

Inlämningsuppgift 4, 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, måndag 28/11.

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 15, 21, 22 och 24 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 27/11 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

Om ni förutsätter en annan databashanterare än PostgreSQL när ni skriver procedurer/funktioner ska ni tydligt ange vilken.

1. Skapa en trigger som, när en kund tas bort från kund-tabellen, lägger in informationen som en rad i en tabell "gamla kunder".
2. Skapa en trigger som ser till att om någon uppdaterar personnummer på en kund så ändras den tillbaka (så vi inte tillåter att man ändrar det).
3. Skapa en trigger som när man ställer in en händelse tar bort alla bokningar av biljetter till denna händelse.
4. Visa på vilka index ni kan ha nytta av i er modell. Motivera!

Väl godkänt

5. Förklara skillnaderna mellan att använda hash-tabeller och B⁺-träd för index. Exemplifiera med räkneexempel som visar på hur söktider förhåller sig till varandra.
6. Hur tror ni att man hanterar transaktioner när man ska uppdatera data i flera olika databaser?