Tehtävä 16 konservatorio

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

Perusavain							
Yritys Yrtunnus	Nimi	Nimi		inro	Postitmp	Puhelin	
111	Mäkitieto	Mäkitieto Oy		0	Oulu	08-112233	
222	Mikropaja	Mikropaja Oy		0	Oulu	08-123123	
121	Systeem	Systeemityö Oy		0	Espoo		0
122	Kokotieto	Kokotieto Tmi		0	Oulu	050-323331	1
223	Teematu	Teematupa Oy		0	Oulu	08-998877	
225	Mikrotiet	Mikrotieto Oy		0	Helsinki	040-7788665	
Hnro	Etunimi	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Sukunimi		itymävuosi	Aloituspym	Yrtunnus
1	Mikko	Mikkonen		1965		1.2.1999	111
2	Tiina	Taitava		1970		12.3.2000	222
3	Riina	Rovas	Rovasti		0	30.5.2002	121
4	Liisa	Leppänen		1963		2.3.1990	121
5	Pekka	Ponte	Ponteva		5	1.6.2004	122
6	Raili	Tenhu	Tenhunen		1	2.6.1985	225

Piirrä kuvassa esitetystä 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 ERkaaviota, 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.