

RAK-43611 Tietokantaperusteiset järjestelmät

Tentti 11.12.2018

1. Tietokannan suunnitteluprosessi (10 p.)

- a) Esitä tietokannan suunnitteluprosessin vaiheet ja kunkin vaiheen perussisältö
- b) Esitä esimerkki ER- ja UML-kaaviosta. Selosta päämerkinnät

2. Avaimet (6 p.)

- a) Mihin pää- ja vierasavaimia tarvitaan?
- b) Esitä SQL kielinen esimerkki pää- ja vierasavaimien käytöstä
- c) Mitä rajoituksia pää- ja vierasavaimien tuhoamisella on?

3. Normalisointi (8 p.)

- a) Mitä tarkoitetaan tietokannan normalisoinnilla?
- b) Esitä esimerkki normalisoinnista
- c) Mitä tiedon toistaminen tietokannassa aiheuttaa ja miten se minimoidaan?

4. SQL kieli (6 p.)

- a) VIEW
- b) alikysely
- c) ryhmittely