

# Tietokantahallinta

**Viikko 05**

19.03.2024



Haaga-Helia

# Tietokannan indeksien eheyden seuraaminen ja eheyttäminen

- Miksi tietokantojen indeksien eheyttä on seurattava?
- Millaisia erilaisia indeksejä on olemassa?
- Mitä tietokannoissa kannattaa indeksoida? Mitä asioita on otettava huomioon? Millainen on mahdollinen työjärjestys?
- Miten tietokantojen indeksien eheyttä seurataan?
- Kuinka usein tietokantojen indeksien eheyttä kannattaa seurata?
- Mitkä ovat ne toimenpiteet, jos tietokantojen indeksien eheys ei ole halutuissa rajoissa?
- Mitä fragmentoitumisella tarkoitetaan?

# Tietokannan indeksien eheyden seuraaminen

- T-SQL komento Microsoft SQL Server:in indeksien ehyden seurantaan on dbcc
- Tutustu komentoon.
- Mitä kaikkea sillä voi tehdä?
- Mikä tekee sitä haasteellisen käyttää?

# Erilaisia indeksejä

- Miksi on olemassa erilaisia indeksejä?
- Tutustutaan Microsoft SQL Server:istäkin löytyvään Clustered Index -nimiseen indeksiin. Sitä on käytetty esimerkiksi AdventureWorks2012 tietokannan Sales.SalesOrderDetail taulun pääavaimessa.
- Mitä Microsoft:in omilla sivuilla kerrotaan tästä Clustered Index:stä?
- Miksi se on tärkeä?
- Mikä puolestaan on Non-Clustered Index?
- Mihin sitä tarvitaan?
- Mitä tarkoitetaan B-puulla?

