

Manipulera data i befintlig databas med hjälp av SQL

Vi vill skapa nya tabeller från befintlig data i databasen "everyloop", och sedan manipulera och ta ut data från dessa nya tabeller med hjälp av SQL.

Laborationen redovisas i form av ett (1) SQL-script som steg för steg löser uppgifterna i den ordning som de finns beskrivna nedan. Varje steg ska avskiljas med en blank rad, följt av "GO", följt av ytterligare en blank rad. Alltså:

Select ...

GO

Update ...

GO

Etc ...

MoonMissions

Använd "select into" för att ta ut kolumnerna 'Spacecraft', 'Launch date', 'Carrier rocket', 'Operator', samt 'Mission type' för alla lyckade uppdrag (Successful outcome) och sätt in i en ny tabell med namn "SuccessfulMissions".

GO

I kolumnen 'Operator' har det smugit sig in ett eller flera mellanslag före operatörens namn. Skriv en query som uppdaterar "SuccessfulMissions" och tar bort mellanslagen kring operatör.

GO

Skriv en query som tar bort alla uppdrag utförda 2010 eller senare från "SuccessfulMissions"

GO

Skriv en select query som tar ut, grupperar, samt sorterar på kolumnerna 'Operator' och 'Mission type' från "SuccessfulMissions". Som en tredje kolumn 'Mission count' i resultatet vill vi ha antal uppdrag av varje operatör och typ. Ta bara med de grupper som har fler än ett (>1) uppdrag av samma typ och operatör.

GO

Users

Ta ut samtliga rader och kolumner från tabellen "Users", men slå ihop 'Firstname' och 'Lastname' till en ny kolumn 'Name', samt lägg till en extra kolumn 'Gender' som du ger värdet 'Female' för alla användare vars näst sista siffra i personnumret är jämn, och värdet 'Male' för de användare där siffran är udda. Sätt in resultatet i en ny tabell "NewUsers".

GO

Skriv en query som returnerar en tabell med alla användarnamn i "NewUsers" som inte är unika i den första kolumnen, och antalet gånger de är duplicerade i den andra kolumnen.

GO

Skriv en följd av queries som uppdaterar de användare med dubblerade användarnamn som du fann ovan, så att alla användare får ett unikt användarnamn. D.v.s du kan hitta på nya användarnamn för de användarna, så länge du ser till att alla i "NewUsers" har unika värden på 'Username'.

GO

Skapa en query som tar bort alla kvinnor födda före 1970 från "NewUsers".

GO

Lägg till en ny användare i tabellen "NewUsers".

GO

Skriv en query som returnerar två kolumner 'gender' och 'average age', och två rader där ena raden visar medelåldern för män, och andra raden visar medelåldern på kvinnor för alla användare i tabellen "NewUsers".

Redovisning

Kan lösas enskilt eller i mindre grupper (2-3 personer).

Skriv queries som löser problemen ovan och spara i en .sql fil som du döper till ditt för- och efternamn. Exempel: "FredrikJohansson.sql".

Ladda upp filen för inlämning på ITHSdistans.se. Om du jobbat i grupp så lämna även en kommentar om vem/vilka du jobbat med.

Betygskriterier

För godkänt krävs:

- SQL-koden ska vara formaterad i ett lättläsligt format.
- Queries ska i tur och ordning lösa uppgifterna i laborationen.
- Alla delmoment ska vara avskiljda med GO för att tydligt hålla isär dem.