

# **TSOHA harjoitustyö: Muistilista**

# Johdanto

Tarkoituksena on siis toteuttaa tehtävä sivuston kuvailema muistilista<sup>1</sup>. Kyseessä on siis nettisovellus johon voi kirjata ylös eri askareita ja antaa askareille mahdollisia tärkeysarvoja. Annetuista askareista muodostetaan tärkeysarvojen perusteella järjestetty lista.

Käyttämäni tekniikka tulee mitä suurimmalla todennäköisyydellä olemaan sitä mitä materiaalissa esitellään ja suositellaan. Ohjelmointikieleksi valitsen php:n, jota olen kokeillut vain pintapuolisesti. Itse toimintaympäristö tulee olemaan users-palvelin. Tietokannaksi valitsen myös postgresSQL, joka on herokun kautta pintapuolisesti tuttu ja sitä suositeltiin myös aloitusluennolla.

# Käyttötapaukset



## Käyttäjäryhmät

User: Sovelluksen käyttäjä, joka kirjautuu palveluun ja hallinnoi omia muistilistojaan

Admin: Sovelluksen ylläpitäjä, joka voi tarpeen tullen poistaa käyttäjiä tai muuttaa heidän käyttäjätasoaan.

## Käyttötapaukset

**Muistilistan luonti/poisto:** Käyttäjä voi kirjaututtuaan luoda uusia muistilistoja. Muistilistaa poistaessa myös kaikki askareet poistetaan.

**Askareiden lisäys/poisto:** Käyttäjä lisää eri askareita olemassaolevaan muistilistaan.

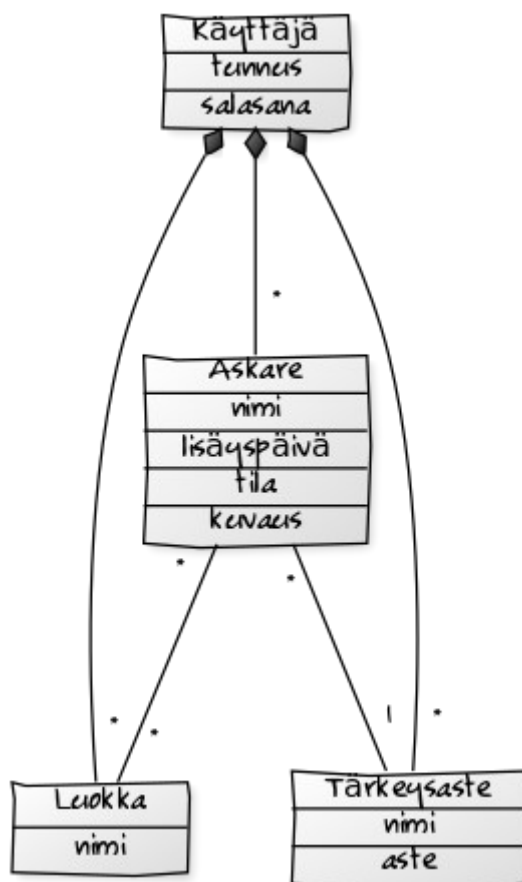
**Askareiden muokkaus:** Käyttäjä voi lisätä askareille eri tärkeysarvoja. Tai lisätä sen eri luokkien alle.

**Luokkien lisäys/poisto:** Käyttäjä voi lisätä tai poistaa eri luokkia joiden alle hän voi lisätä eri askareita

**Käyttäjän poisto:** Admin voi tarpeen tullen poistaa käyttäjän palvelusta.

**Käyttäjätason muuttaminen:** Toisesta käyttäjästä voidaan tehdä Admin.

## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunnus	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Luonnin yhteydessä käyttäjän valitsema tunnus. Käytetään palvelun kirjautumisessa.
Salasana	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Luonnin yhteydessä käyttäjän valitsema salasana. Käytetään palvelun kirjautumisessa.

Muistilistan käyttäjäksi rekisteröitynyt henkilö. Jokainen käyttäjä lue itselleen yhden tai useamman askareen luokan ja tärkeysasteen.

### Tietokohde: Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Askareen nimi
Lisäyspäivä	Päiväys	Askareen lisäyspäivä
Tila	Totuusarvo	Onko askare aloitettu
Kuvaus	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Askareen kuvaus

Askare on muistilistan oleellisin osa. Käyttäjä nimeää askareen ja antaa sille pienen kuvauksen. Askareen tila on aluksi epätosi eli tekemättä ja päiväys lisätään luontihetkellä. Askareella täytyy olla käyttäjä ja siihen voi liittyä yksi tärkeysaste. Askareella voi olla useampi luokka.

### Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Luokan nimi

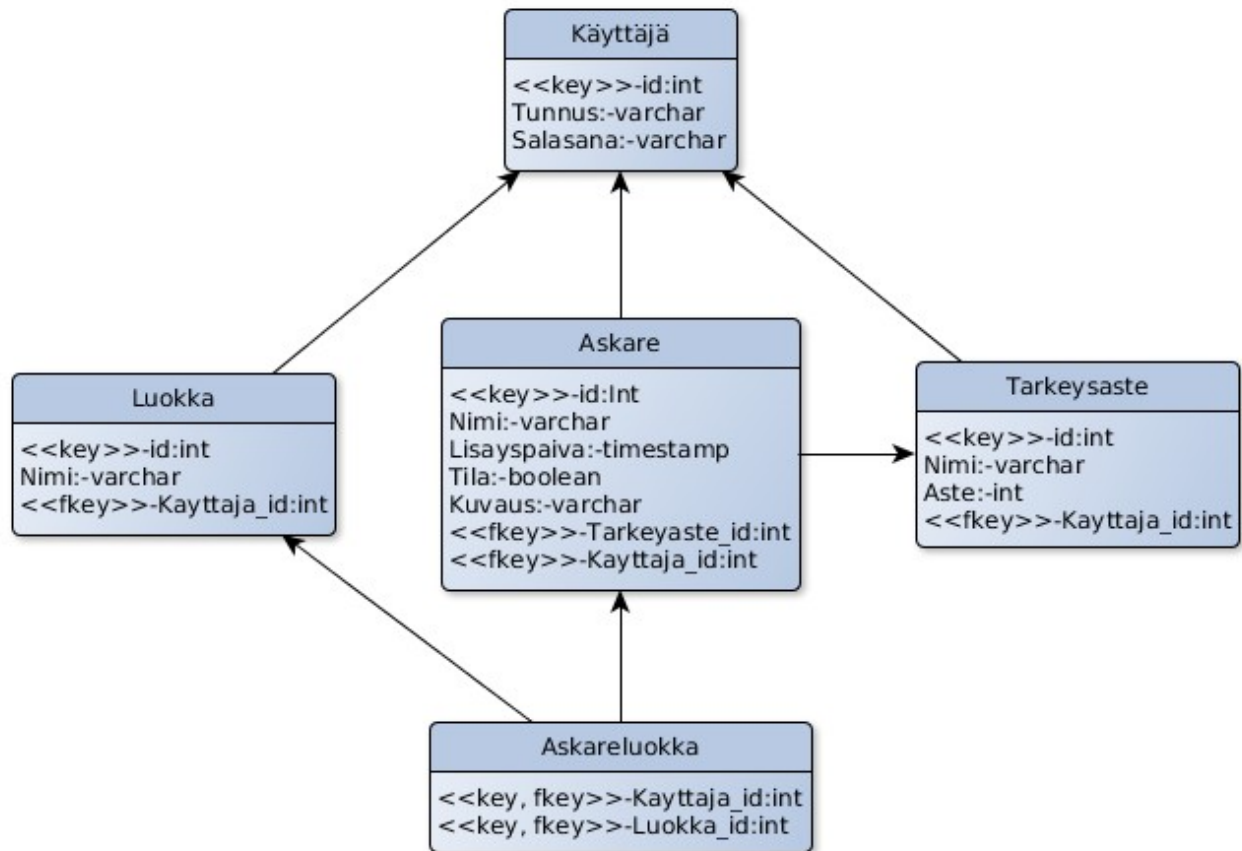
Luokkien avulla askareita voi jakaa eri ryhmiin. Luokkaan liittyy aina käyttäjä. Luokka voi liittyä useaan askareeseen.

### Tietokohde: Tärkeysaste

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Tärkeysasteen nimi
Aste	Kokonaisluku	Tärkeysasteen arvo. Mitä suurempi sitä tärkeämpi

Askareille voi antaa tärkeysasteita ja niitä voidaan järjestää tärkeyden mukaan. Tärkeysaste liittyy aina sen luoneeseen käyttäjään. Sama tärkeysaste voi olla usealla askareella, mutta askareella voi olla vain yksi tärkeysaste.

## Relaatiotietokantakaavio



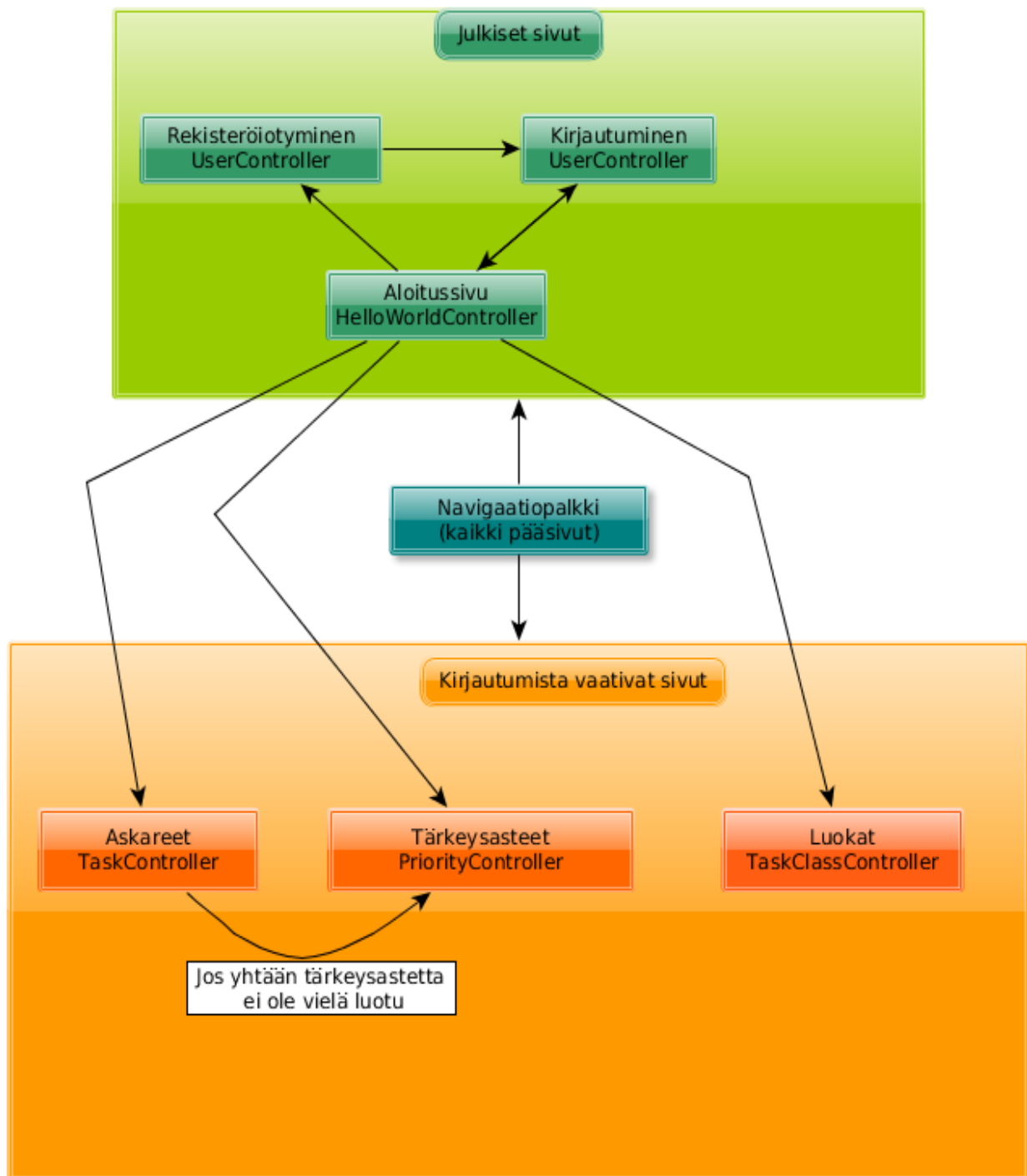
Kaavio on tehty yEd-ohjelmalla, jossa ei pystynyt tarkentamaan avaimien välisiä relaatiota. Foreign key viittaa aina sen nimeä vastaavaan tauluun..

Askareluokka taululla ei ole omaa id:tä koska se toimii välitauluna askareen ja luokan monesta moneen suhdetta.

## Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on tehty pitkälti MVC mallin mukaan. Kansion rakenne vastaa tehtävänannon ohjeita ja forkatun tshoa-bootstrapin rakennetta. Modelit näkymät ja kontrollerit sijaitsevat kaikki niitä vastaavissa englanniksi nimetyissä kansiossa app-kansiossa. Kansiossa app/plans on enimmäkseen staattiset suunnitelmanäkymät. Kansio app/views on jaettu näkymien nimien mukaan ja jokainen kansio sisältää modeliin liittyvät näkymät. Views kansion juuressa on myös näkymiä, mitkä eivät suoraan liity mihinkään modeliin. Tietokantataulujen pystytys- ja poistamistiedostot sijaitsevat sql kansiossa.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit





## Asennustiedot

Kloonaa sovellus githubista dokumentaation lopussa löytyvästä osoitteesta. Pystytä postgresQL ja php ympäristöt. Vaihda config kansion enviroment.sh muuttujat itselle sopiviksi. Tietokantataulut voit luoda ajamalla create-tables.sh tiedoston. Käynnistä sovellus tai lisää muutokset ajamalla deploy.sh

## Käynnistys- / käyttöohje

Sovelluksen osoite löytyy dokumentaation lopusta tai projektin GitHub sivun README osiosta.

Sovellukseen voi luoda oman käyttäjätunnuksen ja kokeilla sillä tai käyttää valmista testikäyttäjätunnusta:

Käyttäjätunnus: Juri

Salasana: Salasana

## Linkit:

GitHub: <https://github.com/hojahoja/tsoha-muistilista>

Sovellus: <http://hojahoja.users.cs.helsinki.fi/muistilista/>

Aihe: [http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu\\_ja\\_tyoymparisto/aiheet/Muistilista.html](http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu_ja_tyoymparisto/aiheet/Muistilista.html)