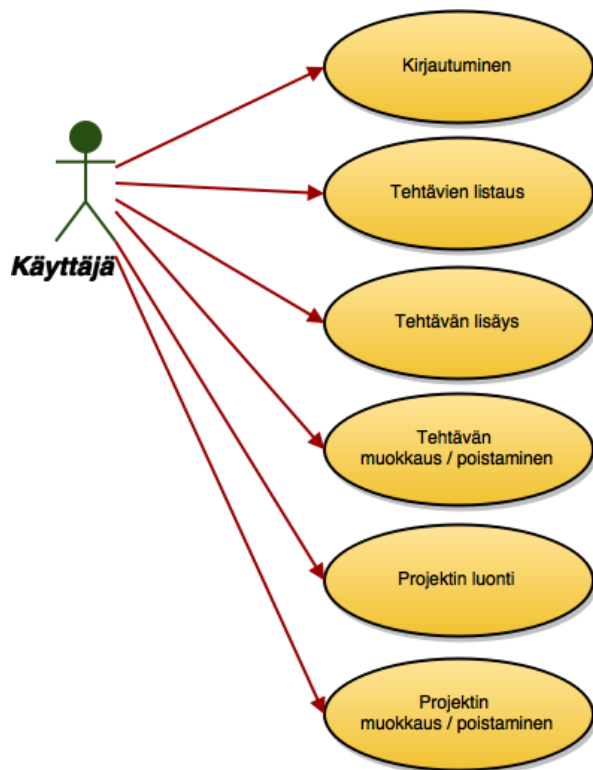


1. Johdanto

Muistilista, [valmis aihe](#), jota hieman muokattu. Kirjautumista vaativa websovellus johon käyttäjä voi lisätä tehtäviä, tehtävillä on eri prioriteetit, ja kuuluvat projekteihin. Eri käyttäjät eivät näe toistensa tehtävät. Sovellusta voisi kenties joskus laajentaa ja näyttää tehtävät tehtäviksi tietyssä aikaikkunassa (tee nämä asiat tämän viikon aikana) eikä siis perinteisenä deadlinea. Sovellus toteutetaan php:llä, tietokantana postgresql, ja ajetaan laitoksen users-palvelimella.

2. Käyttötapaukset



Käyttötapaukset

Kirjautuminen: Sovellukseen kirjaudutaan omalla tunnuksella ja salasanalla.

Tehtävän luonti: Tehtävälle annetaan nimi, prioriteetti, ja projekti(t) johon se kuuluu.

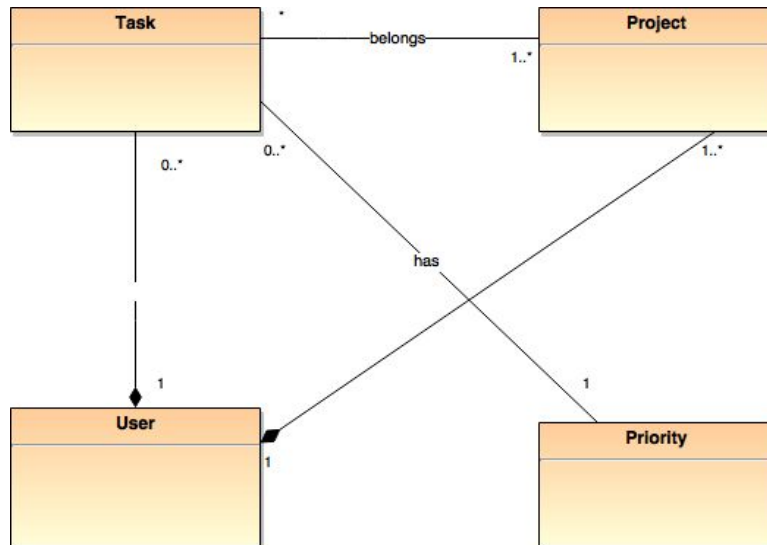
Tehtävän muokkaus / poistaminen: Tehtävän nimi, prioriteetti ja projekti johon se kuuluu voidaan muokata.

Projektin luonti: Projektille annetaan nimi.

Projektin muokkaus: Projektin voi nimetä uudelleen.

Projektin poistaminen: Kun projekti poistetaan, sen alla olevat tehtävät eivät poistu.

3. Järjestelmän tietosisältö



Person

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	Merkkijono (50)	Käyttäjänimi
Password	Merkkijono (50)	Salasana

Project

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono (255)	Projektin nimi
TaskCount	Smallint	Projektissa olevien tehtävien määrä

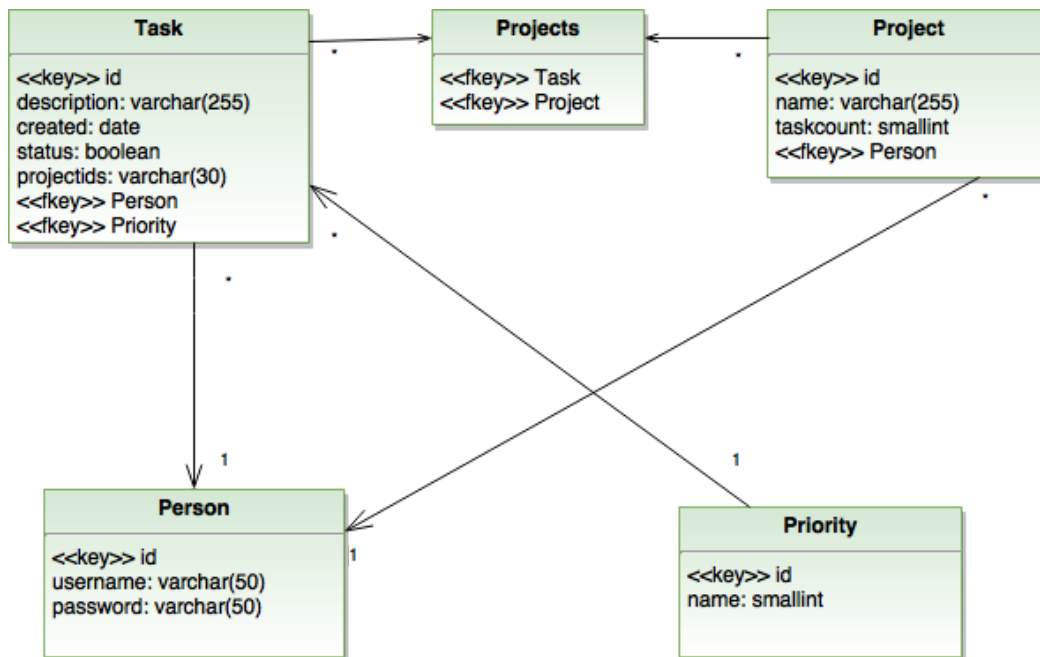
Priority

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Smallint	Tehtävän tärkeysaste, (1 vakio, 2 medium, 3 tärkeä)

Task

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Description	Merkkijono (255)	Tehtävän nimi ja samalla ytimekäs kuvailu
Status	Totuusarvo	Onko tehtävä suoritettu (true) vai kesken (false)
Created	Päiväys	Päivämäärä jolloin tehtävä luotiin
ProjectIds	Merkkijono (30)	Projektien id:t jossa mukana, visualisointia varten

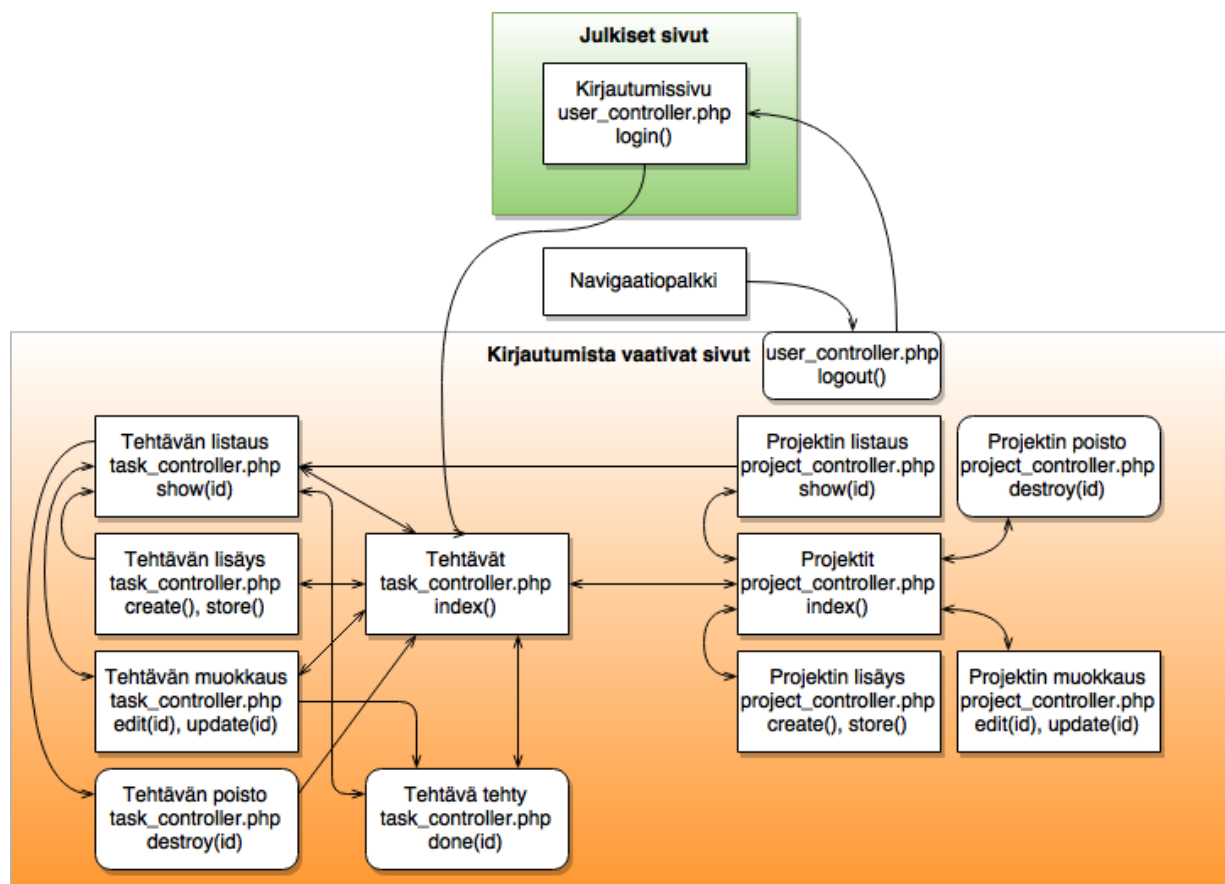
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia, ja kansiorakenne on sama kuin pohjana käytetyssä tsoha-bootstrapissa (app/ model view controller). Näkymien html-tiedostot sijaitsevat oman vastualueensa alihakemistoissa, view-kansion alla. Näkymien tyylitiedosto ja javascripti assets:in alla. Bootstrap ja jquery vendor:in alla. Tietokannan taulujen luonti/poisto/esimerkkidata löytyy sql kansioista. Tietokannan pystyy vaihtamaan mysql:iin config/database.php sörkkimällä.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Kirjautunut käyttäjä pääsee navigaatiopalkin kautta kaikkien kontrollereiden pääsivuille.

Näkymien html-tiedostot on nimetty kaavalla: index.html, new.html, show.html, edit.html sekä login.html.

7. Asennustiedot

Sovellus asennetaan kloonamalla repo usersin htdocs-kansioon. Tietokannan käyttäjätiedot ovat automaattisesti oikeat jos sovellus on users-palvelimella, koska kantana on postgresql, muussa tapauksessa *config/database.php:ta* joutunee sörkkimään. Tämän jälkeen kantaan kannattaa luoda taulut, siirry kansioon *sql* ja suorita *cat create_tables.sql | psql -1 -f -* . Lisää tämän jälkeen valmis testidata, tai muokkaa *add_test_data.sql* mieleiseksesi ja aja samalla tavalla.

8. Käynnistys- / käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta:

<http://rgylling.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Mikäli sovellukseen ei olisi ajettu esimerkkidataa, käyttäjän olisi ensin luotava projekti, ja vasta sen jälkeen luotava ensimmäinen tehtävä.

Käyttäjä 1:

- Käyttäjänimi: foo
- Salasana: bar

Käyttäjä 2:

- Käyttäjänimi: spaceball
- Salasana: 1234

9. Testaus ja bugit

Sovellus on testattu manuaalisesti, ja merkittävin bugi on että toisen käyttäjän tehtäviä pystyy muokkaamaan / poistamaan kirjautuneena.

Lisäksi salasanat ovat tietokannassa selkokielisenä, mikä ei ole kovin järkevää.