

Kotitehtävät vko 4

Puskurit. Transaktioidenhallinta. Suorituskyky. Monitorointi ja jäljitys. Hälytykset. IBM DB2:een tutustuminen:

- a) Miten kuormitustestin /benchmark testin **koejärjestely** tulee suunnitella. Tätä on käsitelty esim DB2-manuaalissa [Troubleshooting and Tuning Database Performance](#) (Chapter 1)
- b) Suunnittele miten kannattaisi tietokantapalvelimen suorituskykyä mitata.
- c) Mitä Buffer Pool:illa tarkoitetaan tietokantapalvelimella?
- d) Mikä on keskeisin asia miksi transaktioidenhallintaa tarvitaan?
- e) Selitä lyhyesti mihin yleensä tarvitaan tietokantaympäristössä **monitorointeja** ja mitä tarkoituksia on erilaisia jäljityksillä (**tracing**). Voit tarkastella tätä yleisesti tai tietyn DBMS-tuotteen kannalta.
- f) Mitkä hälytykset (error levels) kannattaa laittaa esimerkiksi SQL Server:ssä tulemaan dba:n sähköpostiin. Ainakin jos ylläpidettäviä tietokantoja on vain yksi.