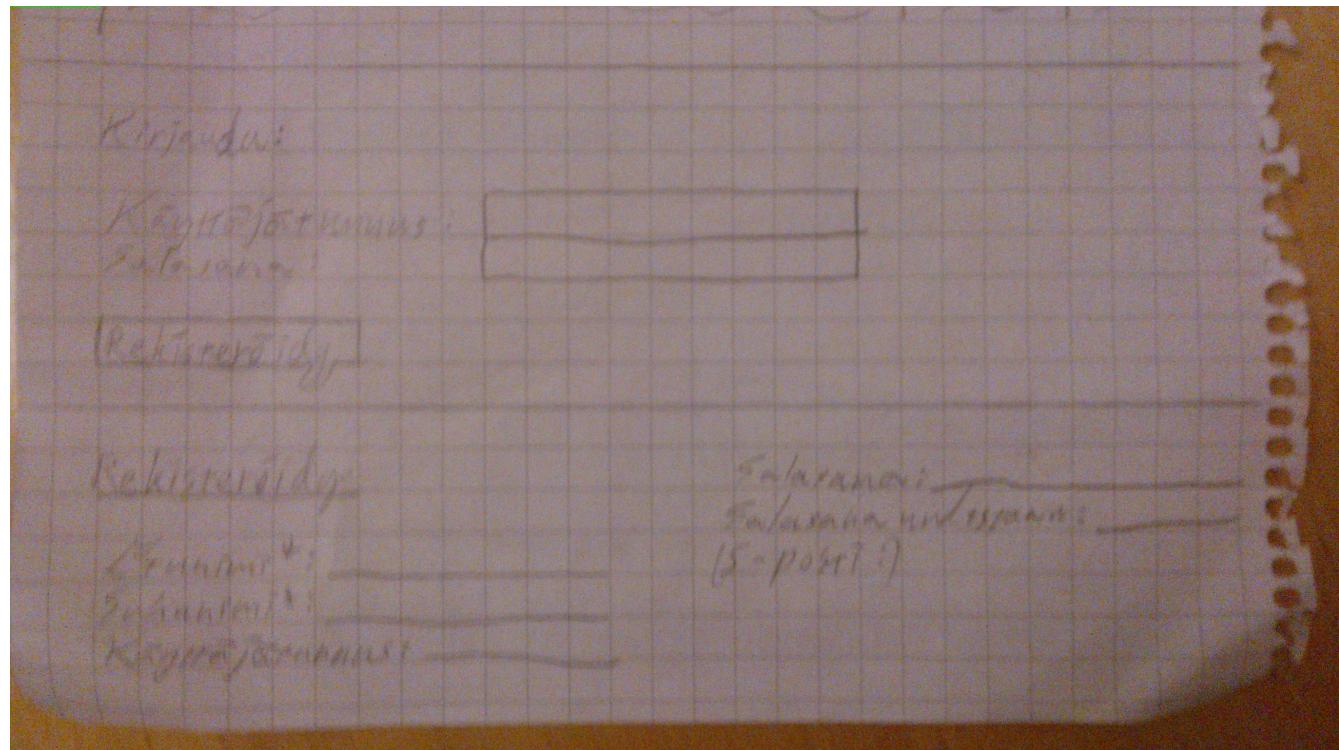
Ylläpitäjä poistaa asiakkaan. Jos asiakas ei jostain syystä voi itse poistaa käyttäjätiliään, ylläpitäjä voi sen tehdä.

Ylläpitäjä listaa asiakkaat: Ylläpitäjä voi pitää kirjaan asiakkaiden käyttötileistä ja sisäänsäkirjautumisajankohdista.

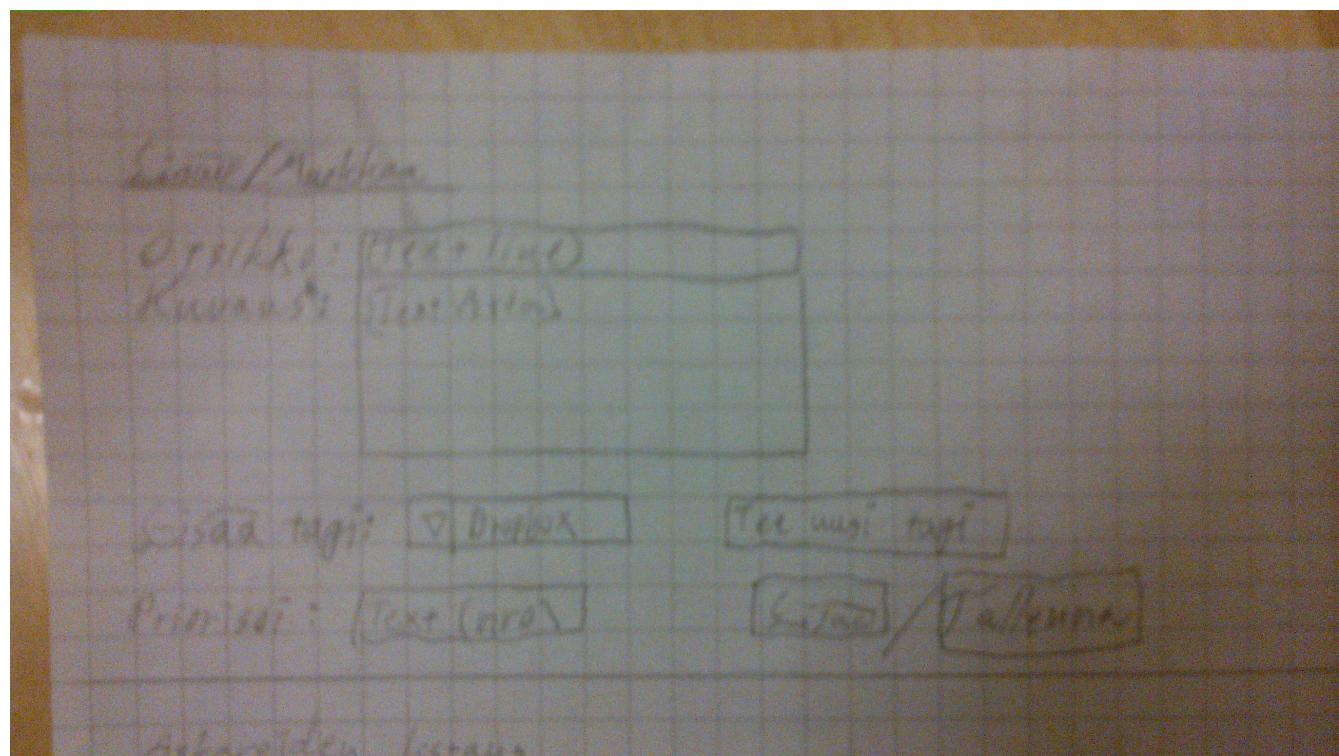
Käyttöliittymäkaaviot



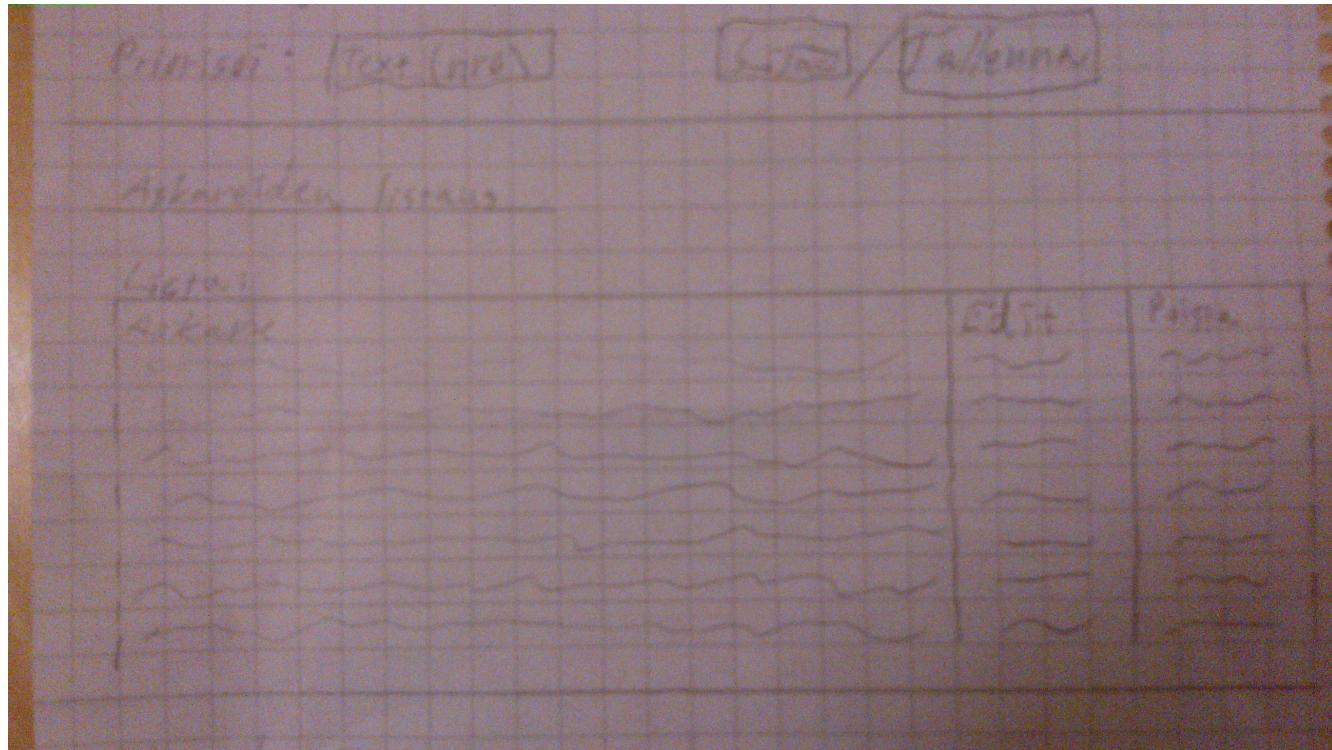
Kirjautuminen ja rekisteröinti:



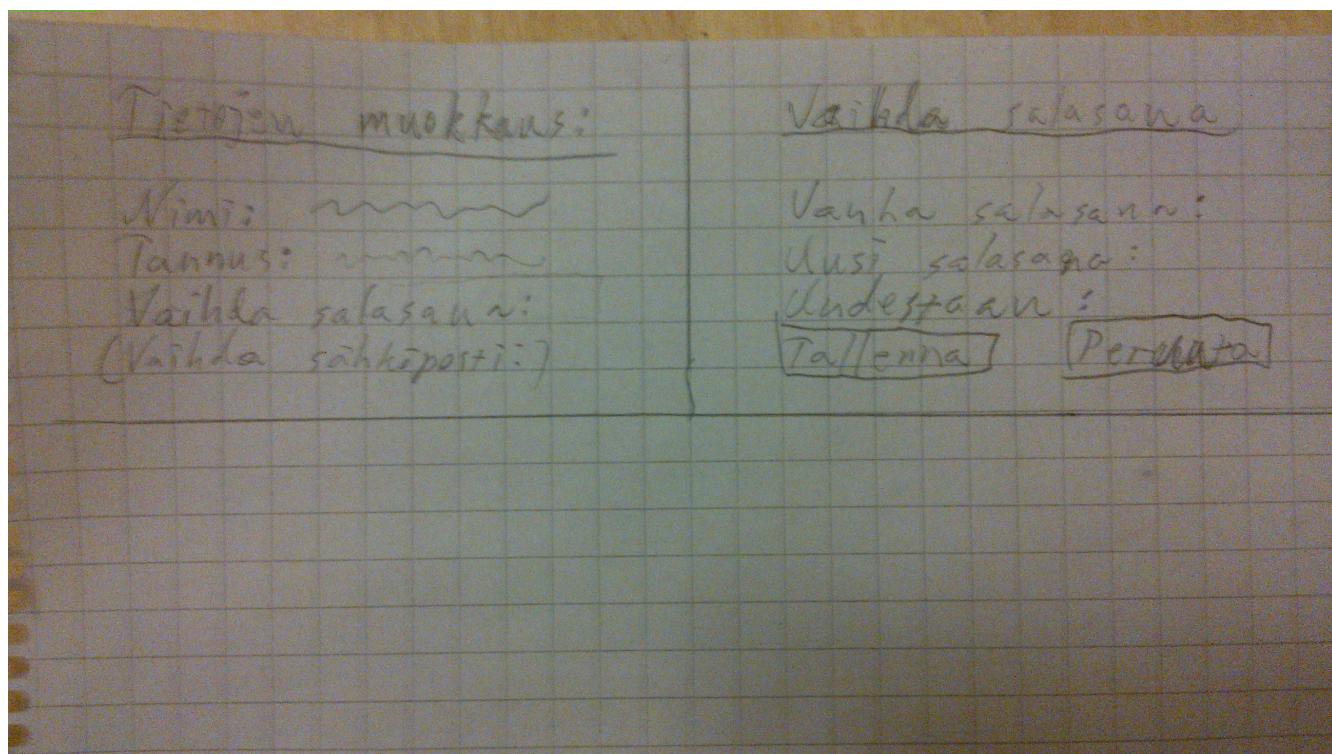
Lisäys ja muokkaus:



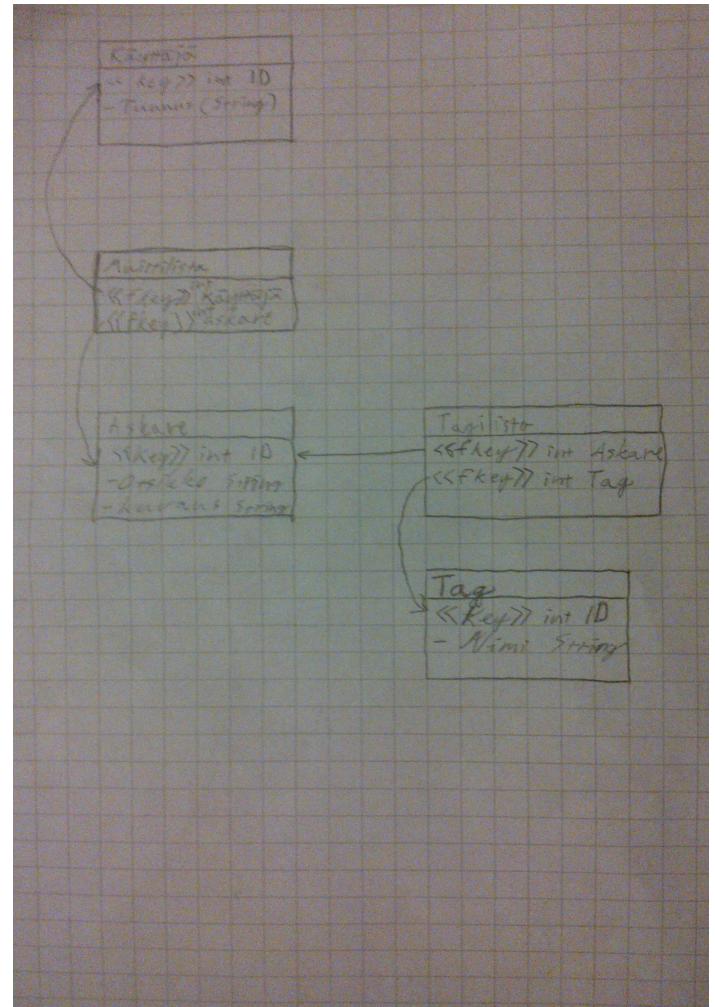
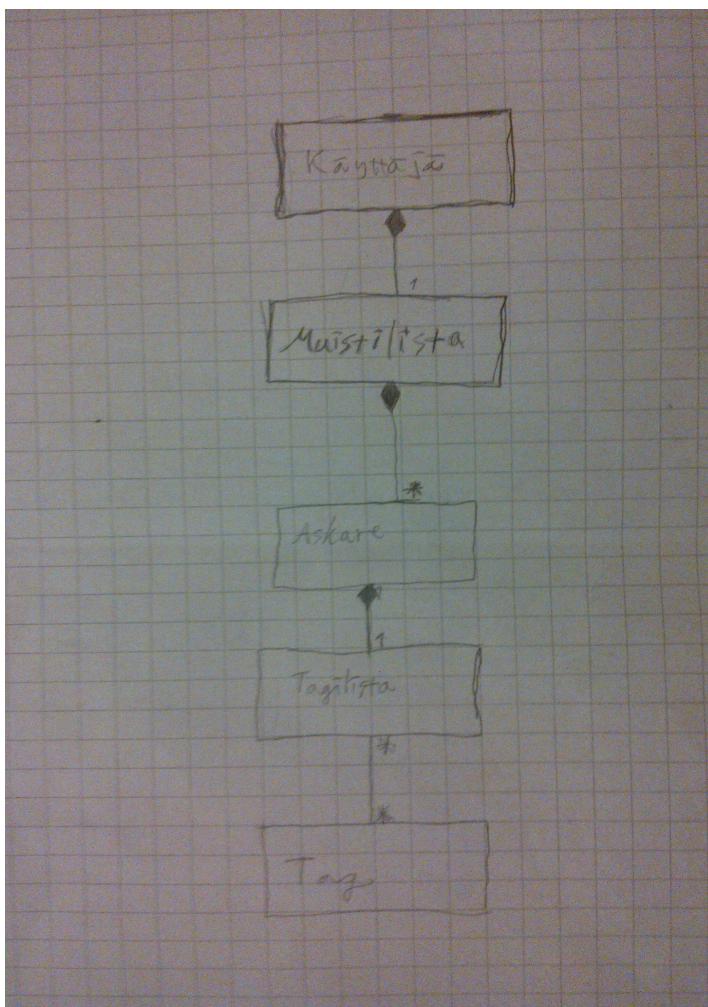
Listaus:



Tietojen muokkaus:



Luokka- ja relaatiotietokantakaaviot:



Tietokantataulut ja niiden attribuuttien kuvaukset:

Käyttäjä:

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
etunimi	Merkkijono (max 30)	Käyttäjän oikea etunimi.
sukunimi	Merkkijono (max 30)	Käyttäjän oikea sukunimi.
tunnus	Merkkijono (max 30)	Käyttäjän valitsema tunnus.
salasana	Merkkijono (max 30)	Käyttäjän valitsema salasana.
yllapitaja	Boolean	Tosi jos käyttäjä on ylläpitäjä.

Askare.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Otsikko	Merkkijono (max50)	Askareen nimi. Pakollinen
Kuvaus	Merkkijono (max150)	Askareen kuvaus. Vapaaehtoinen

Päivämäärä	Päivämäärä ja kellonaika	Askareen tapahtuma-aika. Vapaaehtoinen.
------------	--------------------------	--

Tagi.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono (max 20)	Tagin nimi. Käyttäjän määrittelemä. Esim. "luento" tai "bileet".

Näiden lisäksi konstruktoidaan myös viitetaulukot.

Muistilista.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
KayttajaID	Integer(ref)	Viite käyttäjään.
AskareID	Integer(ref)	Viite askareeseen.

Tagilista

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
TagiID	Integer(ref)	Viite tagiin.
AskareID	Integer(ref)	Viite askareeseen.