

# 1. Johdanto

Muistilista on ytimekkäästi sanottuna muistiväline, joka sopii kaikille varhaisdementiasta kärsiville, kuten opiskelijoille joille deadlinen pitäminen tuntuu olevan mahdotonta.

Muistilista muodostuu askareista. Askareelle voidaan antaa tärkeysluokka 1-5 jossa 1 on tärkein ja viisi vähäpätöisin. Lisäksi askareeseen voi liittyä yksi tai useampia aiheita puhelin numero, koti, ostos yms. Askaretta kohti voi olla useampi aihe, koska esim tärkeä työ puhelinnumero voi kuulua sekä työ että puhelinnumero aiheisiin. Tärkeysluokka tai aiheiden valitseminen eivät ole välttämättömiä.

Muistilistaan kirjaudutaan omilla tunnuksilla jolloin kaikilla on henkilökohtainen oma muistilistansa, ettet tule vahingossakaan tehdyksi kaverisi kurssityötä. Ympäristönä toimii users-pallin Apachella. Tuettu ohjelmointikieli on PHP. Kyseessä on vain yhdellä kannalla toimiva työ.

## 2. Toiminnot

### **Käyttäjän toiminnot:**

- Rekisteröityminen
- Kirjautuminen
- Askareen lisäys,muokkaus ja poisto

### **Ylläpitäjän toiminnot:**

- Kirjautuminen
- käyttäjien hallinta: selaus ja poisto

### 3. Käyttäjärhyhmät

Käyttäjä on yksittäinen henkilö joka on rekisteröitynyt muistilistan käyttäjäksi. Kaikki käyttäjät kuuluvat tähän ryhmään, jottei kukaan saa lupaa tarkastella muiden muistilistoja.

Ylläpitäjä on henkilö, joka on vastuussa ylläpidosta. Hän voi olla myös käyttäjä, joka onnistuu käyttäjän boolean muuttujasta, joka tarkistaa onko kirjautuja ylläpitäjä vai ei. Ylläpitäjä hallinnoi käyttäjiä ja voi poistaa niitä tarvittaessa. Ylläpitäjä on siis myös käyttäjä.

### 4. Käyttötapauskuvaukset

#### 4.1 Käyttäjän käyttötapauskset:

1. Askareen muokkaus, lisäys, poisto: Käyttäjä voi lisätäaskareita sekä poistaa tai muokata nykyisiä askareitaan.Askareelle voidaan antaa halutessa tärkeysluokka ja aiheita Tärkeysluokkia voi valita vain yhden mutta aiheita voi olla useampia yhdellä askareella.

2. Kirjautuminen: Käyttäjä aluksi kirjautuu järjestelmään, jotta hän pääsee käsiksi henkilökohtaiseen muistilistaansa.

3. Muistilistasta haku: Käyttäjä voi hakea Muistilistastaan askareita aiheryhmän, tärkeysluokan tai askareen nimen perusteella.

4. Muistilistan selaaminen: Käyttäjä voi tarkastella vain omaa muistilistaansa

muut käyttötapaukset: rekisteröityminen

## 4.2 Ylläpitäjän käyttötapaukset:

1. Kirjautuminen sisään

2. Käyttäjien hallinnointi: Ylläpitäjä näkee käyttäjien tiedot ja voi poistaa käyttäjiä.

# 5. Tietosisältökuvaus

(muotoa attribuutti: arvojoukko: kuvailu)

### Tietokohde: Käyttäjä

*Käyttäjä on rekisteröitynyt Muistilistan asiakas. Hänellä on pakko olla nimi, tunnus sekä salasana.*

Nimi : merkkijono max 70 merkkiä : Henkilön etu ja sukunimi

Tunnus : merkkijono max 10 merkkiä : Käyttäjätunnus

Salasana :merkkijono max 10 merkkiä : Kirjautumisen salasana

Ylläpitaja: boolean default false: onko käyttäjä ylläpitäjä

### Tietokohde: Askare

*Askareella on pakko olla nimi sekä Laatumisaika. Askareella ei tarvitse olla askareaihetta tai tärkeysluokkaa vältämättä. Lisätiedot voi myös halutessaan jättää tyhjäksi.*

Nimi : merkkijono max 70 merkkiä : Askareen nimi

Askareaihe: List aihe: Askareen aiheiden lista mikäli niitä on

Tärkeysluokka: integer arvo 1-5 : 1 on tärkein ja 5 vähäpätöisin.

Laatimis Aika: timestamp: Askareen laatimis aika

Lisätiedot: merkkijono max 200 merkkiä: Askareeseen liittyviä mahdollisia lisätietoja  
esim. osoite

### **Tietokohde: Aihe**

*Aihe ei ole pakollinen. Monesta moneen suhde, moni aihe voi liittyä askareeseen ja moni askare voi liittyä aiheeseen.*

Nimi: merkkijono max 70 merkkiä : aiheiden nimi esim. työ, puhelin numero

### **Tietokohde: Askareaihe**

*Askareaihe on liitostaulu askareesta ja aiheesta. Monesta moneen suhde. Liitetään askareeseen jolla on vähintään yksi aihe.*

Lista: List Aihe : askareen aiheiden lista

### **Tietokohde: Tärkeysluokka**

*Askareelle voi halutessaan antaa tärkeysluokan. Askareella voi olla vain yksi tärkeysluokka ja se on integer arvo 1-5.*

Tärkeysluokka: integer arvo 1-5: Tärkeysluokka askareelle missä 1 on tärkein ja 5 vähäpätöisin

### **Tietokohde: Ylläpitäjä**

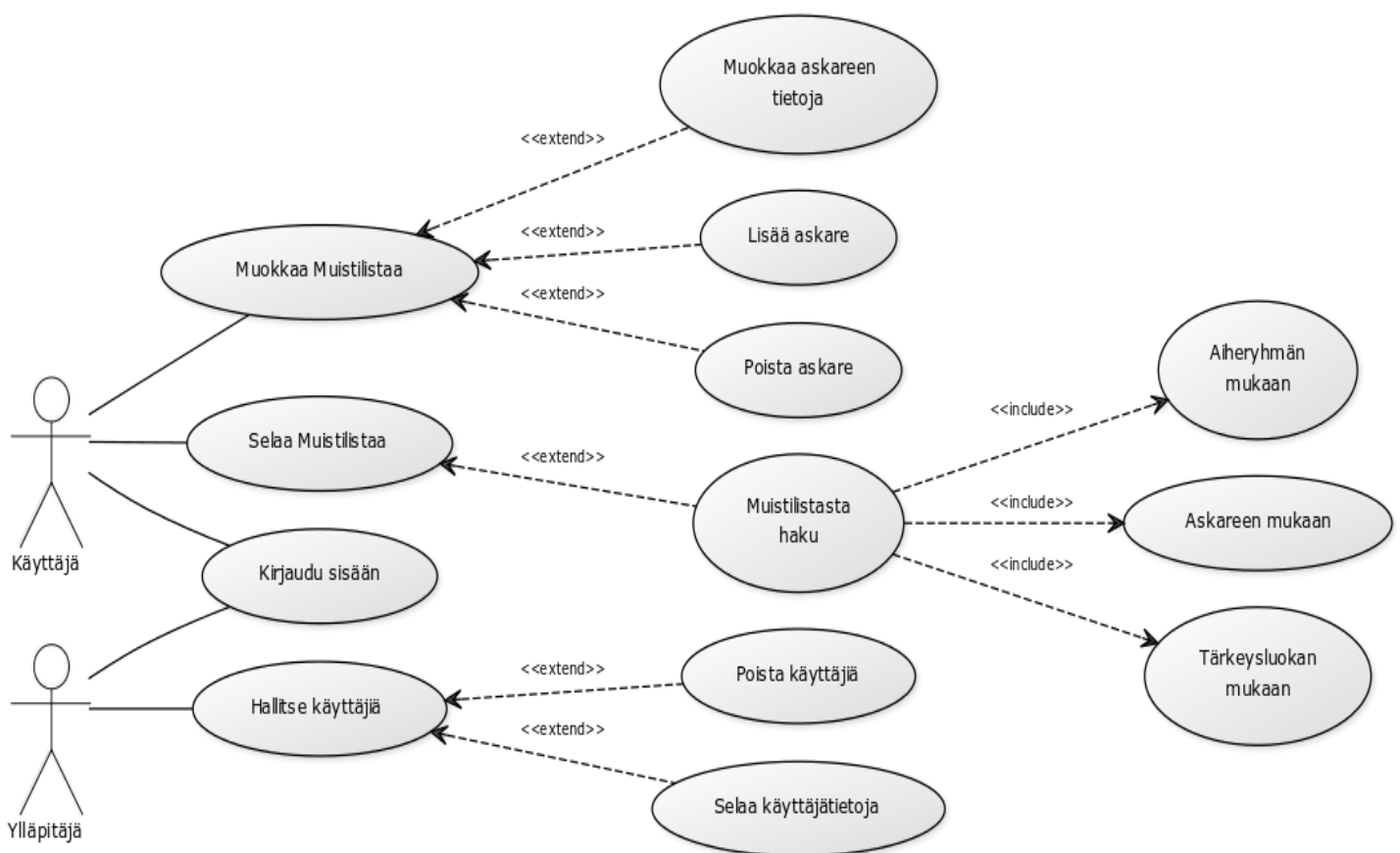
*Ylläpitäjällä on oltava nimi, tunnus sekä salasana*

Nimi: merkkijono max 70 merkkiä: Ylläpitäjän nimi

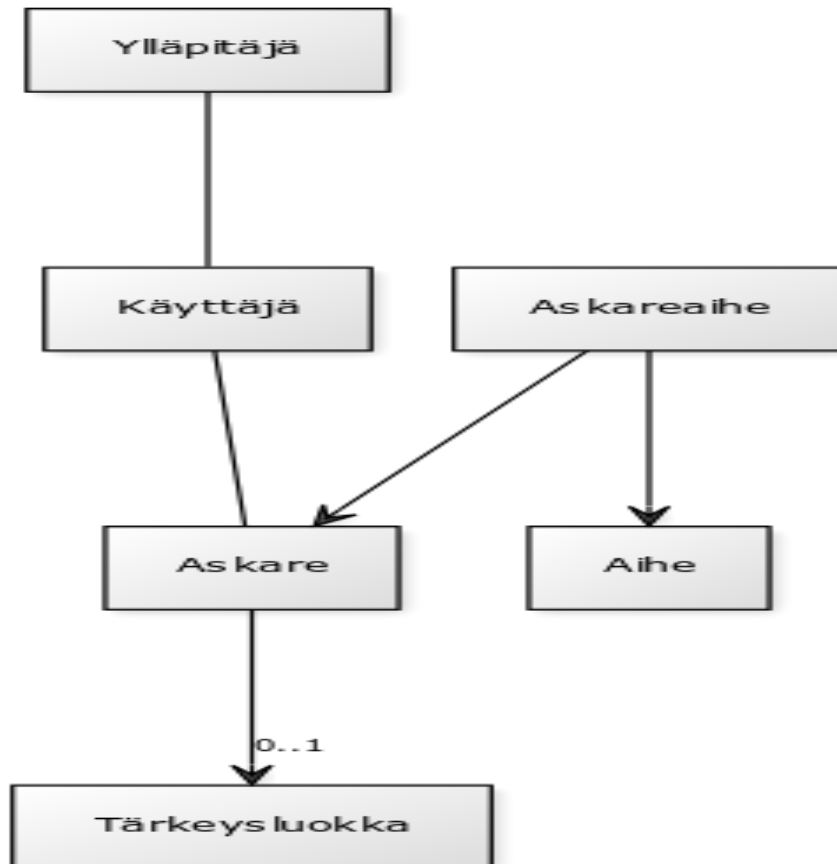
Tunnus : merkkijono max 10 merkkiä : Käyttäjätunnus

Salasana :merkkijono max 10 merkkiä : Kirjautumisen salasana

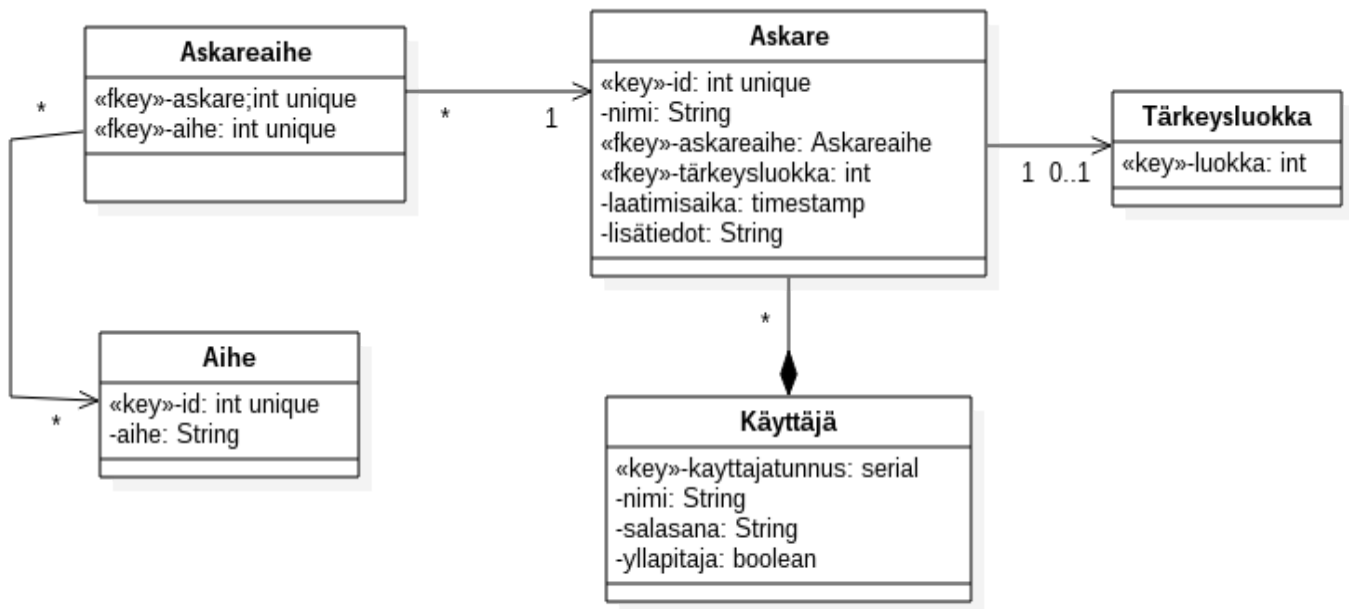
## 6. Käyttötapauskaavio



## 7. Järjestelän tietosisältökaavio



## 8. Relaatiotietokantakaavio



## 9. Käynnistys/käyttöohje

Kirjautumisen voi tehdä käyttäjätunnuksella : cami ja salasana 0000

Sovellukseni löytyy osoitteesta:

<http://cocacoca.users.cs.helsinki.fi/Muistilista/login>

## 10. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollit, näkymät ja mallit löytyvät hakemistoista controllers, views ja models. Käytetyt apukirjastot ovat hakemistossa lib. Tiedostot ovat kaikki pienellä kirjoitettu.

## 11. Käyttöjärjestelmä ja järjestelmän komponentit

