

# **KALUSTONOHJAUKSEN TYÖVUOROLISTA**

Tekijä:  
Ville Paavola  
ville.paavola@gmail.com

Web-palvelinohjelmointi  
Harjoitustyö / syksy 2016

## Johdanto

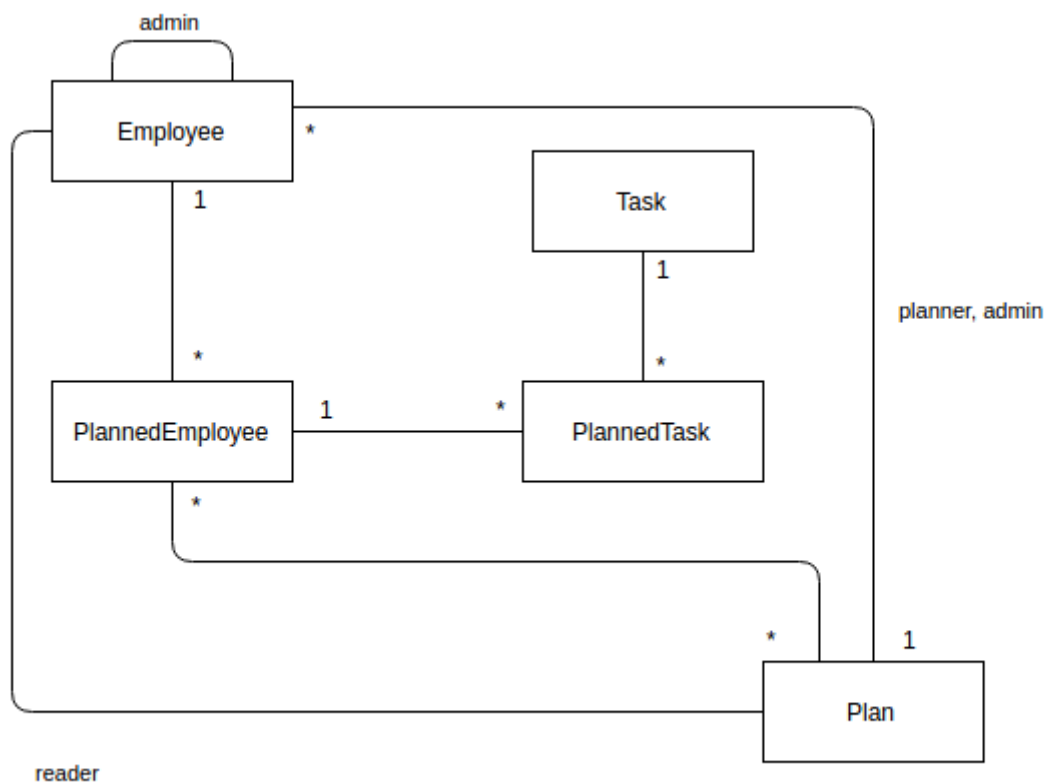
Ohjelmiston avulla suunnitellaan logistiikkayrityksen kalustosta vastaavien henkilöiden työvuorolistoja. Työpaikalla on eri työpisteitä, joihin tarvitaan pätevyudet. Järjestelmästä selviää työntekijät ja heidän pätevyytensä. Työtä tehdään 24h / vrk mutta kaikki työpisteet eivät ole aina miehitettynä eli on olemassa eri pituisia työvuoroja. Järjestelmällä voi suunnitella työvuorolistan, jota voi käydä katsomassa. Käyttäjillä on eri käyttöoikeuksia, joilla pääsee tekemään eri asioita.

Ohjelmisto on toteutettu Java-ohjelmointikielellä, 'Spring Boot'- ja Maven-kirjastojen avulla. Ohjelmisto sijaitsee Heroku-pilvipalvelussa. Linkki ohjelmistoon löytyy seuraavasta GitHub-repositoriosta: <https://github.com/villepaa/tuntilista>. TÄRKEÄÄ: Ohjelmistoa voi käyttää vain Google Chrome-selaimella!

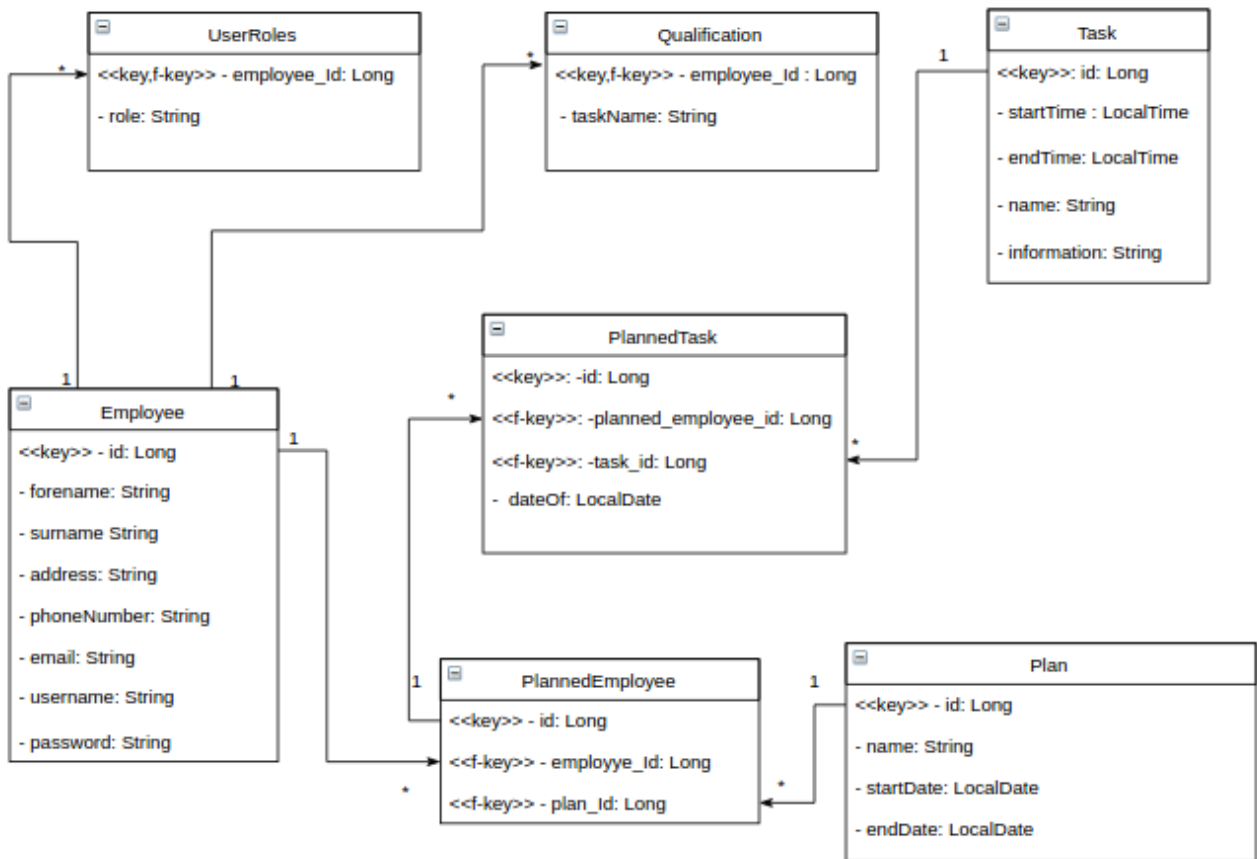
## Yleiskuva järjestelmästä

Ohjelmistolla on eri taseisia käyttäjiä. Käyttäjät ovat myös työntekijöitä. Osa toiminnoista on rajattu vain tiettyjen käyttäjäryhmien käyttöön. Käyttäjien toiminnot kerätään Herokun logiin 'log4j'-kirjaston avulla.

## Järjestelmän tietosisältö



## Tietokantakaavio



## Käyttäjärühmät ja toteutetut käyttötapaukset

### 1. Admin

#### Käyttötapaukset:

1. Voi lisätä, poistaa ja muokata työntekijöiden kaikki ominaisuuksia.
2. Voi lisätä, poistaa ja muokata työvuoroja.
3. Voi suunnitella eli luoda ja muokata suunnitelmia.

### 2. Planner

#### Käyttötapaukset:

1. Voi muokata työntekijöiden ominaisuuksia pois lukien käyttäjätunnus ja salasana.
2. Voi lisätä, poistaa ja muokata työvuoroja.
3. Voi suunnitella eli luoda ja muokata suunnitelmia.

### 3. Reader

#### Käyttötapaukset:

1. Voi katsella olemassa olevia suunnitelmia.

## Tiedossa olevat bugit

--

## Testaus

Yksikkö-, integraatio ja järjestelmä-testaus on tarkoitus suorittaa JUNIT- ja Spring-test kirjastojen avulla. Entityjen yksikkötestit on tehty mutta muuten ohjelmiston testaus on pahasti kesken.

## Toteuttamattomat käyttötapaukset

1. Tuntilistojen ja raporttien tulostus.
2. Suunnitelmien luonti ja suunnittelu ensin ja julkaisu myöhemmin.
3. Työntekijöiden merkkäminen suunniteltaviksi ja ei-suunniteltaviksi
4. Suunnitelmien merkkäminen ei muokattavaksi, jne.
5. Käyttäjän salasanan muuttaminen!
6. Työntekijöiden lisääminen ja poistaminen muokattavista suunnitelmista