

Tehtävä 1

- a) Kaksivaiheinen lukitus tarkoittaa sitä, että kaikki lukitukset tehdään ennen vapautuksia. Se takaa sarjallistuvuuden, koska toinen tapahtuma ei voi käyttää lukittuja kohteita samanaikaisesti.
- b) Tiukassa lukituksessa tapahtuma ei vapauta yhtään lukkoa ennen päättymistään. Sen avulla pystytään tehdä tiukkoja aikatauluja.
- c) Ohjelman pitää olla varautunut deadlockia varten, jossa kaksi tapahtumaa odottaa toistensa omistamien lukkojen vapautumista.
- d) Atomisuus (Atomicity) – Suoritetaan kokonaan tai eli lainkaan.

Johdonmukaisuuden (Consistency) – Tapahtuma vaihtaa tietokannan tila yhdestä johdonmukaisesta tilasta toiseen.

Erillisyyys (Isolation) – Tapahtuma voidaan suorittaa ilman muita tapahtumia.

Pysyväisyys (Durability) – Tapahtuman aiheuttamat muutokset talletetaan tietokantaan pysyvästi

e)