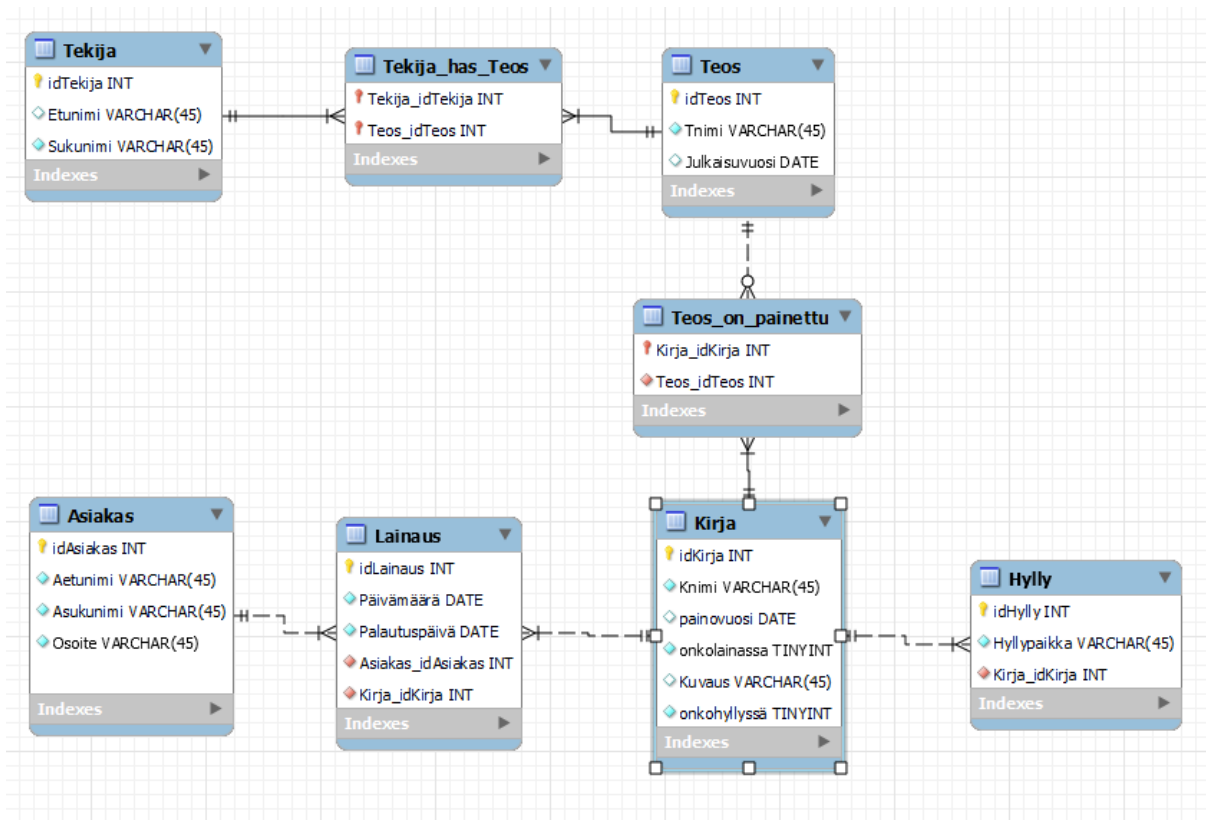


## 11. Kirjastotietokanta - Roope Huhta



-kuva EER-kaaviosta

Aletaan käymään kaaviota läpi Tekijästä alkaen. Eli tekijällä on oma id, etu- ja sukunimi. Sukunimi on pakko olla mutta etunimi ei ole pakollinen koska taiteilijanimet jne. Ei ole Tekijää ilman teosta eikä teosta ilman tekijää jolloin nämä on identifying yhteyksiä. Teoksella voi olla monta tekijää ja tekijällä monta teosta joten yhteydet ovat monesta moneen.

Teoksella on oltava nimi mutta julkaisuvuosi ei ole pakollinen. Teos voi olla painettu mutta sen ei ole pakko olla, joten yhteys kirjaan ei ole pakollinen. Kirja taas ei voi olla olemassa ilman teosta. Teoksesta voidaan tehdä monta kirjaa ja kirja taas voi sisältää monta teosta. eli yhteydet ovat monesta moneen. teoksen yhteys kirjaan on non identifying ja kirjan yhteys teokseen on identifying.

Kirjalla on pakko olla nimi mutta painovuosi voi olla hukassa. Kirjan lainaus tila on boolean(\*tinyint on sama asia\*) arvo eli sen on pakko olla joko lainassa tai ei lainassa. Myös kirjan hylly tila on boolean arvo sillä se joko on siellä tai ei. Kirjan kuvaus on vapaaehtoinen. Kirjan yhteys hyllyyn on yhdestä moneen non identifying sillä hyllyssä voi olla monta kirjaa mutta kukin kirja voi olla vain yhdessä hyllyssä, ja molemmat esineet ovat olemassa ilman toisiaan.

Lainaus on yhteydessä kirjaan non identifying yhteydellä sillä kirja voi olla olemassa ilman lainausta. Yhteys on myös yhdestä moneen sillä kirja voidaan lainata monta kertaa. Lainaus

koostuu pakollisista päiväyksistä. ja on yhteydessä asiakkaaseen samalla tavalla kuin kirjaan.

Asiakas koostuu pakollisista osista, etunimi, sukunimi ja osoite. Asiakas voi olla kirjaston asiakas ilman lainausta.