

Tietokantasovellus - dokumentaatio

Johdanto

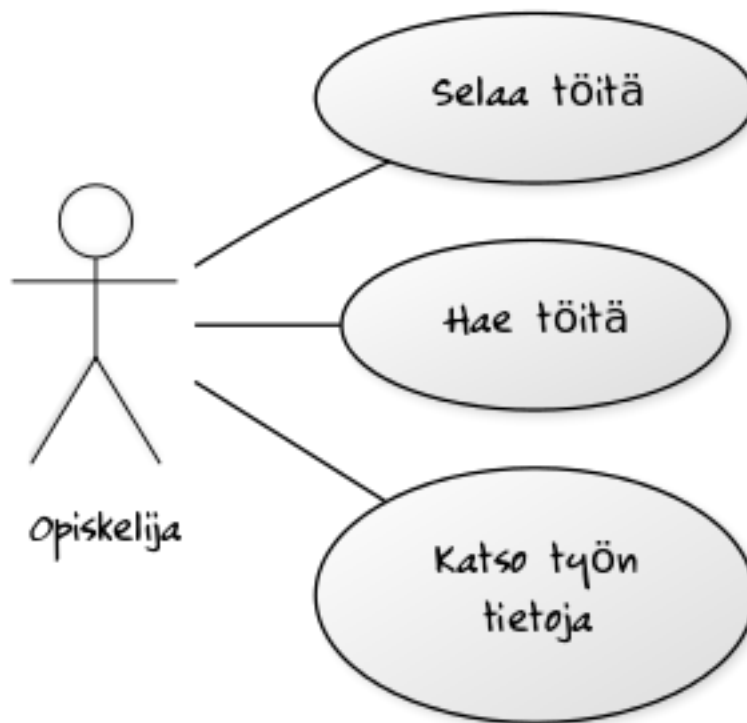
Työn on tarkoitus toimia harjoitustyön aiheen valintaa helpottavana työkaluna. Sivulla listataan harjoitustyön aiheita. Sivulla näytetään kuinka monta kertaa työ on tehty, kuinka paljon siihen on kulunut aikaa ja mikä arvosana työstä on annettu. Sovelluksessa on mahdollista hallita töiden aiheita ja suoritustietoja.

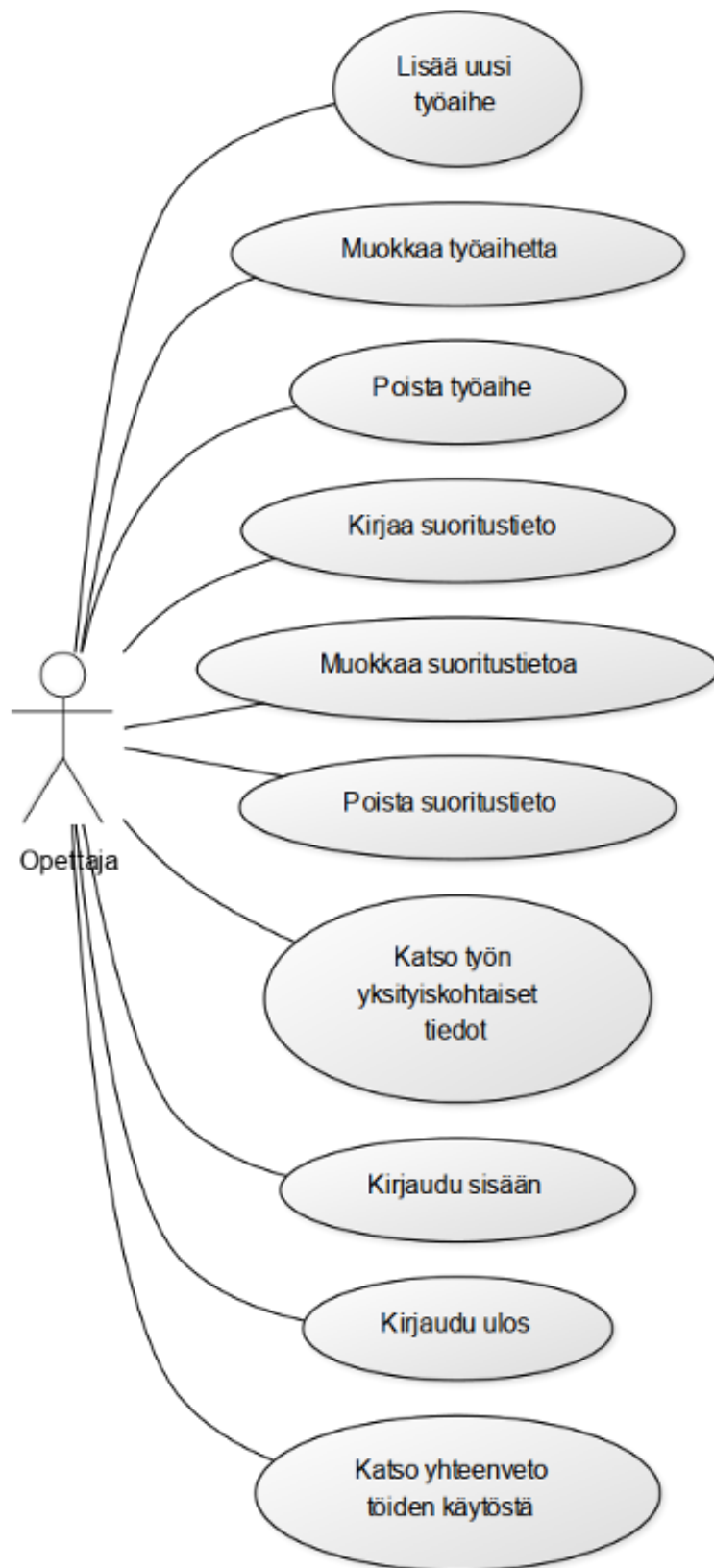
Ajattelin kirjoittaa softan PHP:llä ja laittaa sen laitoksen users-palvelimelle. Tietokantana käytän PostgreSQL:ää. En aio tukea muita kantoja.

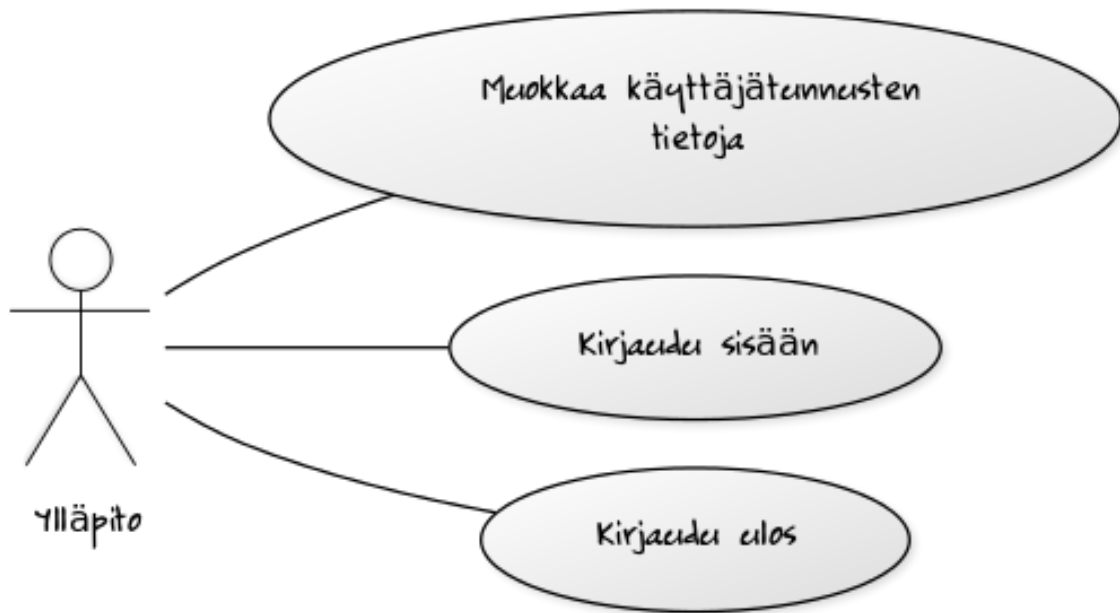
En ajatellut kirjoittaa javascriptiä tai mitään muuta erikoista sovelluksessa, eli käyttäjän selaimen ei tarvitse tukea mitään erikoista.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio







Käyttäjäryhmät

- Opiskelija: Henkilö, joka etsii harjoitustyönsä aihetta. Järjestelmä olettaa, että kaikki kirjautumattomat käyttäjät ovat opiskelijoita.
- Opettaja: Sisään kirjautunut käyttäjä, joka hallinnoi aiheita ja suoritustietoja.
- Ylläpitäjä: Etuoikeutettu käyttäjä, joka voi hallinnoi muiden tietoja.

Käyttötapaukset

Opiskelija

- Selaa töitä: Käy läpi töiden listaa.
- Hae töitä: Suodattaa töitä luokittelutekijöiden mukaisesti
- Katso työn tietoja: Näyttää kuinka paljon yksittäinen työ on keskimäärin kestänyt, mikä on työn keskimääräinen arvosana ja keskeytysten lukumäärä.

Opettaja

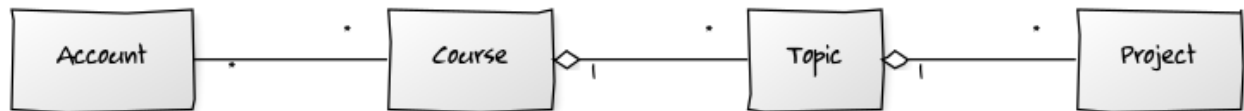
- Lisää uusi työaihe: Lisätä uusi aihe opiskelijoille valittavaksi.
- Muokkaa työaihetta: Muokata töiä aiheen tietoja.
- Poista työaihe: Poista työaihe.
- Kirjaa suoritustieto: Kirjaa opiskelijan suorituksen tiedot.
- Muokkaa suoritustietoa: Muuta suoritusta.
- Poista suoritustieto: Poista suoritus.
- Katso työn yksityiskohtaiset tiedot: Näyttää samat tiedot kuin opiskelijalle, mutta yksityiskohtaisemmin.
- Kirjaudu sisään
- Kirjaudu ulos
- Katso yhteenveto töiden käytöstä: Näyttää hienoja tilastoja kaikista töistä

Ylläpitäjä

- Muokkaa käyttäjätunnusten tietoja: hallinnoi ja luo käyttäjätunnuksia.
- Kirjaudu sisään
- Kirjaudu ulos

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

- Account

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, max 20 merkkiä	Tunnuksen nimi
Admin	boolean	Onko tunnus ylläpitäjä
Password	Merkkijono, max 20 merkkiä	Tunnuksen salasana

Tunnuksella voi olla useita kursseja.

- Course

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, max 20 merkkiä	Kurssin nimi

Kurssi voi kuulua useammalle tunnuksella ja kursilla voi olla useita aiheita.

- Topic

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, max 20 merkkiä	Aiheen nimi
Course id	Kokonaisluku	Kurssin id, mihin aihe kuuluu
Summary	Merkkijono, max 20 merkkiä	Tiivistelmä aiheesta
Description	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Aiheen kuvaus

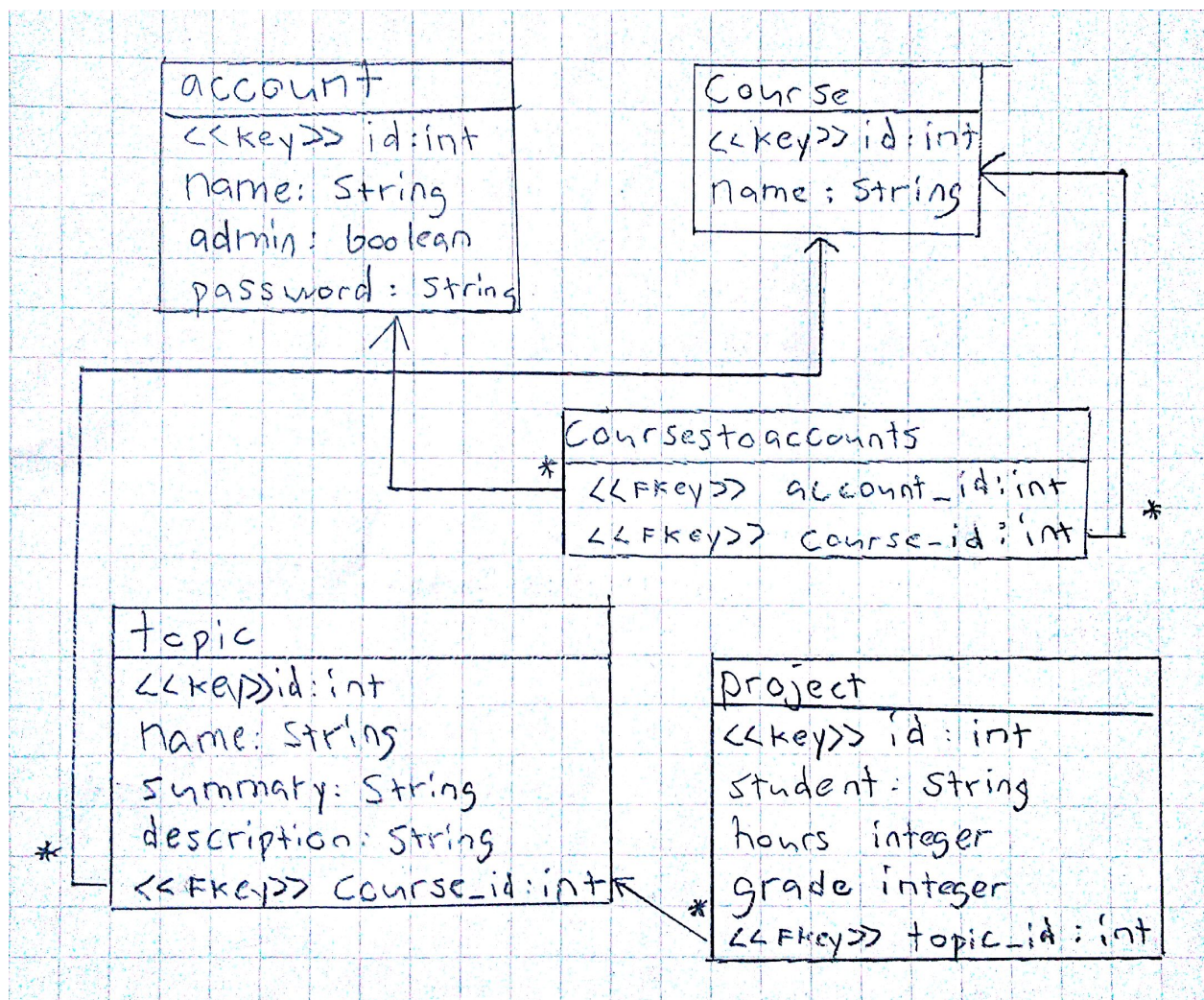
Aihe kuuluu yhteen kurssiin ja sillä on useita projekteja.

- Project

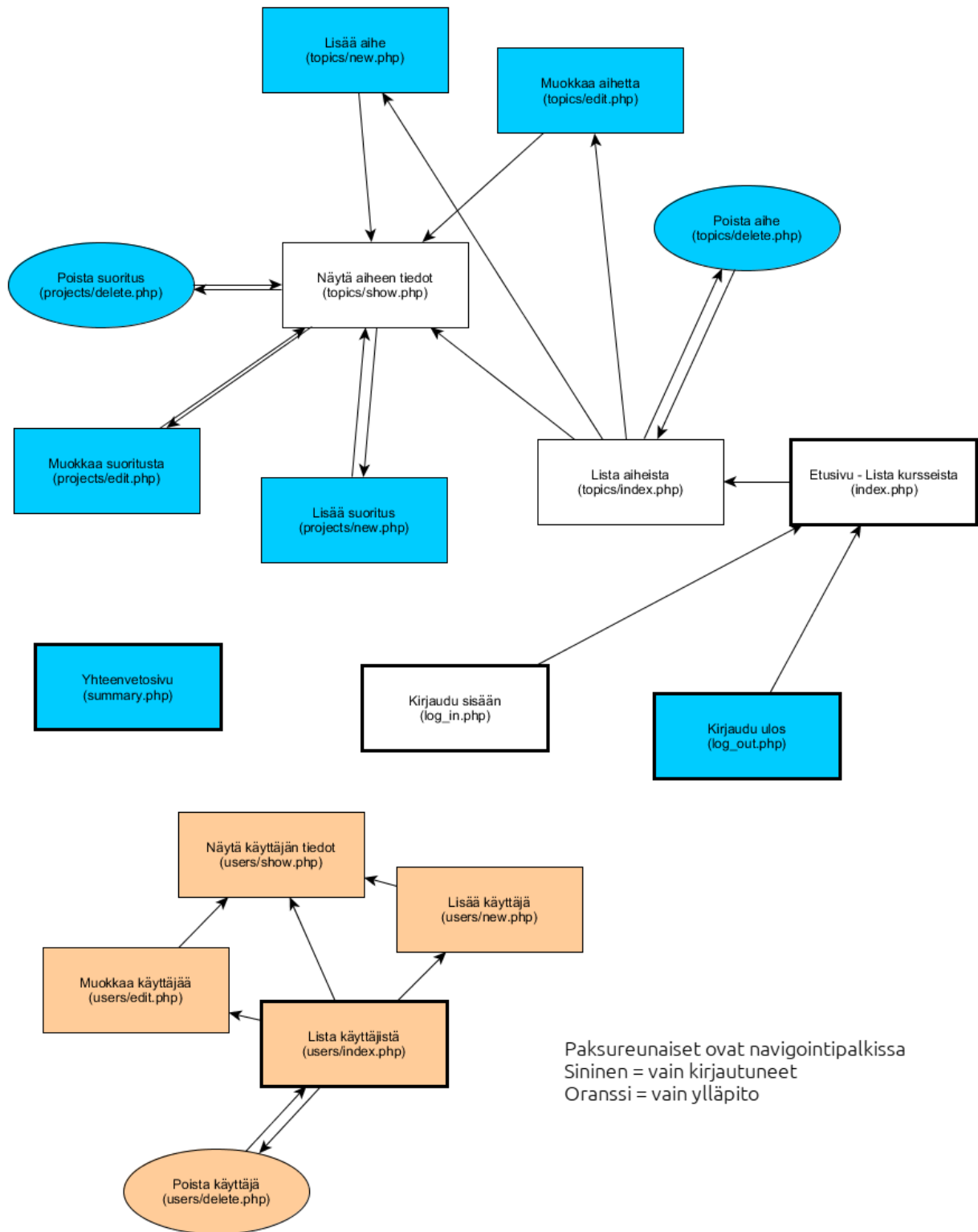
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Topic id	integer	Aiheen id, mihin projekti kuuluu
Student	Merkkijono, max 20 merkkiä	Projektin tehneen oppilaan nimi
Hours	Kokonaisluku	Kuinka monta tuntia projektiin on käytetty
Työstä annettu arvosana	Kokonaisluku, 1-5	Työstä saatu arvosana

Projekti on yksi aiheen suoritus. Se kuuluu yhteen aiheeseen.

Relaatiotietokantakaavio



Käyttöliittymä



Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot johonkin sellaiseen kansioon, mistä PHP:tä ymmärtävä palvelimesi löytää sen (esim. /var/www). Varmista, että palvelinohjelmistollasi on tarvittavat oikeudet tiedostoihin. Koska sovellus käyttää PostgreSQL:ää, tietokannan asetuksia ei tarvitse määritellä erikseen.

Käynnistys- / käyttöohje

Sovelluksen osoite: <http://hnygren.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Sovelluksen esittelysivu: <http://hnygren.users.cs.helsinki.fi/tsoha/esittelysivu.html>

Tunnukset kirjautumista varten

Järjestelmänvalvoja

- nimi: smith
- salasana: password

Opettaja

- nimi: johnson
- salasana: gary