

## Tehtävä 1

- a) Mitä haittaa siitä on, että sovellukset käyttävät omia tiedostojaan yhteisen tietokannan sijasta?

Jokaisen sovelluksen on erikseen tehtävä muutoksia omiin tiedostoihinsa, sen sijaan että yhteistä tietokantaa muokattaisiin, lisäksi yhteinen tietokanta vie vähemmän tilaa, koska samoja tietoja ei tarvitse olla jokaisen sovelluksen tiedostoissa.

Mitä hyötyä siitä on?

Jos tietokannasta ei ole varmuuskopiota, voi olla turvallisempaa säilyttää tietoja useassa eri paikassa.

- b) Mitä metadata on?

Tietoa tiedosta eli tietoa, joka kuvailee jotain toista tietoa.

Miksi se on tallennettava tietokantajärjestelmään?

Jotta tiedetään, milloin tiedosto on luotu, kuka omistaa sen, missä se sijaitsee, milloin sitä on viimeksi muokattu jne. jne.