Tietokannan dokumentaatio

iizo3030

Tuomas Kyttä H3408

Mikko Leppänen H3543

Eetu Manninen

Huhtikuu 2015

Ohjelmistotekniikan koulutusohjelma

Tekniikan ja liikenteen ala

# Mitä tehtiin

Tarkoituksena oli luoda tietokanta blogi sivustolle, joka tehtiin osana JAMKin palvelinohjelmointi kurssia. Kantaan pystyy tallentamaan tietoa käyttäjistä, postauksista, kommenteista, oikeuksista ja tageistä.

# Yhteenveto ongelmista ja niiden ratkaisuista

## Leppänen

Ensimmäinen ongelma oli keksiä tauluja ja niiden sisältöä. Ryhmällä miettimällä keksimme joitain tauluja ja päätimme jakaa taulut ja niiden sisällön rakentamisen keskenämme. Tehtäväkseni jäi käyttäjä-taulun ja käyttäjien oikeuksien teko.

Usein tällaisissa palveluissa oikeudet ovat vain yksi arvo käyttäjän tiedoissa, mutta meillä oikeudet on oma taulunsa, lähinnä että tietokanta olisi tarpeeksi monimutkainen. Taulujen välillä on monen suhde moneen-yhteys(Välitaulun nimi on Rooli). Tämä mahdollistaa sen, että käyttäjän oikeuksia voi määritellä tarkemmin esim. käyttäjällä voi olla oikeus luoda uusia blogipostauksia, mutta ei kommentoida niitä.

Toisena ongelmana voisi mainita käyttäjätietojen tulostuksen. Tietoihin haluttiin lukumäärät käyttäjän tekemistä kommenteista ja blogipostauksista. Kolmen taulun yhdistämisestä seurasi kuitenkin se, että luvut olivat vääriä, joten nopeana ratkaisuna tein ensin näkymän(Kayttajatiedot\_valitaulu) kahden taulun(Kayttaja- ja Postaus-taulut) yhdisteestä ja toisen näkymän(Kayttajatiedot) ensimmäisen näkymän ja kolmannen taulun yhdisteestä(Kayttajatiedot\_valitaulu ja Kommentti-taulu).

## Kyttä

Seuraavaksi ongelmaksi muodostuivat tilanteet, kuten jos käyttäjä poistetaan niin miten tapahtuu hänen tekemilleen postauksille. Ongelmaan oli helppo ratkaisu ja vyörytys operaatioiden pitäisi toimia kutakuinkin seuraavasti: kun käyttäjä poistetaan hänen postauksensa ja kommenttinsa jäävät, kun postaus poistetaan sen ja tagi taulun välissä oleva esiintymä poistetaan, roolit poistetaan käyttäjältä poistettaessa.

Taulujen luominen tehtiin MySQL Workbenchillä joten tietokanan rakentaminen oli helposti tehty forward engineering operaatiolla ja testidataa lisättiin jälkikäteen insert operaatioilla.

Siistit lomakkeet tietokannan muokkaamiseen ovat JAMKIN palvelinohjelmointi kurssin harjoitustyömme, jota tekivät samat henkilöt kuin tässä työssä.

## Manninen

# Arvosana ehdotukset perusteluineen

* Kyttä: 4. Tietokanta on helppolukuinen, toistoja ei ole muuten kuin postaus ja kommentti taulujen identtisen oloiset taulut.
* Leppänen: 4. Alueeni tietokannoista olivat käyttäjät ja niiden oikeudet. Tietokannasta tein 2 view:iä ja niitä käytetään järkevän oloisesti. Lisäksi osallistuin yhdessä muiden kanssa tietokannan erinäisiin korjaamisiin, ja loin php:llä luokan, joka suorittaa kaikki sql kyselyt.

Liitteet

vaatimusMaarittelyTietokanta

TietokannanKasitemalli