

# SuunnitteluDokumentti

## Table of Contents

- [1 JOHDANTO \(1\)](#)
  - [1.1 Järjestelmän tarkoitus](#)
  - [1.2 Toimintaympäristö](#)
  - [1.3 Toteutusympäristö](#)
  - [1.4 Missä ympäristössä työ toteutetaan.](#)
- [2 Yleiskuva järjestelmästä \(2\)](#)
  - [2.1 Sidosryhmäkaavio](#)
  - [2.2 Käyttäjäryhmät](#)
- [3 Käyttötapaukset \(3\)](#)
- [4 Järjestelmän tietosisältö \(4\)](#)
- [5 Käyttöliittymän hahmotelma \(5\)](#)
- [6 Relaatiotietokantakaavio \(6\)](#)

## 1 JOHDANTO (1)

### 1.1 Järjestelmän tarkoitus

Järjestelmän käyttötarkoituksena on toteuttaa esimerkiksi kurssikyselyitä, joihin tässä tapauksessa opiskelijat voivat nopeasti vastata, näin saadaan hyödyllistä tietoa esim. kurssin tehtävien vaikeustasosta. Tavoitteena on toteuttaa järjestelmä, jolla voi kyselyitä, joihin vastaamiseen ei mene yli minuuttia.

### 1.2 Toimintaympäristö

- Missä laite ja ohjelmistoympäristössä järjestelmän on tarkoitus toimia.
- Sovellus toimii RoR ympäristöissä, joissa tuotantotietokanta on postgresql ja kehitys tietokanta on sqlite3. Nämä on helppo muuttaa.
- Sovellus toimii myös suoraan herokuun deployattuna.
- Ainakin ruby 1.9.2-p290llä ja rails 3.2.2llä sovellus toimii moitteetta

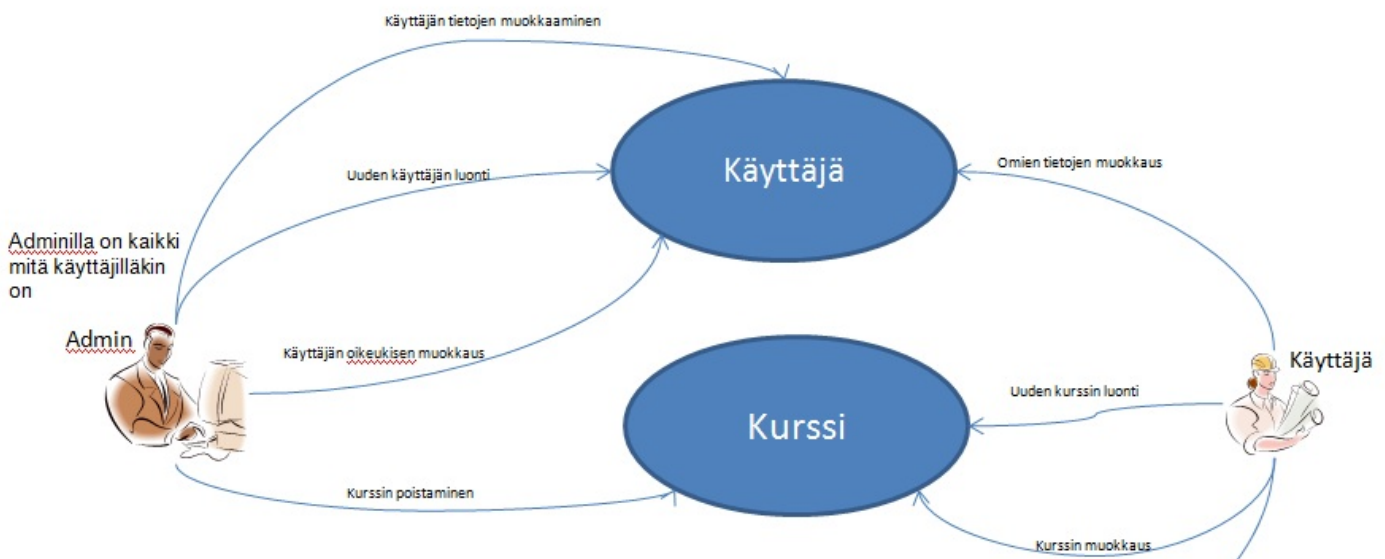
### 1.3 Toteutusympäristö

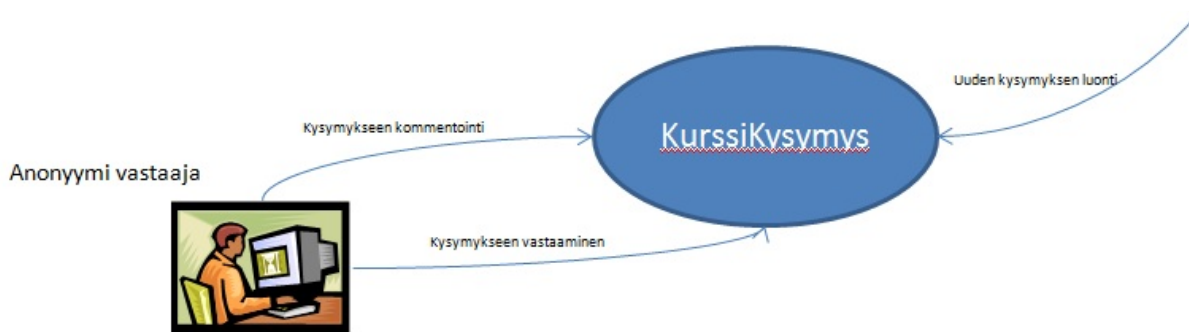
### 1.4 Missä ympäristössä työ toteutetaan.

- Ruby on rails kielellä ja deployaus herokuun.

## 2 Yleiskuva järjestelmästä (2)

### 2.1 Sidosryhmäkaavio





- Admin  
On käyttäjä, jolle on annettu lisäoikeuksia
- Käyttäjä  
On sovellukseen kirjautunut käyttäjä, jolla oikeudet luoda uusia kursseja ja kysymyksiä
- Anonyymi vastaaja  
On esim. opiskelija, joka vastaa kyselyihin. Ei vaadi kirjautumista järjestelmään

## 2.2 Käyttäjärühmät

- Kursilainen (ei autentikointia) tarkoitetaan kurssilaista, jolle ehdotetaan kyselyyn vastaamista.
  - Tarjotaan vain vastaamista aktiivisiin kysymyksiin
- Kirjautunut käyttäjä on henkilö, jolla oikeudet luoda uusia kursseja ja kysymyksiä, sekä lukea kommentteja
  - Käyttäjä voidaan korottaa adminiksi, jolloin kysymyksiä ja kursseja voi poistaa

## 3 Käyttötapaukset (3)

Pääsivulla / courses -sivulla

Kirjautunut käyttäjä

- On kaikista kursseista listaus
- Voi luoda uuden kurssin
- Voi muokata kurssin nimeä
- (Admin) voi poistaa kurssin
- voi siirtyä katselemaan kursseja

Peruskäyttäjä/Anonyymi

- Näkee kaikki kurssit

Kurssin sivulla / courses/:id

Kirjautunut käyttäjä

- Näkee kaikki kyselyt
- Voi luoda uusia kyselyitä
- (Admin) Voi poistaa kyselyitä, esim. jos kysymyksessä on virheitä
- Merkkää mihin kysymykseen vastaaminen mahdollista

Peruskäyttäjä/Anonyymi

- Näkee kysymykset, joihin vastaaminen mahdollista

Kysymyssivulla / courses/:id:kysID

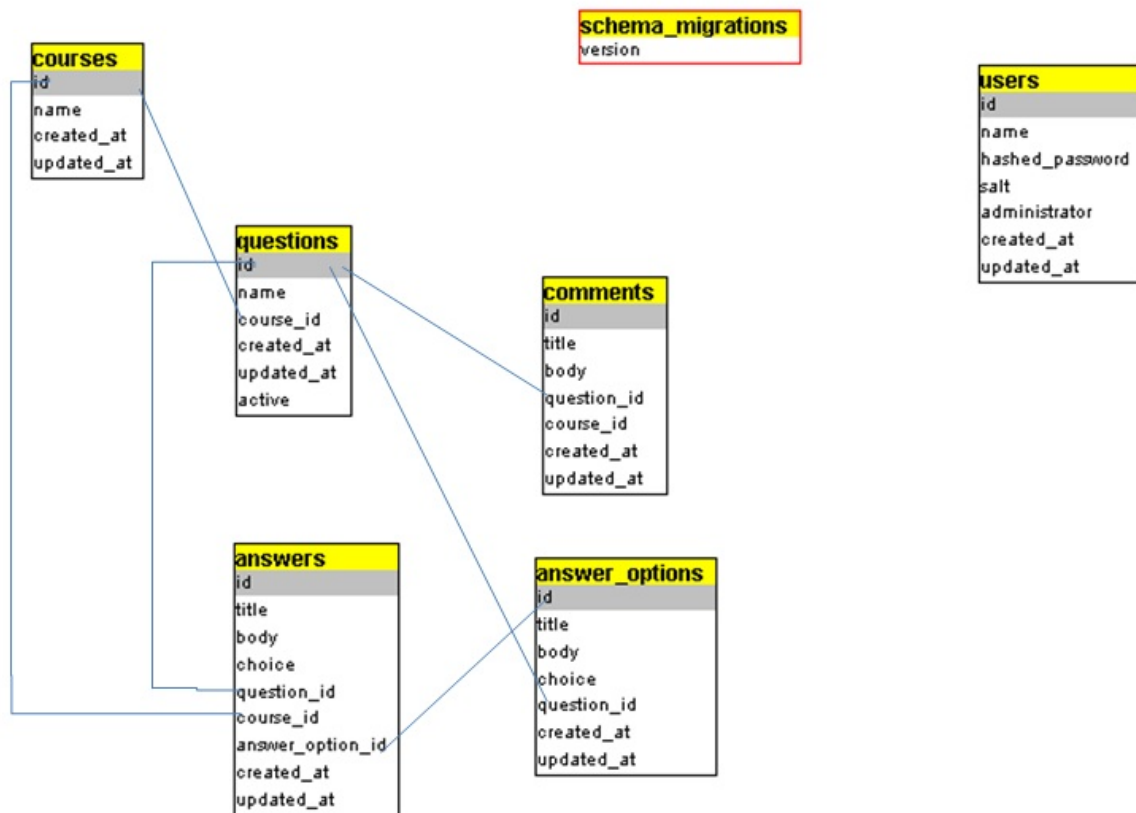
Kirjautunut käyttäjä

- Näkee vastaukset
- Voi vastata kysymykseen
- Näkee piirakakaavion tuloksista ja muut tulokset
- Näkee kysymykseen liittyvät kommentit
- Näkee kyselyn tulokset
- (Admin) voi poistaa kysymyksen

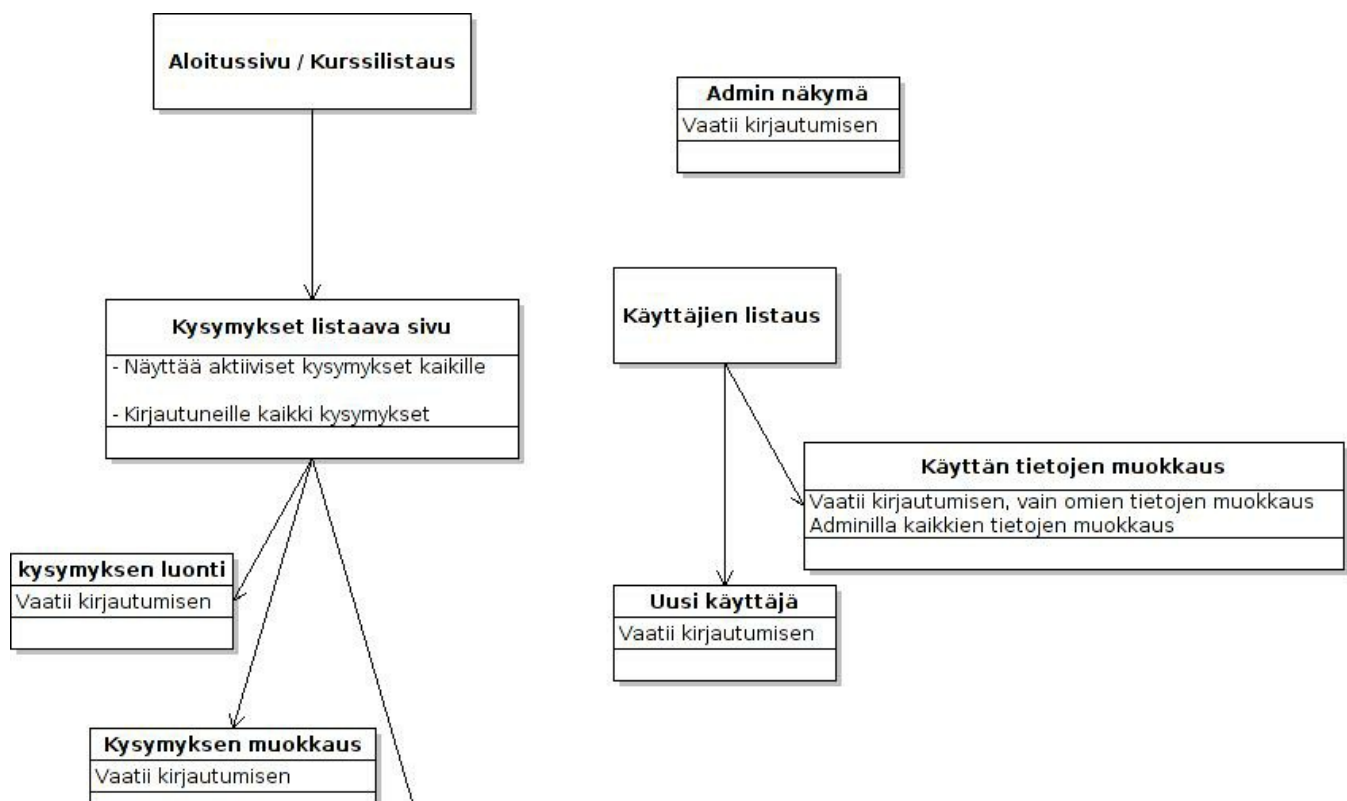
Peruskäyttäjä/Anonyymi

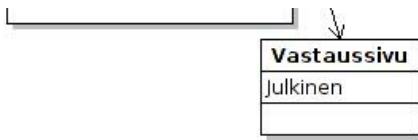
- Voi vastata aktiiviseen kysymykseen
- Voi kommentoida kysymystä
- Näkee vastauksen jälkeen jonkinasteisen graafin vastausten jakautumisesta

## 4 Järjestelmän tietosisältö (4)

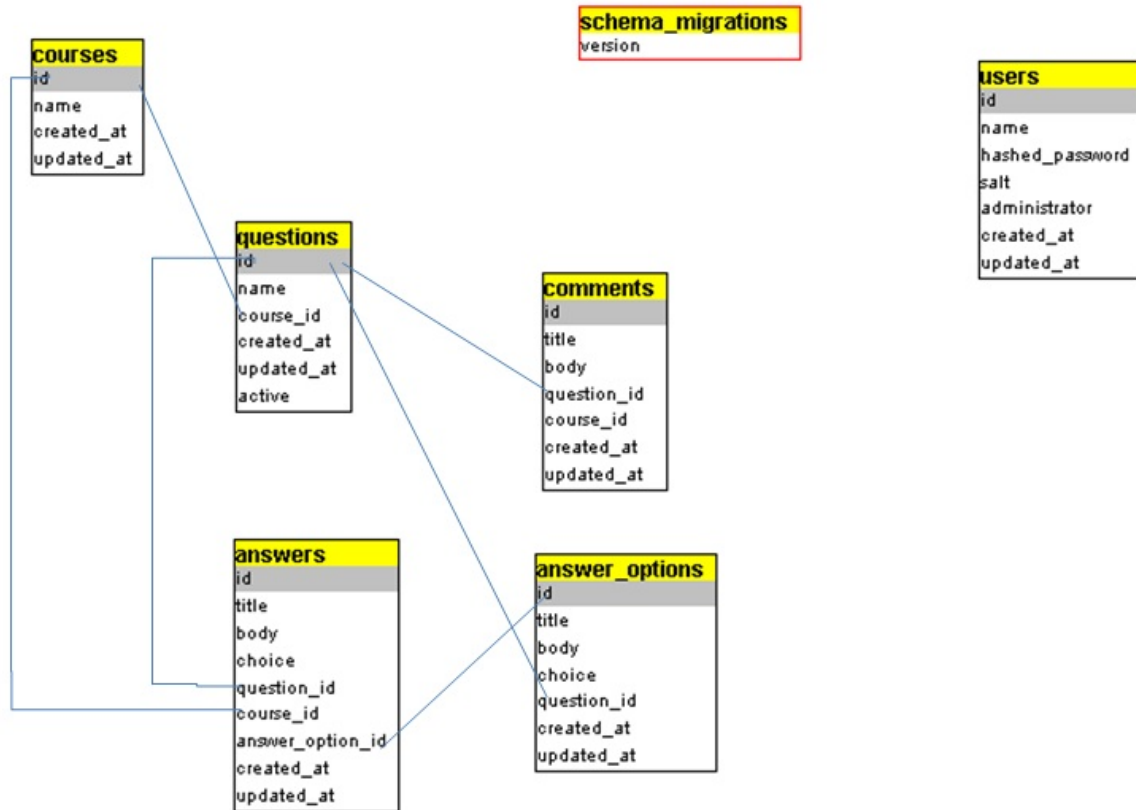


## 5 Käyttöliittymän hahmotelma (5)





## 6 Relaatiotietokantakaavio (6)



```
CREATE TABLE "answer_options" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "title" varchar(255), "body"
CREATE TABLE "answers" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "title" varchar(255), "body" text, "
CREATE TABLE "comments" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "title" varchar(255), "body" text,
CREATE TABLE "courses" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "name" varchar(255), "created_at" da
CREATE TABLE "questions" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "name" varchar(255), "course_id" i
CREATE TABLE "schema_migrations" ("version" varchar(255) NOT NULL);
CREATE TABLE "users" ("id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "name" varchar(255), "hashed_password"
CREATE INDEX "index_answer_options_on_question_id" ON "answer_options" ("question_id");
CREATE INDEX "index_answers_on_answer_option_id" ON "answers" ("answer_option_id");
CREATE INDEX "index_answers_on_course_id" ON "answers" ("course_id");
CREATE INDEX "index_answers_on_question_id" ON "answers" ("question_id");
CREATE INDEX "index_comments_on_course_id" ON "comments" ("course_id");
CREATE INDEX "index_comments_on_question_id" ON "comments" ("question_id");
CREATE INDEX "index_questions_on_course_id" ON "questions" ("course_id");
CREATE UNIQUE INDEX "unique_schema_migrations" ON "schema_migrations" ("version");
```

Author: jarmo <[jarmo@linux](mailto:jarmo@linux)>

Date: 2012-05-03 21:17:53 EEST

HTML generated by org-mode 6.33x in emacs 23