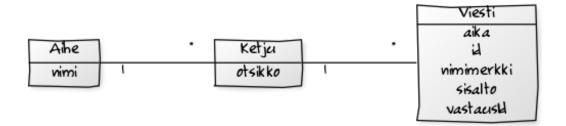
# Keskustelufoorumi

Tuomas Halvari (opnro 014500554) Jaro Saareke (opnro 014726037) Ville Puurunen (opnro 014387243)

### 1 Käsitekaavio



#### 1.1 Attribuutit

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

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

Viesti. aika: Viestin lähetysaika timestampina.

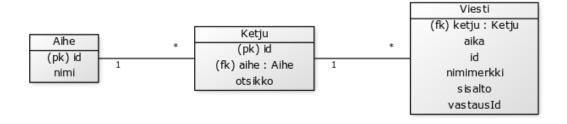
Viesti. id: Viestin id kokonaislukuna.

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

 $Viesti.\,sisalto:$  Viestin sisältö merkkijonona, jonka pituus korkeintaan 2000 merkkiä.

Viesti. vastausId: Vastattavan viestin id kokonaislukuna.

# 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) REFERENCES Aihe(id)
);
CREATE TABLE Viesti (
    ketju integer NOT NULL,
    aika timestamp NOT NULL,
    id integer NOT NULL,
    nimimerkki varchar (255) NOT NULL,
    sisalto varchar (2000) NOT NULL,
    vastausId integer,
    FOREIGN KEY(ketju) REFERENCES Ketju(id)
);
```

# 4 Keskeisiä käyttötapauksia

Listataan kaikki aiheet pääsivulla:

```
SELECT * FROM Aihe;
```

Listataan kaikki tiettyyn aiheeseen liittyvät ketjut, kun klikataan aiheen nimeä pääsivulla:

```
SELECT * FROM Aihe A, Ketju K
WHERE A.id = K.aihe AND A.id = x;
```

Listataan kaikki ketjut, joiden otsikossa esiintyy tietty merkkijono, kun hakusana kirjoitetaan omaan laatikkoonsa pääsivulla:

```
SELECT * FROM Ketju
WHERE otsikko LIKE '%s%';
```

Listataan kaikki tiettyyn ketjuun liittyvät viestit, kun klikataan ketjun otsikkoa tietyn aiheen omalla sivulla:

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

Lisätään tietokantaan uusi viesti, kun viesti ja nimimerkki on kirjoitettu omiin laatikoihinsa tietyn ketjun omalla sivulla:

```
INSERT INTO Viesti VALUES (x, '2017-02-12_21:26:55', y, 'vierailija', 'tekstia', z);
```