

Tietokantahallinta

Viikko 02

25.03.2024



Haaga-Helia

Tietokannan taulujen luonti

- Create table -lause
- Pääavainten luonti create table lauseen yhteydessä.
- Ulkoisten viite-eheysavainten (foreign key) luonti create table lauseen yhteydessä.

Tietokannan luonti

- Mitä on otettava huomioon luotaessa tietokantaa?
- Millainen eheysmalli (recovery model) kannattaa valita kehitteillä olevaan tietokantaan?
- Entä millainen eheysmalli kannattaa valita tuotannolliseen tietokantaan?
- Miten tietokantaa voi konfiguroida Microsoft SQL Server:issä?
- Mikä kollaatio kannattaa valita? Miten kansainvälinen toiminta yrityksessä vaikuttaa tähän?
- Mikä on T-SQL kielinen komento tietokannan luontiin? Millainen tietokannan konfigurointi kannattaa olla tuotannollisessa tietokannassa?
- Jos tietokanta olisi tuotannollinen tietokanta, mihin tietokanta tiedosto kannatta sijoittaa? Entä ulkoiset indeksit? Entä transaktioloki?

Tietokannan taulujen luonti

- Mikä on tietokantojen taulujen luontiin tarkoitettu komento?
- Miten tietokanta taulujen välisiä suhteita voi määritellä tietokanta taulun luonnin yhteydessä?
- Miten määritellään taulun pääavaimet?
- Create table komento
- Primary key
- Foreign key references

Ulkoiset indeksit

- Miksi ulkoiset indeksit ovat tärkeitä?
- Mitä kannattaa indeksoida?
- Ulkoisten indeksien luonti lause:
create index
- Miten kannattaa ulkoisia indeksejä käyttää? Onko esimerkiksi kuuden tai peräti enemmän kentän sisältävän ulkoisen indeksin luominen järkevää?
- Vaikuttaako käyttäjien käyttömäärä siihen mitä kannattaa indeksoida ulkoisilla indekseillä?
- Miten indeksoitavan taulun sisältämän datan määrä vaikuttaa siihen, mitä kannattaa indeksoida?
- Kannattaako indeksoida tauluja, joissa on hyvin vähän datarivejä?
- Mitä tässä saavutetteisiin? Mitä hyötyä tästä kaikesta indeksoinnista on?
- Miten saadaan selville tietokantapalvelimen hallintatyökalulla, mitä kannattaa indeksoida?

