

Jarno Suoraniemi

Suunnittele ja toteuta MySQL-tietokanta.

Tietokannassa on oltava vähintään 4 taulua. Taulujen välillä on oltava yhteyksiä. Voi olla myös joku taulu, johon ei ole yhteyksiä.

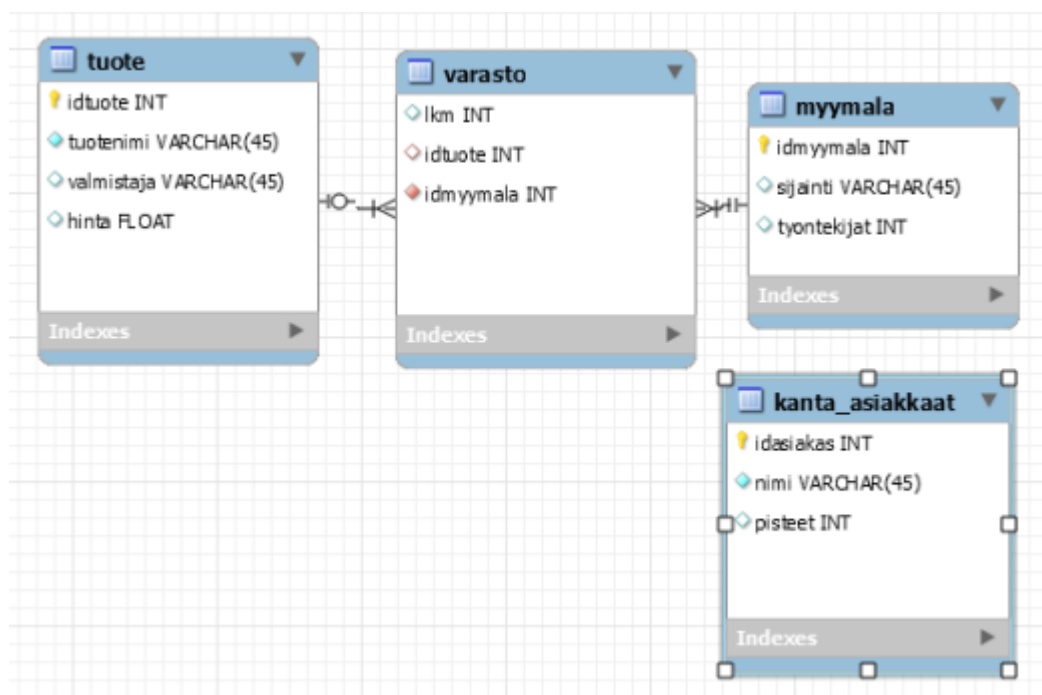
Piirrä tietokannan tauluista ER-kaavio. Voit käyttää SQL Workbench:iä.

Luo tietokannan taulut. Lisää kuhunkin tauluun vähintään kolme tietuetta.

Linkit: Tuotteen lisäys. http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9suja02/lisaa_tuote.html

Tuote taulun luku. <http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9suja02/tuote/read.php>

Tuotetaulusta on varastoon yhdestä moneen yhteys. Puolestaan myymalasta varastoon on yhdestä moneen yhteys. Kanta_asiakkaat taulu ei ole yhteydessä muihin tauluihin.



Esitä SQL-kyselyjä siten, että kaikki tietokannan taulut tulevat käytetyksi vähintään kerran. Yksikin kysely riittää, jos saat siihen yhdistettyä kaikki taulut. Esitä vastauksessasi sekä tekemäsi kysely että kyselyn tulostus.

```
mysql> select * from kaikkiT;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idtuote | tuotenimi | valmistaja | hinta | lkm | idmyymala | sijainti | tyontekijat |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Kultra Katriina | Meira | 2 | 1000 | 1 | Kuopio | 30 |
| 2 | Luomu kaurahiutaleet | Pirkka | 2 | 2000 | 1 | Kuopio | 30 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from kanta_asiakkaat;
```

idasiakas	nimi	pisteet
1	Kalle Lassila	30
2	Jarno Suoraniemi	42
3	Aapo Alanen	0

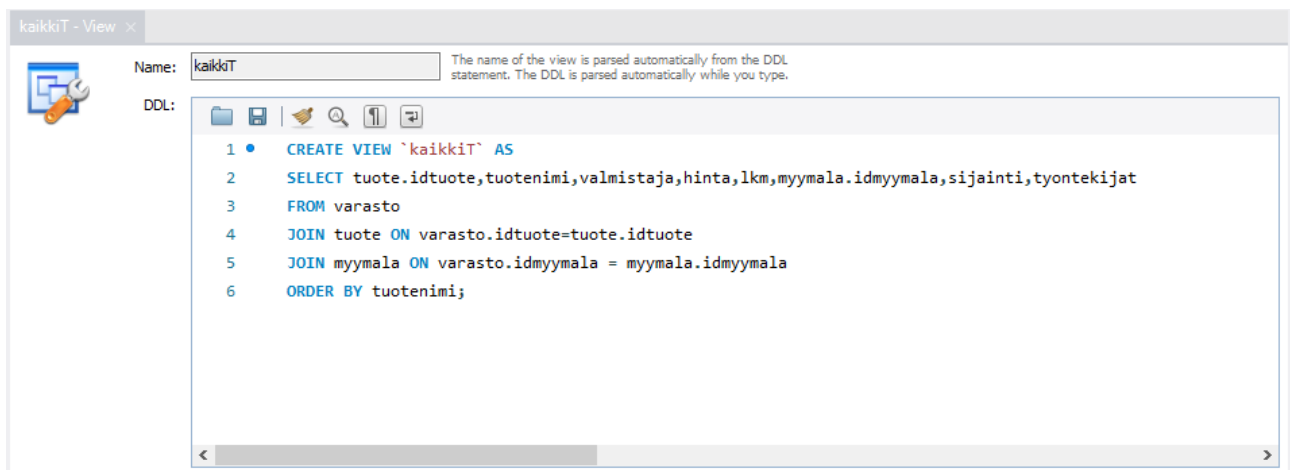
```
3 rows in set (0.00 sec)
```

Tietokantaa on pystyttävä käyttämään netin kautta, eli sille on tehtävä käyttöliittymä, jonka kautta tietoja pystyy kysymään kannasta ja lisäämään sinne.

Web-sivun muotoilua tai toimintaa muilta kuin tietokantatoimintojen osalta ei arvioida tässä osuudessa. WWW-palvelimena voit käyttää omaa palvelintasi tai kurssilla käytettyä virtuaalipalvelinta.

Erityisen ansiokasta on, jos kyselyissä on käytetty näkymää (View) tai tallennettua aliohjelmää (Stored Procedure) tai kursoria jne.

Kyselyssä käytin apuna kaikkiT näkymää, josta kuva alhaalla.



Tein myös proceduren, mutta en käyttänyt sitä missään:

CRATE PROCEDURE lisää_tuote(in nimi varchar(45), in valm varchar(45), in hint float)

BEGIN

insert into tuote values(NULL, nimi, valm, hint);

END