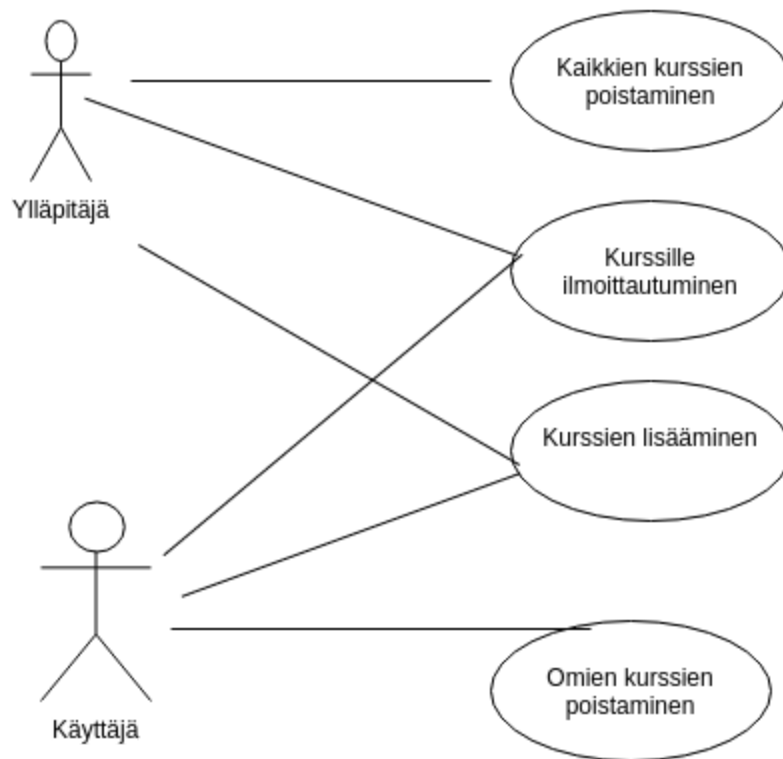


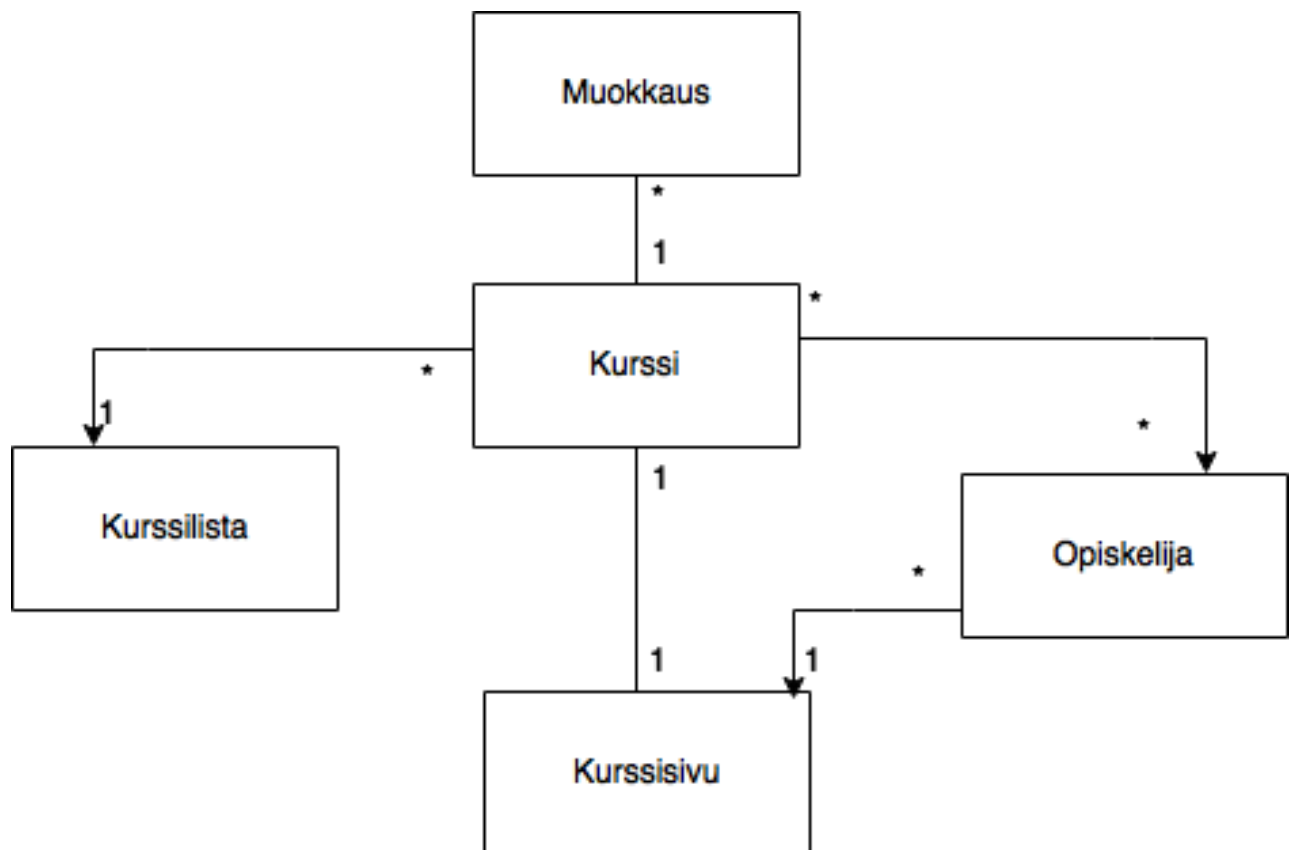
Johdatus

Ajatuksena on luoda sovellus, jossa olisi kurssitarjonta ja kurssien varausjärjestelmä. Eli helppo tasoinen sovellus(noin 3:n arvoinen), jonka ajattelin toteuttaa kurssimateriaalin avulla, sillä aikaisempaa kokemusta PHP:sta tai PostgreSQL:sta ei ole, joten kurssilla tulen myös tutustumaan näihin. Sovellukseen voisi kirjautua ja mahdollisesti luoda oma kurssi, jonka jälkeen muut näkevät kurssiluettelon ja voivat mahdollisesti ilmoittautua kurss(e)ille. Kurssia avattaessa, tulevat kurssitiedot esiin ja ajankohta. Kurssiluettelossa näkisi ilmoittautuneiden määrän ja maksimimäärän oppilaita kurssilla. Ilmoittaututtua ja tiedot syötettyä käyttäjä saa tilinumeron, johon on maksettava. Tarkoituksena tehdä yksinkertainen ja toimiva sovellus. Kurssit tulevat olemaan joko keksittyjä tai käpistelijöille suunnattuja kursseja, joita hakisin kurssitarjonnasta. Arkistoihin mahdollisesti menisivät vanhat kurssit, joiden ajankohta on mennyt.



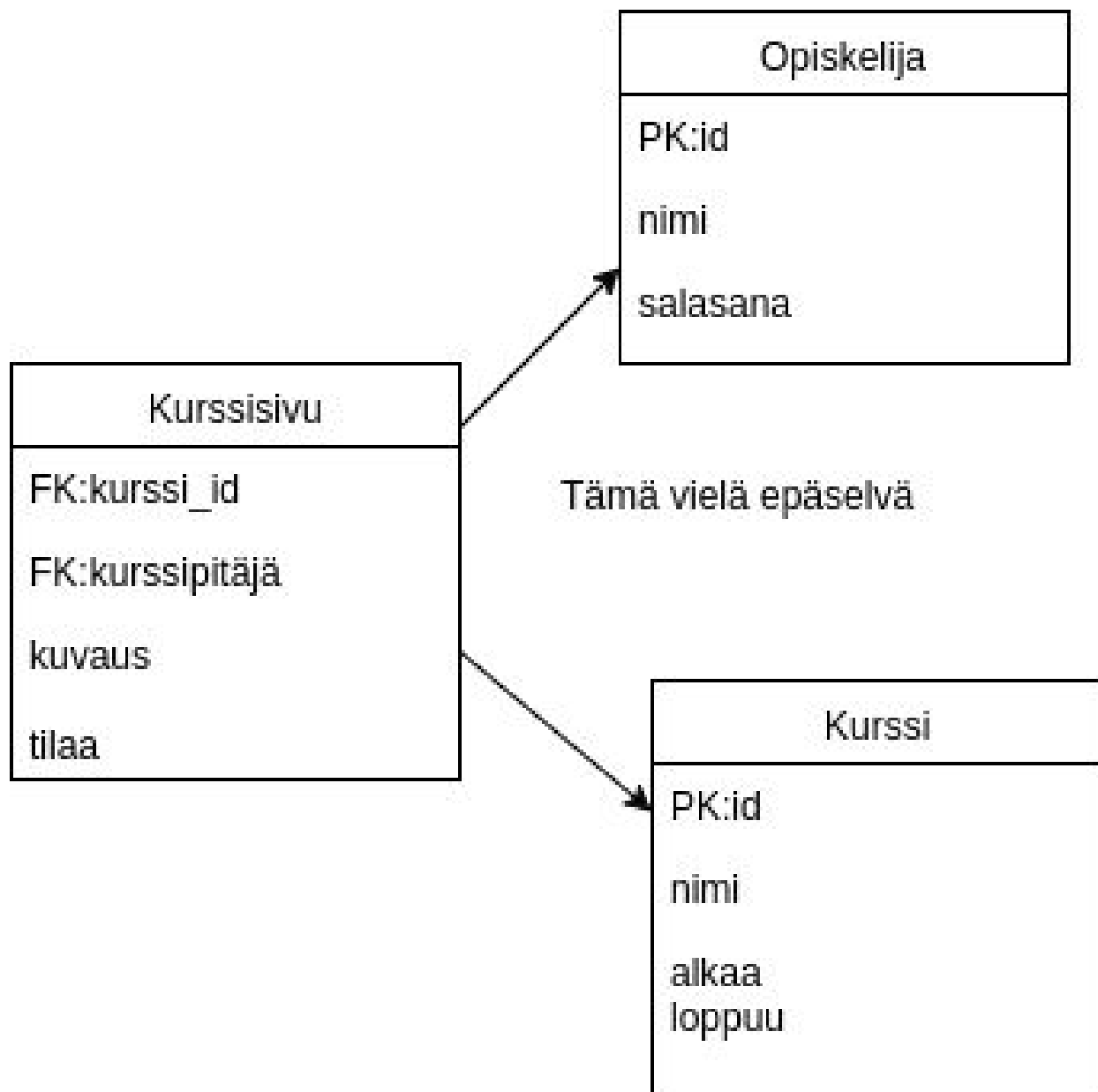
Ylläpitäjänä olen minä ja käyttäjänä sinä. Erona vain se, että ylläpitäjä voi kaikkien käyttäjän tekemien asioiden lisäksi myös poistaa muiden tarjoamat kurssit. Käyttäjä puolestaan pystyy kirjautumaan, luomaan kurssin ja ilmoittautumaan kurssille. Omat kurssit voi myös halutessaan poistaa.

Järjestelmän tietosisältö



Kurssi		tyyppi	kuvaus
id		integer	kurssitunnus
nimi		varchar(20)	kurssin nimi
alkaa		date	kurssin alku
päättyy		date	kurssin päättyminen
Opiskelija		tyyppi	kuvaus
id		integer	tunnus
nimi		varchar(20)	opiskelijan nimi
salasana		varchar(20)	salasana
onko-opettaja		boolean	kertoo onko opettajan arvo
Kurssisivu		tyyppi	kuvaus
id		integer	kurssisivuntunnus
opiskelijat		varchar(1000)	opiskelijalista
tiedot		varchar(500)	kurssikuvaus
tilaa		integer	kertoo opiskelijamäärän

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys-/ käyttöohje

Sovellus sijaitsee nettisivulla: <http://palchyk.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Sovellukseen päästyä käyttäjä voi katsella kurssitarjontaa ja kaikkien kurssien tietosisältöä klikkaamalla kurssin linkkiin. Käyttäjä voi myös rekisteröityä halutessa. Kirjautumaton käyttäjä ei kuitenkaan pysty luomaan eikä muokkaamaan kurssin sisältöä.

Käyttäjän voi luoda klikkaamalla alussa "Kirjaudu sisään"-nappia. Kirjautussivun alalaidassa on linkki rekisteröitymiseen, jossa kysytään haluamasi käyttäjätunnuksen ja salasanan. Sitten luot käyttäjän painamalla "Rekisteröidy"-nappia (mikäli rekisteröityminen ei onnistu, ilmoittaa sovellus ongelmasta ja pyytää syöttämään tiedot uudestaan). Kun rekisteröityminen on onnistunut, pääset muokkaamaan ja lisäämään kursseja itse.

Tässä vielä valmiit tunukset kokeilua varten, mikäli käyttäjä ei halua rekisteröityä:

Käyttäjänimi: abc

Salasana: 123

Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Kaikki vaadittavat luokat eli mallit näkymät ja kontrollerit löytyvät projektin kansioista nimeltään app (controllers, views- ja models). Projektissa käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

Sovelluksen tietokanta on toteutettu PostgreSQL-tietokantapalvelimella, joka sijaitsee Helsingin yliopiston "usersilla". Kaikki tietokantoihin liittyvä tieto löytyy kansioista sql. Taulujen luomiseen liittyvät määrittelyt sijaitsevat tiedostossa "create_tables.sql".

Ohjelman reitit sijaitsevat tiedostossa routes.php, joka sijaitsee "config"-nimisessä kansiossa.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

