

# Inlämningsuppgift 3, 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 11, 14 och 23 i kursboken. Sammanfattningen ska vara på 1½ - 2 A4-sidor, med 11-12 punkter och enkelt radavstånd.

Inlämning via [bilda.kth.se/HI1030](http://bilda.kth.se/HI1030) Databasteknik HT11, senast 13/11 kl 23:59.

## Gruppuppgift

Uppgiften handlar om normalisering, lagrade procedurer samt transaktioner. Utgå från den modell ni tagit fram i inlämningsuppgift 1 och 2 när ni besvarar frågorna. Om ni upptäcker att ni måste uppdatera er tidigare modell för att kunna besvara frågorna ska detta anges.

## Uppgifter

### Godkänt

1. Visa på alla fullständigt funktionella beroenden i er modell (använd helst någon av notationerna på s 222 eller s 221 i kursboken).
2. Uppdatera er modell så att den befinner sig i BCNF. Om den redan är i BCNF - motivera varför.
3. Skriv en lagrad procedur som söker efter händelser som ingår i samling (som t.ex. en turné), som inte är sport och som sker på flera arenor med kapacitet över ett visst värde. Kapacitet ska vara ett argument till proceduren.
4. Skriv en lagrad procedur som uppdaterar alla händelser med färre än 20 % sålda biljetter två veckor innan händelsen till att vara inställd.
5. Skriv en lagrad procedur som returnerar en tabell med snittbokningen för varje arena. Snittbokningen innebär här medelvärdet av sålda biljetter/antalet platser för alla evenemang på arenan.

### Väl godkänt

6. Skriv en procedur som letar fram alla kunder och vilka konserter de varit på som har haft ett specifikt förband.
7. När vill man inte anropa databasen inom en transaktion? Förklara!  
Notera att man inte måste utföra ett anrop inom en transaktion. Transaktion medför en del så frågan är när man inte vill att operationen ska belastas med det som en transaktion medför.
8. Visa hur er modell kan se ut i de olika normalformerna.