Marko Koskinen (opiskelijanumero) Anni Malmberg (014024357) Kristian (014687309) Jami (opiskelijanumero)

SQL-pohjainen keskustelufoorumi

Attribuutit

Viesti

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

Viestiketju

- (pk) vk id integer primary key autoincrement unique (yksilöi viestiketjut)
- (fk) a_id integer foreign key
- otsikko varchar
- luoja varchar
- aloitusviesti varchar
- luomisaika DATE

Alue

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

Viesti kuuluu yhteen viestiketjuun.

Viestiketjuun kuuluu yksi tai useampi viesti. Viestiketju kuuluu yhteen alueeseen.

Alueeseen kuuluu yksi tai useampi viestiketju.

Tietokantakaavio

1

1

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

Tietokannan luomiseen tarvittavat komennot

Viesti-taulun luominen

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));

Uuden viestin luominen

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

Viestiketju-taulun luominen

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 luominen

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

Alue-taulun luominen

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

Uuden alueen luominen

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;

Jos halutaan viestien määrä aluekohtaisesti:

SELECT COUNT(*), Alue.kuvaus FROM Alue JOIN Viestiketju ON Alue.a_id=Viestiketju.a_id JOIN Viesti ON Viestiketju.vk_id=Viesti.v_id GROUP BY Alue.a_id;