

Helpperin arkkitehtuuri

Maiju Airosmaa

Kalle Hiljanen

Outi Jussila

Eetu Mattila

Johanna Vehniäinen

Ohjelmiston arkkitehtuuridokumentaatio

Helsingin yliopisto

Toukokuu 2016

Sisältö

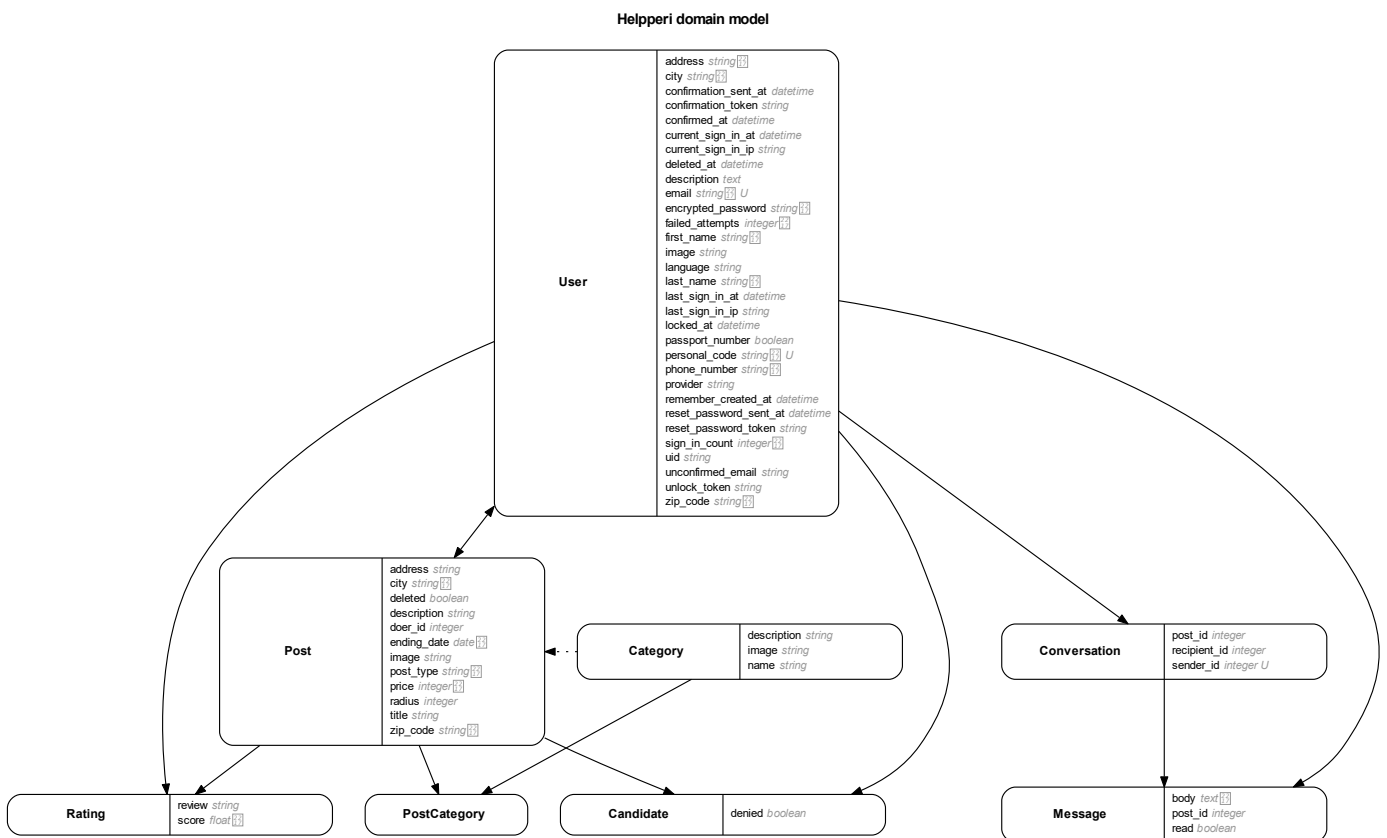
1	Järjestelmän yleiskuvaus ja rakenne	2
2	Relaatiotietokantakaavio	2
3	Liitteet	3

1 Järjestelmän yleiskuvaus ja rakenne

Sovellus on kehitetty käyttämällä Ruby on Railsia. Käytössä on Rubyn versio 2.3.1 ja Railsin versio 4.2.6. Näkymien toiminnallisuuden toteutuksessa on käytetty myös jonkun verran Javascriptiä. Data selaimen ja kontrollereiden välillä on välitetty osittain JSON-muodossa.

Ohjelmiston arkkitehtuuri noudattaa MVC-mallia eli keskustelu näkymien ja mallien sekä tietokannan välillä tapahtuu kontrollereiden kautta.

2 Relaatiotietokantakaavio



Tietokannassa on yhteensä 8 taulua. Lisäksi kaksi PublicActivity- ja Unread-gemin luomia tauluja, jotka on jätetty selkeyden vuoksi pois kaaviosta.

Käyttäjällä (User) voi olla useita ilmoituksia (Post), arvosteluja (Rating), keskusteluja (Conversation) ja viestejä (Message). Arvosteluissa käyttäjä on joko arvioituna (reviewed_id) tai arvioijana (reviewer_id).

Ilmoitukseen liittyy yksi käyttäjä ilmoittajana (user_id) ja voi liittyä yksi käyttäjä suorittajana (doer_id). Lisäksi ilmoituksella voi olla useita kiinnostuneita käyttäjiä Candidate-taulun kautta. Ilmoitukseen liittyy maksimissaan kaksi arvostelua, jotka kuuluvat ilmoittajalle ja

suorittajalle. Ilmoitus muuttuu suoritetuksi (scope rated), kun arvosteluja on kaksi. Ilmoitus kuuluu yhdelle tai useammalle kategorialle (Category) välitaulun (PostCategory) kautta. Keskusteluun liittyy kaksi käyttäjää (sender_id, recipient_id). Lisäksi keskustelu voi liittyä yhteen ilmoitukseen. Kahden käyttäjän välillä voi olla vain yksi keskustelu, joka ei liity mihinkään ilmoitukseen, ja lisäksi heidän välillään voi olla ilmoituskohtaisia keskusteluja. Keskusteluun liittyy useita viestejä. Viestit liittyvät keskustelun kautta ilmoituksiin. Viestien attribuutti post_id ei ole käytössä.

3 Liitteet

GitHub: <https://github.com/xjoxjox/helpperi>