

Inlämningsuppgift 2, HI1030

Redovisning

Inlämningsuppgifterna består alltid av 2 delar, en individuell som lämnas in via Bilda senast kvällen före nästa föreläsning och en gruppuppgift som lämnas in utskriven på papper vid början av nästa föreläsningstillfälle.

Gruppuppgiften löses lämpligen först individuellt, sedan träffas gruppen och går igenom de olika förslagen och tar fram en gemensam lösning. Det är denna gemensamma lösning som lämnas in. Gruppens storlek är 3-4 personer.

Vid inlämningstillfället ska gruppen också vara beredd att redovisa sin lösning inför klassen. Slumpvis valda grupper kommer att få redovisa. För att erhålla poäng på uppgiften krävs närvaro vid dessa redovisningstillfällen.

Båda den individuella uppgiften och gruppuppgiften bedöms med G eller VG. VG på båda uppgifterna ger 2 poäng, annars ges 1 poäng. Information om hur betyget beräknas finns i kurs-PM.

Individuell del

Skriv, med egna ord, en sammanfattning av kapitel 7-9 i kursboken. Sammanfattningen ska vara på 1½ - 2 A4-sidor, med 11-12 punkter och enkelt radavstånd.

Inlämning via bilda.kth.se/HI1030 Databasteknik HT11, senast 6/11 kl 23:59.

Gruppuppgift

Uppgiften handlar om SQL och ni ska skriva ett antal satser i SQL för att skapa ett schema (DDL), för att lägga till data och ställa frågor (DML).

Frågorna bygger på den modell ni tog fram i förra inlämningen. *Om frågorna inte går att besvara utifrån er modell måste ni uppdatera modellen¹.* Har ni inte tagit fram en relationsmodell från er ER-modell är det också dags att göra detta.

Förutom SQL-satserna ska uppdaterade ER- och relations-diagram lämnas in.

¹ Lämpliga entiteter i ER-modellen är Artist, Arena, Event (ev. med sub-entiteter), Reservation (alternativt Ticket), Customer. Kanske också EventList (för serie eller turné), Seat, ...

Uppgifter

För betyg G ska ni formulera följande frågor.

1. Skapa en tabell T_Artist som ska innehålla attributen namn och genre. Se till att artisten har en primärnyckel.
2. Skapa en tabell T_Arena som har attributet name. Se även till att denna tabell har en primärnyckel som automatiskt räknas upp varje gång man lägger till en ny tupel.
3. Skapa tabellen T_Event med lämpliga attribut och implementera sambanden (skapa tabeller om det är lämpligt) med T_Artist och T_Arena.
4. Lägg till minst 4 tupler i tabellen T_Arena.
5. Lägg till tupler motsvarande artisten 'The Roots' och några andra artister, samt lagen 'Färjestad' och några andra lag.
6. Lägg till några händelser med arenorna och artisterna ni skapat.
7. Sök efter Arenor som har kapacitet över 30000 och som inte är upptagna i 28 juni 2012.
8. Sök efter de händelser som inte är sport och som sker på en arena med kapacitet över 20000 åskådare.
9. Uppdatera händelsen och alla biljetter till konserten med 'The Roots' på 'Globen' den 7 juni till att bli inställd.
10. Ta fram alla kunder med bokade biljetter som inte hämtas ut och som tillhör ett evenemang som ställts in, sortera efter händelse, biljettens kategori och priset.
11. Ta fram alla biljetter som är bokade men ännu inte uthämtade på alla händelser på arenan Globen sortera efter antalet bokade biljetter och gruppera efter händelse.

För väl godkänt måste ni även svara på dessa frågor.

12. Ställ in alla konserter för turnén 'Yet Another Final Tour' med bandet 'Rolling Stones'. Se till att det inte går att köpa mer biljetter och att ännu inte hämtade bokade biljetter inte längre går att hämta ut.
13. Ta fram statistik över hur biljetter sålts. Visa hur många som bokats, hur, på vilket sätt de betalats samt på vilket sätt biljetterna levererats. Kategorisera efter turné, arena, samt biljettkategori.
14. Ta fram alla bokade men ej uthämtade biljetter, sorterat på artist, turné och arena.
15. Ta fram alla sporthändelser som äger rum i februari 2012 som har mer än 20% obokade biljetter och som inte sålt mer än 5% av arenans storlek under senaste veckan.
16. Se efter vilka arenor som finns tillgängliga i juni 2012 för en turné som kräver mer än 30000 platser. En konsert får inte ha en annan konsert på samma arena under samma vecka.

Notera att en del av frågorna är väldigt svåra. Meningen är inte att ni ska hitta den optimala lösningen utan verkligen fundera igenom hur man kan ställa dessa frågor.