

Examination on December 20, 2006

Answer to the following 4 questions in Finnish, Swedish or English.

1. Define the following terms:

- a. a spatial database
- b. tacit knowledge
- c. index
- d. a long transaction
- e. 1<sup>st</sup> normal form
- f. information architecture

Määrittele seuraavat termit:

- a. sijaintitietokanta
- b. hiljainen tietämys
- c. hakemisto
- d. pitkä tapahtuma
- e. ensimmäinen normaalityyppi
- f. tietoarkkitehtuuri

2. What are database design steps? Give an example of the results of each database design step.  
Mitkä ovat tietokannan suunnittelun vaiheet? Anna esimerkki kunkin suunnittelun vaiheen tuloksista.

3. What are the requirements of spatial data management? Give an example of the implementation of two of the requirements, e.g., in Oracle 10g or in another database product.

Mitkä ovat sijaintiedonhallinnan vaatimukset? Anna esimerkki kahden vaatimuksen toteutuksesta esimerkiksi Oracle 10g tai muussa tietokantatuotteessa.

4. What is a natural join? Give an example of creating a natural join in an SQL sentence.  
Mikä on luonnollinen liitos? Anna esimerkki luonnollisesta liitoksesta SQL-lauseena.