

Tehtävä 16 konservatorio

1. Kuvassa on esitetty tietokanta, jossa on kaksi taulua. Mikä on taulujen välinen yhteystyyppi? Perustele vastauksesi.



Piirrä kuvassa esitetyistä tietokannasta ER-kaavio. HUOM! Kaaviossa pitää näkyä myös kaikkien kohteiden ominaisuudet.

2. Tehtävänäsi on suunnitella tietokanta konservatoriolle. Konservatorio haluaa tallentaa tiedot opiskelijoista ja konservatorion omistamista instrumenteista, jotka se on lainannut opiskelijoille. Lisäksi jokaisella opiskelijalla on henkilökohtainen musiikinopettaja, jonka tiedot tallennetaan myös tietokantaan.

- Opiskelijasta tallennetaan opiskelijanumero-, nimi-, puhelinnumero- ja osoitetiedot.
- Jokaisella opiskelijalla on yksi musiikinopettaja, jolla voi olla samanaikaisesti useita oppilaita.
- Jokainen opiskelija soittaa ainakin yhtä instrumenttia. Osa opiskelijoista soittaa jopa kolmea instrumenttia, jotka voivat olla opiskelijalla samanaikaisesti lainassa.
- Musiikinopettajasta tallennetaan samat tiedot kuin opiskelijasta.
- Instrumentit on numeroitu juoksevasti ja niiden osalta halutaan tallentaa ainakin instrumentin nimi ja "merkki".

Tee tietokannasta ER-kaavio, tietomalli ja käsiteanalyysi.

Perusta tietokanta Konservatorio. Käytä hyödyksi suunnittelemaasi ER-kaaviota, tietomallia ja käsiteanalyysia.

Tutustu esimerkiksi sivustoon <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>

Kirjoita vastaukseni SQL-lausejonona. Älä siis palauta valmista tietokantaa vaan SQL lauseet joilla tehtävänannon mukainen tietokanta luodaan sekä listaus ja/tai kuvankaappaukset tietokannan tuloksesta.