

Tietokannat II - Harjoitustyö

11.4.2016

Mio Mattila, mijema@utu.fi, 513057

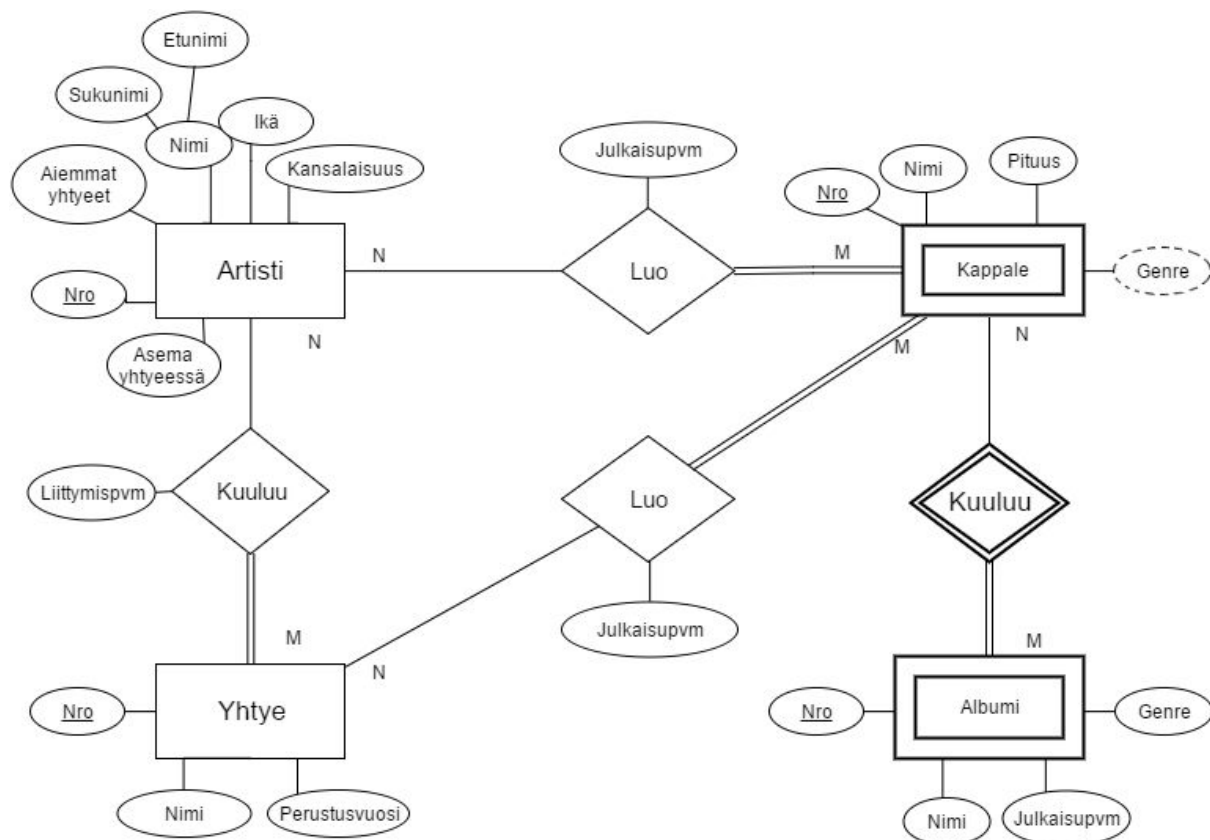
Samuli Suutari, spjsuu@utu.fi, 512489

Paula Heino, palhei@utu.fi, 512686

Sovellusalue

Valitsimme sovellusalueeksemme musiikkitietokannan. Tarkoituksenamme on toteuttaa tietokantasovellus, joka sisältää tietoa artisteista, yhtyeistä, artistien tai yhtyeiden tekemistä kappaleista sekä albumeista, joihin kappaleet voivat kuulua.

ER-kaavio



Relaatiokaava

artisti (artisti_id, etunimi, sukunimi, ika, kansalaisuus, yhtye_asema, aiemmat_yhtyeet)

yhtye (yhtye_id, nimi, perustusvuosi)

kappale (kappale_id, nimi, pituus, genre)

albumi (albumi_id, nimi, julkaisupvm, genre)

kuuluu_yhtyeeseen (artisti_id, yhtye_id, liittymispvm)

yhtyeen_kappale (yhtye_id, kappale_id, julkaisupvm)

artistin_kappale (artisti_id, kappale_id, julkaisupvm)

kuuluu_albumiin (kappale_id, albumi_id)

Nykyinen tapa liittää artisti yhtyeeseen ei välttämättä ole aivan optimaalinen. Tarkoituksena olisi, että artistit voivat tuottaa kappaleita itsenäisesti, tai artisti voi kuulua yhtyeeseen, joka luo kappaleen. Nykyinen tapa (erillinen kappale-kohta yhtyeelle ja artistille) saattaa tuottaa ongelmia.

Tietokantaoperaatiot

- Artistin tai yhtyeen albumi- ja kappalehistorian tallennus ja hakeminen
- Yhtyeeseen kuuluvien artistien nimien haku
- Haku kaikille kappaleille, joiden tekoon artisti on osallistunut (itsenäisesti + yhtyeissä)
- Tiettyinä aikana julkaistujen albumeiden haku
- Artistin/yhtyeen sinkkujulkasuiden haku