



Kontrolluppgifter, Datamodellering



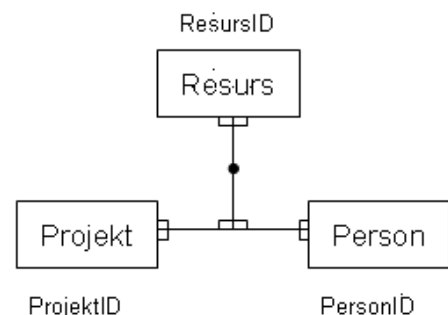
Förberedelse

Se till att ha studerat allt föreläsningmaterial i form av powerpointfiler, pdf-filer, hänvisningar till böcker och referensmanualer. Se också till att ha genomfört de övningar som finns kopplade till avsnittet. Studera också dina egna anteckningar som du har skapat i samband med föreläsningar och andra tillfällen.

Frågeställningar

1. Varför använder man datamodellering när man ska bygga en databas?
2. Vilka datamodeller utvecklar man i datamodellering?
3. Vilka steg följer man när man utvecklar den konceptuella modellen?
4. Det finns ett flertal olika objekt som kan förekomma. Vilka? Namnge dem och beskriv vad de används till.
5. I datamodellering används en del symboler. Vilka har kursen anvisat och vad betydelsen är av dem?

6. Följande treställiga relationsobjekt finns.
Bestäm primärnyckel för relationsobjektet innan det objektifieras.



7. Rita datamodellen som finns här till höger efter att den har objektifierats?
8. Under kursen anges främst två nycklar. Pk och Fk. Vad menas med dessa begrepp och vad används de till?
9. Hur sker namnsättning på objekt i datamodellering.
10. Vilka steg tar man när man utvecklar den Logiska modellen?
11. När en databas realiseras vad ombildas då objekten till i databasen?
12. Förklara förkortningen FFB.

13. Förklara begreppet talande nyckel och ange om något särskilt gäller för det..
14. I datamodellering kan man sätta in villkor för hur en relation ska fungera. Det gör man med olika symboler när man ritar. Vilka symboler finns det för detta och vad innebär respektive symbol?
15. Vad menas med Objektivisering och vilka steg tar man vanligtvis när man objektiviserar.
16. Det finns två typer av egenrelationer. Vilka är det och vad kan man använda dem till att beskriva?
17. Namnge och beskriv innebörden av de fyra normalformerna som kursen anvisat.
18. Den andra normalformen används vid ett särskilt tillfälle/utformning. Vilket?
19. Vad menas med begreppet Anomalier (biefekter) i databassammanhang?
20. Vilka steg tar genomförs när man utvecklar den Fysiska modellen?
21. Vad menas med Generalisering i samband med datamodellering?
22. Vad menas med Optimering i samband med datamodellering?
23. Vad menas med Denormalisering i samband med datamodellering?
24. När man denormaliserar ska man vidta en särskild åtgärd. Vilken?
25. Begreppen kolumnvis delning och radvis delning används i vissa sammanhang. När används dessa.
26. När och varför genomför man volymlräkning i samband med datamodellering.
27. Vad får resonemanget om historik normalt för speciell konsekvens?
28. Vad menas med begreppet Ramobjekt?
29. Vad menas med begreppet Index och på vilket sätt kan det användas för prestandahöjande åtgärder?
30. Ett index kan också vara ett verktyg för att skapa sämre prestanda på en databas. Beskriv på vilket sätt.