

Tietokantasovellus: Foorumi

Antti Saikkonen

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
2	Käyttötapaukset	2
2.1	Käyttötapauskaavio	2
2.2	Käyttäjäryhmät	2
2.3	Käyttötapaukset	3
3	Järjestelmän tietosisältö	4
3.1	Tietosisältökaavio	4
3.2	Tietokohteet	4
4	Relaatiotietokantakaavio	6

1 Johdanto

Foorumi on keskustelupalsta, jossa käyttäjät voivat luoda viestiketjuja, joissa he voivat keskustella viestien välityksellä. Sovellus on toteutettu PHP:llä, tietokanta PostgreSQL:llä ja näkymät HTML:llä bootstrap:iä ja twig:iä hyväksikäyttäen.

2 Käyttötapaukset

2.1 Käyttötapauskaavio



Figure 1: Käyttötapauskaavio

2.2 Käyttäjäryhmät

Jokamies

Kuka tahansa tunnistautumaton sivun käyttäjä.

Käyttäjä

Siisään kirjautunut käyttäjä.

Admin

Sisäänkirjautunut järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustettu käyttäjä.

2.3 Käyttötapaukset

Keskustelujen selaus

Kuka tahansa voi selata listaa keskusteluista, jossa näkyy mm. keskustelun nimi, luoja, aloittamispäivänmäärä sekä viestien määrä.

Keskustelun tarkasteleminen

Kuka tahansa voi tarkastella keskusteluun lisättyjä viestejä.

Rekisteröityminen/Kirjautuminen

Kuka tahansa voi rekisteröityä palveluun tai kirjautua sisään valmiilla käyttäjätunnuksilla.

Keskustelun lisääminen

Rekisteröitynyt käyttäjä pystyy lisäämään uuden keskustelun.

Keskustelun muokkaaminen

Rekisteröityneet käyttäjät pystyvät vaihtamaan oman keskustelunsa nimen, admin pystyy muokkaamaan kenen tahansa keskustelua.

Keskustelun poistaminen

Vain admin pystyy poistamaan keskustelun.

Viestin lisääminen

Rekisteröitynyt käyttäjä pystyy lisäämään viestejä keskusteluihin.

Viestin muokkaus

Rekisteröityneet käyttäjät pystyvät muokkaamaan omia viestejään, admin pystyy muokkaamaan kenen tahansa viestejä.

Viestin poistaminen

Rekisteröityneet käyttäjät pystyvät poistamaan omia viestejään, admin pystyy poistamaan kenen tahansa viestejä.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Tietosisältökaavio

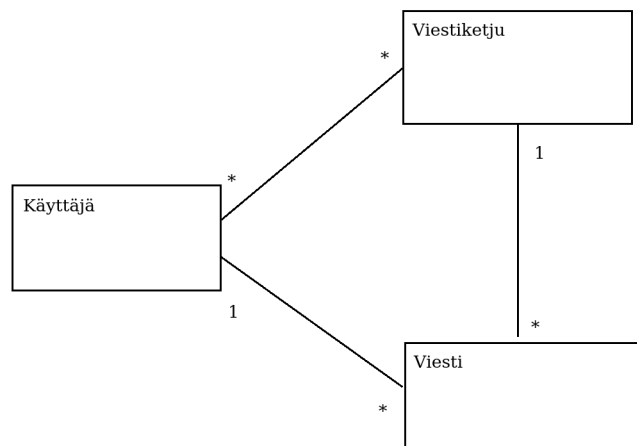


Figure 2: Tietosisältökaavio

3.2 Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono, alle 20 merkkiä	Käyttäjänimi
Salasana	Merkkijono, alle 20 merkkiä	Salasana

Viestiketju

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, alle 100 merkkiä	Viestiketjun nimi
Luomisaika	Date	Aika jolloin viestiketju on luotu
Viimeisin	Date	Aika, jolloin viimeisin viesti on lisätty viestiketjuun

Viestiketjulla on yksi luoja, mutta siihen voi liittyä useita käyttäjiä. Viestiketjuun liittyy useita viestejä.

Viesti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Sisältö	Merkkijono, alle 2000 merkkiä	Viestin sisältö
Luomisaika	Date	Aika jolloin viesti on luotu.

Viestiin liittyy yksi käyttäjä. Viesti kuuluu yhteen viestiketjuun.

4 Relaatiotietokantakaavio

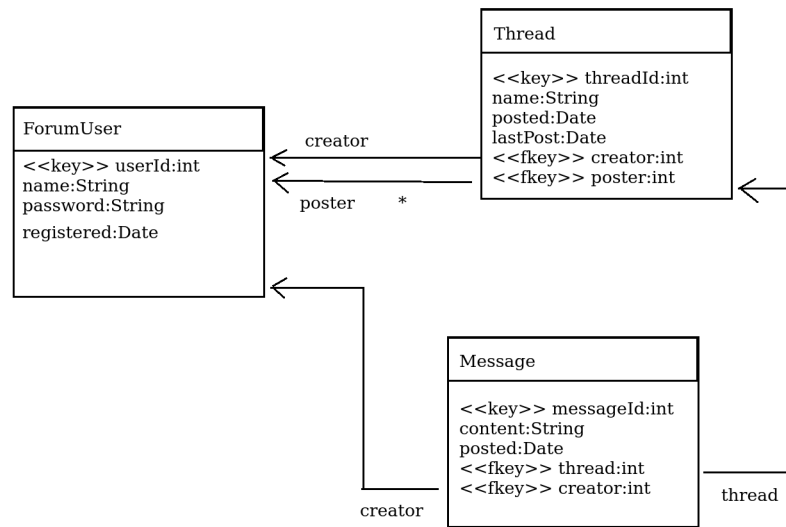


Figure 3: Relaatiotietokantakaavio