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.

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

Pysyväisyys (Durability) – Tapahtuman aiheuttamat muutokset talletetaan tietokantaan pysyvästi

e)