

## Övning i datamodellering Kursuppföljning

På skolan har vi behov av ett bra system för kommunikation mellan studenter/lärare/handledare. Systemet ska också användas för kursuppföljning.

I systemet ska man kunna registrera vilka kurser som vi ger. Eftersom vi ger olika kurser varje år och att en kurs ges under flera år så måste veta vilken kurs som gäller för ett visst år. En student registrerar sig på en eller flera kurser vilket också ger vilket år som studenten går kursen. Det är viktigt då det kan vara olika kursplaner för varje år. Kursplanen kan alltså ändras från kurs till kurs.

En kurs innehåller ett antal olika moment såsom, laboration, projekt, tentamen. Det kan finnas flera eller färre moment. Dessa granskas också ur examinationssynpunkt. När alla labbarna är klara så ges ett betyg för rapportering av examinationsmomentet.

När en student har genomfört en laboration så lämnas den in och rättningen kanske sker vid ett senare tillfälle. Då ska det finnas något som visar på hur det har gått och vad som ska justeras, dvs någon form av kommentarer över de händelser som genomförts. En student klarar exempelvis inte en tenta. Resultatet för tentan visas och nästa gång studenten genomför tentan så visas det resultatet också.

För en kurs finns alltid en kursansvarig. Det kan dessutom vara så att olika personer genomför och ansvarar för olika moment under kursen. Det kanske är två stycken personer som fungerar som lärare men för olika moment. För labbarna har vi också ett antal personer (handledare) som arbetar med samma eller olika labbar. Det beror på hur många studenter som ska genomföra en viss laboration.

Er uppgift är nu att skapa en konceptuell datamodell med tabellutformning. Rita den konceptuella modellen över verksamheten samt skapa tabeller med unika nycklar och de främmande nycklar som behövs för att kunna koppla ihop tabellerna. Sätt också in lämpliga fältnamn (attribut) för varje tabell.

Tabellerna ska också innehålla minst en exempelrad. Med exempelrad menas att du ska fylla i data i tabellerna som exemplifierar din lösning.