

Databasesystemer, forår 2005

Rasmus Pagh

Øvelser d. 3. marts

Denne uges (teoretiske) øvelser består af opgaver omkring E-R modellering.

1. MDM opgave 9 fra kapitel 3. Oversæt det færdige E-R diagram til relationer ved hjælp af metoden, der blev præsenteret ved forelæsningen.
2. På det andet sæt slides fra første forelæsning om E-R modellering findes på s. 25 et E-R diagram. (<http://www.itu.dk/people/pagh/DBS05/ER-MDM.pdf>.) Diagrammet modellerer, at enhver kunde har en mængde med en eller flere konti. Kritisér diagrammet, og foreslå ændringer. Tag udgangspunkt i flg. spørgsmål:
 - Reflekterer entitetstyperne virkeligheden?
 - Kan det forsimples – er der f.eks:
 - Duplikeret information?
 - Entiteter der burde være attributter?
3. Sidste opgave er at vende tilbage til opgave 1 fra eksamen i DBS F2003, som I så på ved øvelserne for nogle uger siden. (Opgaven kan hentes via kursushjemmesiden eller direkte på <http://www.itu.dk/courses/DBS/F2004/eksF2003.pdf>.) I opgaven er beskrevet en datamængde, som I skal lave en E/R model for, og efterfølgende omforme til relationer ved hjælp af metoden, der blev præsenteret ved forelæsningen. Sammenlign den endelige relationelle datamodel med den, du kom frem til ved at gå direkte. Overvej hvilken information, der skulle til ud over E-R diagrammet, for at en medstuderende uden kendskab til datamængden skulle kunne forstå