Suunnnittelutehtävä 3

Tehtävä 1.

Piirrä MySQL Workbenchillä oheiset kaksi taulua ja generoi niistä taulut tietokantaan **myyntikanta**. Katso Workbenchillä että tietokanta on olemassa ja sinne on syntyneet ko. taulut.

Taulu: Asiakas Sarakkeet:

- idAsiakas automaattisesti generoitava pääavain
- etunimi 0-40 merkkiä pitkä merkkitieto, pakollinen
- sukunimi 0-40 merkkiä pitkä merkkitieto, pakollinen
- syntymäaika päivämäärätyyppi
- ryhmatunnus vierasavain, joka viittaa taulun Asiakasryhma pääavaimeen, pakollinen

Taulu: Asiakasryhma Sarakkeet:

- idRyhma automaattisesti generoitava pääavain
- ryhmanimi –0-40 merkkiä pitkä merkkitieto
- maksutapa 0-40 merkkiä pitkä merkkitieto, oletusarvona on 'KÄTEINEN'

Tehtävä 2.

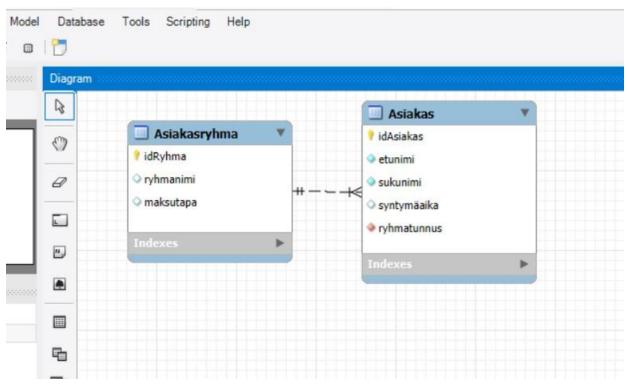
Tee SQL:llä lisäyslauseet, joilla lisäät kaksi riviä dataa kumpaankin tauluun. Jätä toisen asiakasryhmän maksutapa syöttämättä, jolloin siihen pitää tulla oletusarvo.

Tehtävä 3.

Tee SQL-liitoskysely, jolla haet seuraavat sarakkeet: idAsiakas, etunimi, sukunimi, syntymäaika, ryhmatunnus, ryhmanimi, maksutapa. Lajittele tulos sukunimen mukaan nousevaan järjestykseen.

Vastaus:

a) Tähän näyttökopio MySQL Workbench:stä, jossa näkyy diagrammi, jossa on kyseiset taulut sarakkeineen



b) Tähän näyttökopio MySQL Workbenchistä:stä, jossa näkyy kyseinen myyntikanta ja sen kyseiset taulut sekä lisäys- ja hakulauseet että haun tuottama tulos.

```
SCHEMAS
                                      🍠 😿 👰 🔘 🚳 🔘 🚳 Limit to 1000 rows
                                                                                        · 🎠 🥩 🔍 🕦 🖘
Q Filter objects
                                       insert into Asiakasryhma (ryhmanimi, maksutapa)
                                 1 .
     customer
                                       values ('Jäsen', 'KORTTI');
                                 2
                                 3
     jalkapallo
                                 4 .
                                       insert into Asiakasryhma (ryhmanimi)
     myyntikanta
     Tables
                                       values ('Vieras');
                                 5
      ▼ asiakas
                                 6
         ▼ S Columns
                                 7 .
                                       insert into Asiakas (etunimi, sukunimi, syntymäaika, ryhmatunnus)

    idAsiakas

                                       values ('Liisa', 'Lipasto', '1969-08-11', 1);
                                 8
              etunimi
              sukunimi
                                9
              syntymäaika
                                       insert into Asiakas (etunimi, sukunimi, syntymäaika, ryhmatunnus)
                                10 .
              ryhmatunnus
                                       values ('Ville', 'Varaton', '1985-09-10', 2);
           Indexes
                                11
         ► 🖶 Foreign Keys
         ▶ 👘 Triggers
      ▼ asiakasryhma
         ▼ 🚳 Columns
              idRyhma
              ryhmanimi
              maksutapa
           Indexes
           Foreign Keys
         ▶ 📅 Triggers
Administration Schemas
```

