

# Tietokantasovelluksen harjoitustyö

Melker Narikka  
melker.narikka@helsinki.fi  
2017, periodi II

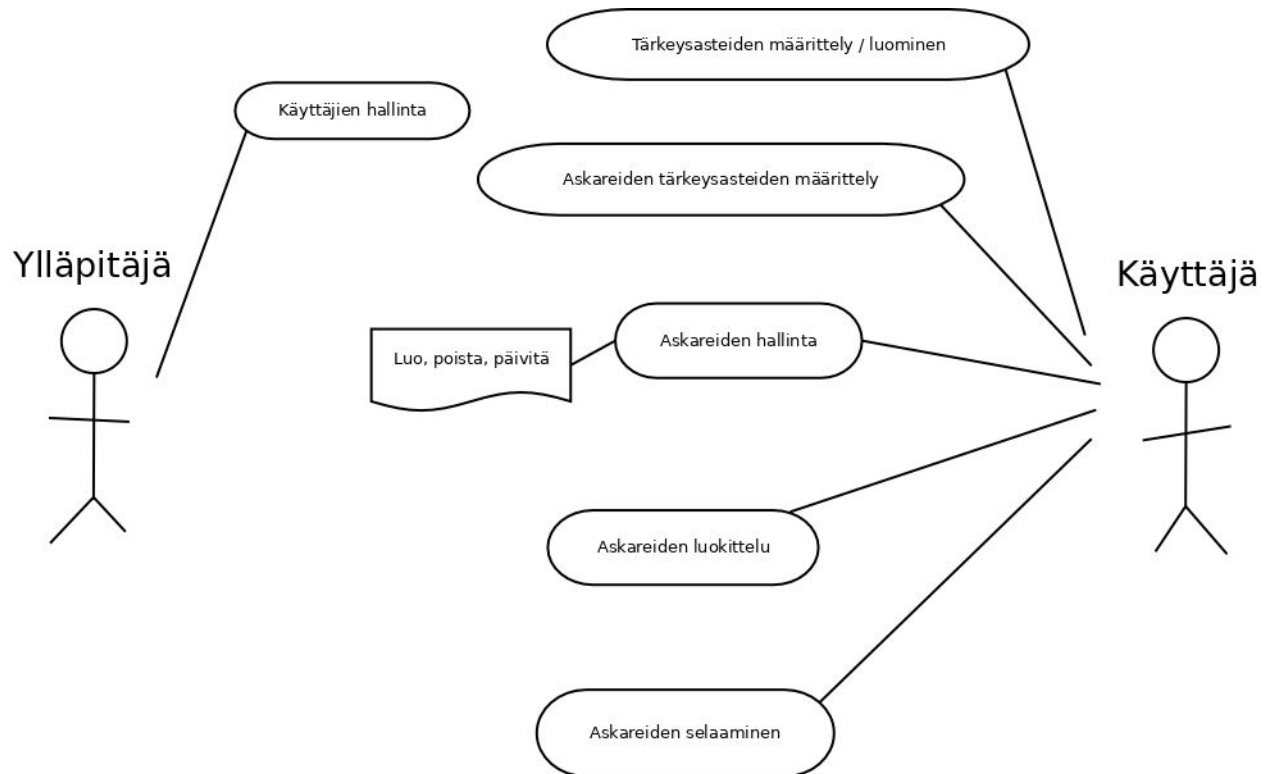
## 1. Johdanto

Tämän harjoitustyön aiheena on muistilista, jonka tehtävänä on auttaa käyttäjää priorisoimaan tekemisiään. Tarkoituksena on tehdä monen käyttäjän palvelu, jossa jokaisella käyttäjällä on täysin oma muistilistansa omine kohtineen ja määrittelyineen. Muistilistan kohdat, eli askareet, järjestetään tärkeysjärjestykseen käyttäjän määrittelemillä tärkeysasteilla. Listoilla esiintyvät askareet voidaan myös ryhmitellä luokitelman perusteella selaamisen helpottamiseksi.

Sovellus toteutetaan Apachen alla pyörivänä PHP:hen pohjautuvana web-sovelluksena, ja tietokannanhallintajärjestelmänä käytetään ainakin alustavasti PostgreSQL:ää. Sovelluksen toiminnallisuuden kannalta on oleellista, että käyttäjän selain tukee JavaScriptiä.

## 2. Käyttötapaukset

### 2.1. Käyttötapauskaavio



## 2.2. Käyttäjäryhmät

### 2.2.1 Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan tässä tapauksessa jotakuta jotakin muistilistaa käyttävää ja hallinnoivaa henkilöä, joka näkee luonnollisesti ainoastaan oman muistilistansa. Toisin sanoen tällä tarkoitetaan loppukäyttäjää.

### 2.2.2. Ylläpitäjä

Ylläpitäjällä tarkoitetaan sellaista tahoa, joka on vastuussa järjestelmän käyttäjätilien hallinnasta. Hän voi esimerkiksi luoda uusia tilejä ja poistaa vanhoja käytöstä.

## 2.3. Käyttötapauskuvaukset

### 2.3.1. Käyttäjä

#### 2.3.1.1. Askareiden luokittelu

Askareelle voi antaa jonkin luokituksen, jonka avulla se ryhmittyy käyttöliittymässä. Esimerkiksi ostoslistalle kuuluvat kohdat voisi luokitella omaksi ryhmäkseen.

#### 2.3.1.2. Tärkeysasteet

Tärkeysasteet määrittävät askareiden esiintymisjärjestyksen listan sisällä siten, että tärkein askare esiintyy ensin. Käyttäjä määrittelee itse tärkeysasteensa, joille hän voi määritellä mielekkäitä attribuutteja, kuten esimerkiksi nimen ja mahdollisesti jopa värin tai symbolin.

### 2.3.2. Ylläpitäjä

#### 2.3.2.1. Käyttäjien hallinta

Ylläpitäjä voi luoda käyttäjätilejä ja poistaa esimerkiksi käytöstä poistuvia tilejä. Koska sovelluksen tarkoitus ei ole todennäköisesti ikinä olla laajan skaalan palvelukäytössä, ei itsenäisen käyttäjätunnusten rekisteröinnin toteuttaminen ole välttämättä täysin tarkoituksenmukaista, kun otetaan huomioon Internetin syövereiden roskatulva. Tällaisen ominaisuuden toteuttaminen ei tosin olisi ylitsepääsemätön ongelma, mikäli sellaiselle löytyisi tarvetta.