

Marko Koskinen (opiskelijanumero)

Anni Malmberg (opiskelijanumero)

Kristian (opiskelijanumero)

Jami (opiskelijanumero)

SQL-pohjainen keskustelufoorumi

Attribuutit

Viesti

- (pk) v_id integer primary key autoincrement unique
- (fk) vk_id integer foreign key
- nimimerkki varchar
- viesti varchar
- lähetysaika DATE

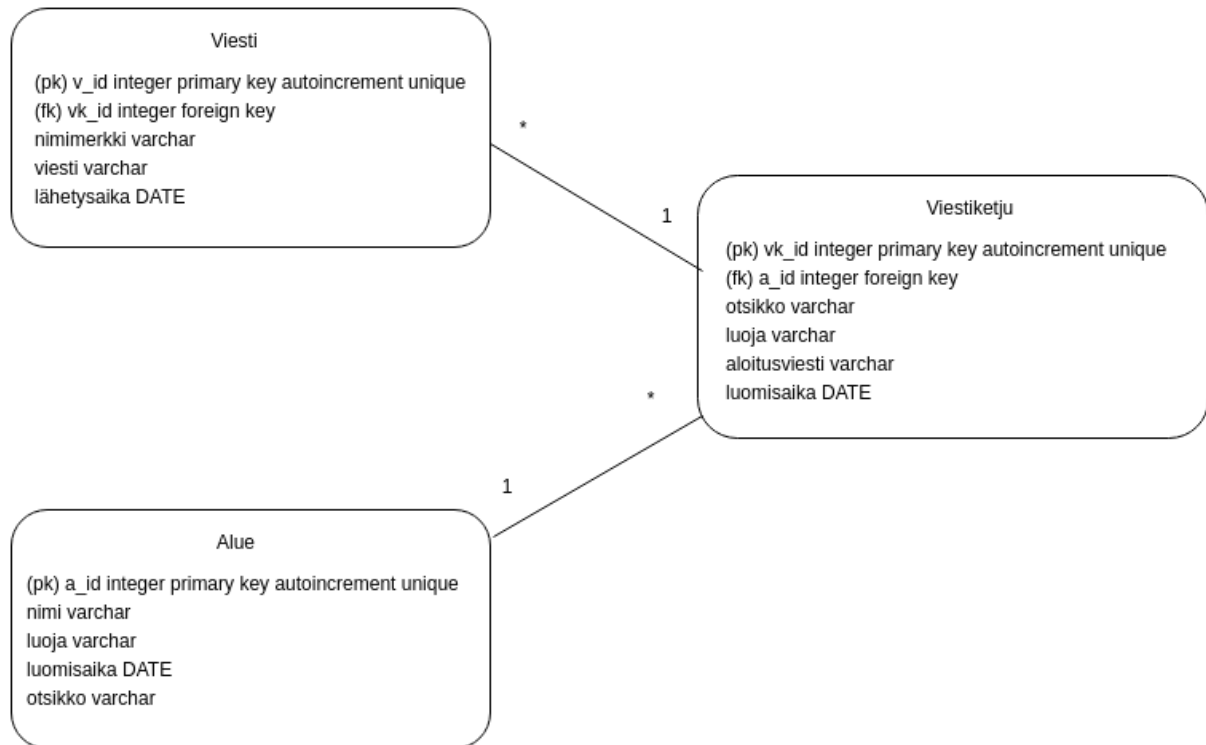
Viestiketju

- (pk) vk_id integer primary key autoincrement unique
- (fk) a_id integer foreign key
- otsikko varchar
- luoja varchar
- aloitusviesti varchar
- luomisaika DATE

Alue

- (pk) a_id integer primary key autoincrement unique
- nimi varchar
- luoja varchar
- luomisaika DATE
- otsikko varchar

Tietokantakaavio



Tietokannan luomiseen tarvittavat komennot

Viesti taulun tekeminen

```
CREATE TABLE Viesti(v_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, vk_id  
INTEGER, nimimerkki VARCHAR, viesti VARCHAR, lahetysaika DATE, FOREIGN  
KEY(vk_id) REFERENCES Viestiketju(vk_id));
```

Viestin lisääminen Viesti-tauluun

```
INSERT INTO Viesti (vk_id,nimimerkki,viesti,lahetysaika) VALUES (1,"Pete","Oispa  
kaljaa!",DateTime('now'));
```

Viestiketju taulun tekeminen

```
CREATE TABLE Viestiketju (vk_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, a_id  
INTEGER, otsikko VARCHAR, luoja VARCHAR, aloitusviesti VARCHAR, luomisaika DATE,  
FOREIGN KEY(a_id) REFERENCES Alue(a_id));
```

Uuden viestiketjun tekeminen

```
INSERT INTO Viestiketju (a_id,otsikko,luoja,aloitusviesti,luomisaika) VALUES (1,"Onko java  
jees?","Reiska","Itse en mitään javaa koodaile!!", Datetime('now'));
```

Alue taulun tekeminen

```
CREATE TABLE Alue (a_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, otsikko  
VARCHAR, luoja VARCHAR, kuvaus VARCHAR, luomisaika DATE);
```

Uuden alueen tekeminen

```
INSERT INTO Alue (otsikko,luoja,kuvaus,luomisaika) VALUES ("Ohjelmointi","Pete","Täällä  
voi keskustella vapaasti ohjelmista ja ohjelmoinnista.",Datetime('now'));
```

Esimerkkikyselyitä

Jos halutaan kaikki alueen 1 viestit:

```
SELECT * FROM Viesti JOIN Viestiketju ON viesti.vk_id=viestiketju.vk_id WHERE  
viestiketju.a_id = 1;
```

Jos halutaan viestien yhteismäärä:

```
SELECT COUNT(*) AS Viesteja_yhteensa FROM Viesti;
```

Jos halutaan tietyn alueen viestimäärä:

```
SELECT COUNT(Viesti) AS Viestejä_alueella_1 FROM Viesti JOIN Viestiketju ON  
Viesti.vk_id=Viestiketju.vk_id JOIN Alue ON Viestiketju.a_id=Alue.a_id WHERE Alue.a_id =  
1;
```