

TIKAPE-RAPORTTI

Keskustelu-foorumin tietokantasuunnitelma.

OSALLISTUJAT

Paavo Hemmo 014582750

Aino Lehtisalo 013473983

Veera Leppänen 014464713

Mikko Takala 014727146

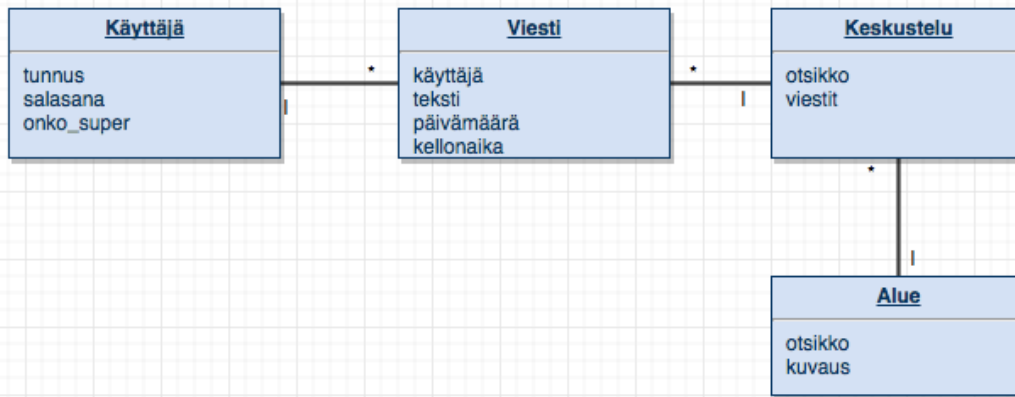
Ilmo salmenperä 014339643

Juuso Saranki 014711660

SISÄLLYSLUETTELO

TIKAPE-raportti.....	1
Osallistujat	1
Käsitekaavio	3
Attribuutit ja niiden Arvoalueet.....	4
Käyttäjä.....	4
Viesti	4
Keskustelu	4
Alue	4
Tietokantakaavio	5
Taulukoiden luonti komentoina	6
Muutamia keskeisiä käyttötapauksia JA niiden toteutus SQL-hakuina.....	7

KÄSITEKAAVIO



ATTRIBUUTIT JA NIIDEN ARVOALUEET

Käyttäjä

Tunnus: käyttäjän vapaavalintainen sisäänkirjautumistunnus ja tunnus joka näytetään käyttäjän kirjoittaman viestin yhteydessä

Salasana: käyttäjän salasana, jota käytetään kirjautumiseen

Onko_super: boolean-arvo, joka määrittää käyttäjän käyttöoikeustason (0 = peruskäyttäjä, 1 = käyttäjä jolla on oikeus poistaa myös muiden lisäämiä viestejä)

Viesti

käyttäjä: kuka viestin on kirjoittanut

teksti: viestin sisältö

päivämäärä: viestin kirjoittamispäivämäärä

kellonaika: viestin kirjoittamiskellonaika

Keskustelu

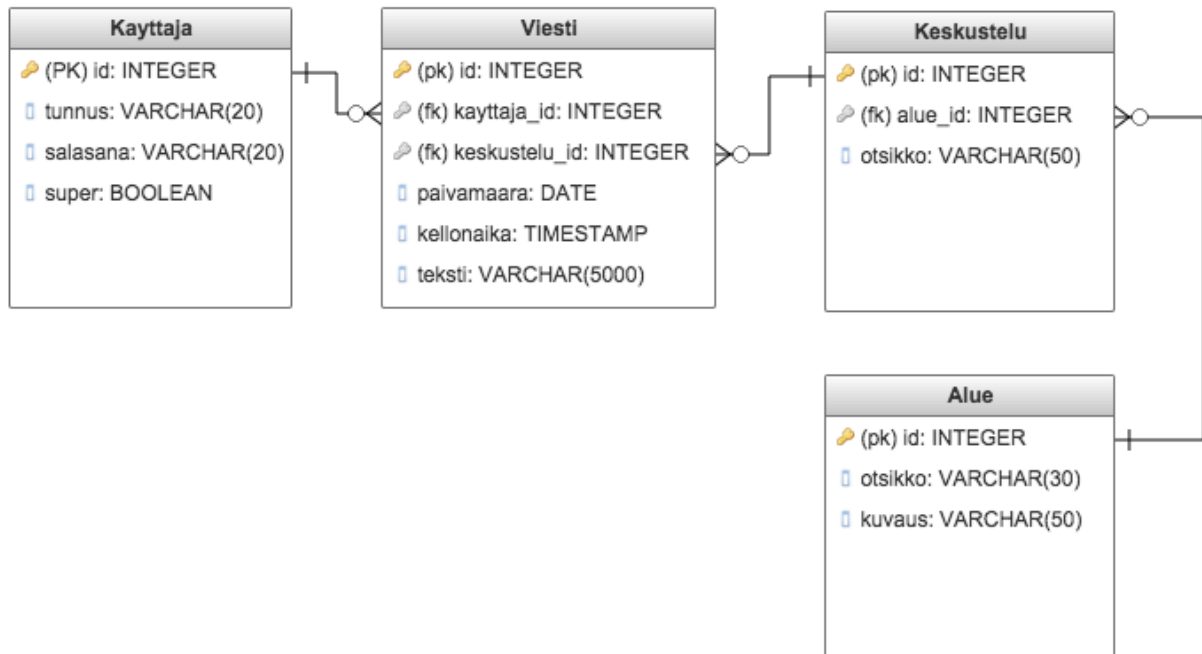
Otsikko: Sisältää keskustelun otsikon

Alue

Osikko: Sisältää nimen millä tiettyä keskustelualuetta kutsutaan

Kuvaus: tarkempi kuvaus alueen sisällöstä

TIETOKANTAKAAVIO



TAULUKOIDEN LUONTI KOMENTOINA

```
CREATE TABLE Kayttaja
(
  KayttajaID int PRIMARY KEY,
  Tunnus varchar,
  Salasana varchar,
  Super boolean
);
```

```
CREATE TABLE Keskustelu
(
  ID int PRIMARY KEY,
  Otsikko varchar,
  alue_id int FOREIGN KEY REFERENCES Alue (ID)
);
```

```
CREATE TABLE Alue
(
  ID int PRIMARY KEY,
  otsikko varchar,
);
```

```
CREATE TABLE Viesti
(
  ID int PRIMARY KEY,
  kayttaja_id int FOREIGN KEY REFERENCES Kayttaja (KayttajaID),
  keskustelu_id int FOREIGN KEY REFERENCES Keskustelu (ID),
  aika datetime
);
```

MUUTAMIA KESKEISIÄ KÄYTTÖTAPAUKSIA JA NIIDEN TOTEUTUS SQL-HAKUINA

-Keskustelun 1234 viestit aikajärjestyksessä

```
SELECT * FROM Viesti
INNER JOIN Keskustelu
    ON keskustelu.id = viesti.keskustelu_id
WHERE viesti.keskustelu_id = 1234
ORDER BY viesti.paivamaara ASC;
```

-Alueen 2 keskustelut aakkosjärjestyksessä

```
SELECT * FROM Keskustelu
INNER JOIN Alue
    ON alue.id = keskustelu.alue_id
WHERE Alue.id = 2
ORDER BY Keskustelu.otsikko;
```

-Hae keskustelun 1234 uusimman viestin päivämäärä

```
SELECT TOP 1 Viesti.timestamp FROM Viesti
INNER JOIN Keskustelu
    ON keskustelu.id = viesti.keskustelu_id
WHERE viesti.keskustelu_id = 1234
ORDER BY Viesti.timestamp DESC;
```

-Hae keskustelun 1234 ensimmäisen viestin päivämäärä

```
SELECT TOP 1 Viesti.timestamp FROM Viesti
INNER JOIN Keskustelu
    ON keskustelu.id = viesti.keskustelu_id
WHERE viesti.keskustelu_id = 1234
ORDER BY Viesti.timestamp ASC;
```

-Paljonko viestejä alueella 2

```
SELECT COUNT * FROM Viesti
INNER JOIN Keskustelu
    on keskustelu.id = viesti.keskustelu_id
WHERE keskustelu.alue_id = 2;
```

-Paljonko viestejä keskustelussa 555

```
SELECT COUNT * FROM Viesti  
INNER JOIN Keskustelu  
    on Keskustelu.id = viesti.keskustelu_id  
WHERE viesti.keskustelu_id = 555;
```

-Alueet aakkosjärjestyksessä

```
SELECT * FROM Alue  
ORDER BY Alue.otsikko;
```