

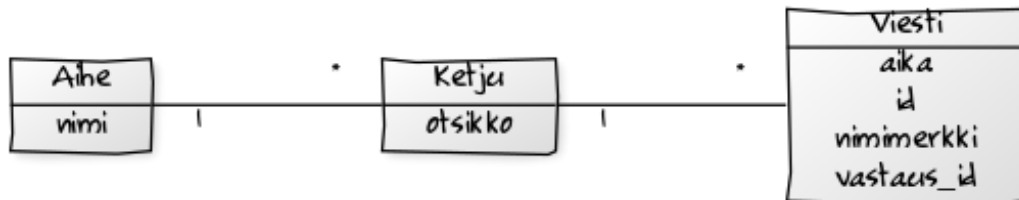
# Keskustelufoorumi

Tuomas Halvari (opnro )

Jaro Saareke (opnro )

Ville (opnro )

# 1 Käsitekaavio



## 1.1 Attribuutit

*Aihe.nimi*: Aiheen nimi merkkijonona, jonka pituus korkeintaan 255 merkkiä.

*Ketju.otsikko*: Ketjun nimi merkkijonona, jonka pituus korkeintaan 255 merkkiä.

*Viesti.aika*: Viestin lähetysaika timestampina.

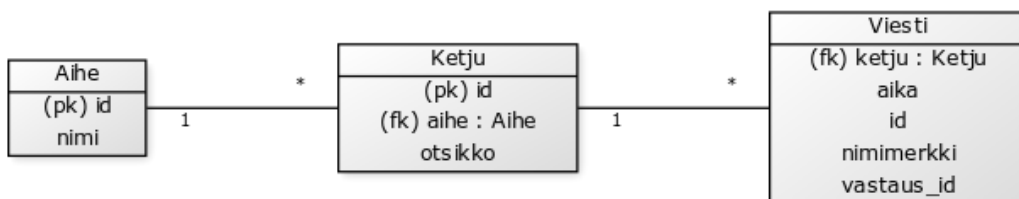
*Viesti.id*: Viestin id kokonaislukuna.

*Viesti.nimimerkki*: Lähettäjän nimimerkki merkkijonona, jonka pituus korkeintaan 255 merkkiä.

*Viesti.vastaus\_id*: Vastattavan viestin id kokonaislukuna.

*Viesti.sisältö*: Viestin sisältö merkkijonona, jonka pituus korkeintaan 1020 merkkiä.

# 2 Tietokantakaavio



# 3 CREATE TABLE lausekkeet

```
CREATE TABLE Aihe (id integer PRIMARY KEY, nimi varchar(255) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Ketju (id integer PRIMARY KEY, aihe integer NOT
NULL, otsikko varchar(255) NOT NULL, FOREIGN KEY(aihe) REFERENCE
S Aihe(id));
CREATE TABLE Viesti (ketju integer NOT NULL, aika timestamp NOT
NULL, id integer NOT NULL, nimimerkki varchar(255) NOT NULL, sisäl
tö varchar(1020) NOT NULL, FOREIGN KEY(ketju) REFERENCES Ket
ju(id));
```

## 4 Keskeisiä käyttötapauksia

Listataan kaikki aiheet:

```
SELECT nimi FROM Aihe;
```

Listataan kaikki tiettyyn aiheeseen liittyvät ketjut:

```
SELECT K.otsikko FROM Aihe A, Ketju K WHERE A.id = K.aihe AND
A.id = ?;
```

Listataan kaikki tiettyyn ketjuun liittyvät viestit:

```
SELECT Viesti FROM Ketju K, Viesti V WHERE K.id = V.ketju AND
K.id = ?;
```