

Tietokantahallinta

Viikko 03

08.04.2024



Haaga-Helia

Käyttäjätunnukset, oikeudet, käyttäjäryhmät (roolit)

- Tutustutaan T-SQL:n (Transact-SQL) tietokanta instanssiin kirjautumiseen tarvittavaan tunnukseen ja sen luontiin:
create login -lause
Esim.
create login DataAdmin with password = 'salasana1', default_database = YhdistyksenTietokanta;
- Tutustutaan T-SQL:n käyttäjätunnukseen ja sen luontiin:
create user -lause
Esim.
create user DataAdmin for login DataAdmin;
- Miksi Microsoft SQL Server:issä on erikseen login tunnus ja user -tunnus?
- Miten niitä kannattaa käytännössä käyttää?

Roolien oikeudet tietokantoihin ja tauluihin sekä sql komentoihin

- Miten oikeudet kannattaa jakaa erilaisille käyttäjäryhmille?
- Millaisia käyttäjäryhmiä voisi olla olemassa?
- Tutustutaan Microsoft SQL Server:in system rooleihin (role).
- Millaisia oikeuksia tauluihin on olemassa?
select, insert, update, delete, alter
- Millä komennolla lisätään oikeuksia joko käyttäjälle tai roolille.
grant komennolla
Esim.
grant select, insert, update, delete, alter on Jasen to paakayttaja with grant option;

Roolien oikeudet tietokantoihin ja tauluihin sekä sql komentoihin

- Miten oikeuksia voi poistaa käyttäjältä tai roolilta?
revoke -komennolla
Esim.
revoke select, insert, update, delete on Tyontekija to johtaja cascade;
- Miten erilaisia oikeuksia voisi käyttää roolien eli käyttäjäryhmien yhteydessä (role)?
- Tutustutaan T-SQL:n käyttäjäryhmien eli roolien luontiin tarkoitettuun komentoon:
create role -komento
Esim.
create role paakayttajat authorization DataAdmin;

Käyttäjien lisääminen haluttuun rooliin

- Käyttäjiä voi lisätä haluamiinsa rooleihin komennolla:
`sp_addrolemember 'paakayttajat', 'johtaja';`

Tietoturva ja salakirjoitus

- Miksi tietoturva on tärkeää?
- Miten salakirjoitus liittyy tähän?
- Millaisia erilaisia tapoja on salakirjoittaa?
- Onko salakirjoitus algoritmeja murrettu?

