

Inlämningsuppgift 1, L0003B

Den inlämnade uppgiften ska innehålla namn, personuppgifter och den aktuella kursen. Inlämningsuppgifterna görs individuellt eller max 2 personer/grupp.

// Kalle Person 800101-0010 L0003B .

Uppgiften redovisas genom att ni skickar mig ett mail, där ni anger Användarnamn och Lösenord, vad projektet heter samt namn och personuppgifter för de som ingår i gruppen. Var tydlig med ert ärende: **L0003B Inl 1** osv.

Uppgift

Syftet med uppgiften är att ni ska få träna kommunikation mellan en applikation och databas m h a ADO.NET. Uppgiften består av att konstruera SQL-satserna i en liten Windows-applikation i VB.NET.. Applikationen ska ajourföra elever och deras kursval..

JAG HAR GJORT ETT PROJEKT INLÄMNINGSUPPGIFT1STUBBAR som ligger under S:\L0003B\ExaminationInlämningsuppgifter\Inlämningsuppgift1Stubbar SOM DU KAN KOPIERA TILL DIN Quick Access\Documents. STARTA SEN VISUAL STUDIO UNDER IKONEN VISUAL STUDIO 2019 OCH ÖPPNA PROJEKTET/SOLUTION InlämningsUppgift1.sln.

I PROGRAMMET HAR JAG UTELÄMNAT DET SOM RÖR DATABASHANTERINGEN OCH SOM DU SJÄLV DÅ SKA PROGRAMMERA. DETTA HAR JAG GJORT FÖR ATT SJÄLVA PROGRAMMERINGEN AV DIALOG ETC INTE SKA TA TID. DET ÄR JU DATABASHANTERING SOM VI SKA LÄRA. DIALOGEN ÄR INTE HELLER OPTIMAL, MEN DEN FUNGERAR. JAG HAR MARKERAT I KODEN VAR DU SJÄLV SKA PROGRAMMERA.

SE OCKSÅ S:\L0003B\Instruktioner\BlippariSQLSats.pdf.

Databas

Tabellerna som ni konstruerar själva ska se ut enligt nedan:

Elevxxxxxx (pnr char(11), fornamn char(20), efternamn char(20), ort char(15))
Pnr är primärnyckel

Kursxxxxxx (kursnamn char(30))
Kursnamn är primärnyckel

KursElevxxxxxx (pnr char(11), kursnamn char(30))
Pnr + Kursnamn är primärnyckel

Tabellerna ska skapas i databasen L0003B med appen SQL Server Management Studio, server **CTX-SBN-01** på Citrix, som ni delar med alla andra av praktiska skäl. xxxxxx som

står efter varje tabell ersätter ni med de första 6 siffrorna i ert personnummer. På så sätt riskerar vi inte att förstöra varandras tabeller.

OBS! Lägg inte in några constraints eller kopplingar i databasen eftersom allt sådant tas om hand i programmet.

OBS!

När du testar dina SQL-satser, lägg då in en Breakpoint på kodraden där du bygger upp din SQL-sats, dvs MySqlCommand.CommandText. Högerklicka på kodraden och välj Breakpoint och sen Insert Breakpoint. Du får då en markering till vänster om kodraden.

När du sen kör programmet så stannar körningen vid denna rad. Då kan du trycka F11 för att köra en rad i taget. Efter detta kan du hoovra med musen över CommandText och då ser du hur din SQL-sats har blivit. Sen kan du stoppa körningen, ändra din sats om den blivit fel och köra igen.

Regler som gäller för applikationen och databasen

- Om Elev tas bort skall elevens kurser i KursElev tas bort.
- Man ska ej kunna ta bort Kurs om det finns elever på kursen(dvs i KursElev)
- Man ska ej kunna registrera dubletter (dvs objektintegriteten gäller)
- Man ska kunna ändra nyckel på Kurs och Elev och detta ska slå igenom på KursElev

Körmall för testning av inlämningsuppgift

*Med detta kan ni själv kolla att programmet sköter sig, testa alltså detta **innan** ni skickar in. Funkar det så vet ni att ni blir godkända ☺*

1. Registrerar kursen ADB
2. Registrerar kursen GIT
3. Registrerar kursen EK
4. Registrerar kursen MATTE
5. Försöker ändra namn på ADB till GIT
 - a. Går ej!
6. Registrerar elev pnr 1, namn Ett med kursen ADB och GIT
7. Försöker ta bort Kursen GIT
 - a. Går ej!
8. Öppnar elev 1
 - a. Tar bort kurs ADB
 - b. Läger till kurs MATTE
 - c. Ändrar namn till Ettan Ett

9. Registrera elev pnr 2 namn två
10. Öppnar elev 2, ändrar till pnr 1
 - a. Går ej!
11. Tar bort elev 2
12. Öppnar elev med pnr 1
 - a. Ändrar till pnr 2
 - b. Tar bort kursval matte
13. Tar bort kurs MATTE

Följande sidor visa på dialogdesignen i projektet Inlämningsuppgift1Stubbar.

Lycka till!

/Folke

folke.stridsman@ltu.se







