

## Övningsuppgifter 1 – CRUD

För de övningsuppgifter som kräver att ni ändrar i en tabell (insert, update, delete) se först till att kopiera originaltabellen i everyloop till en ny tabell, som ni sedan kan modifiera. På så vis har ni alltid originalet kvar oförändrat.

Exempel: `select * into Users2 from Users;`

Om ni råkat ändra originalet och vill ha tillbaks det så kan ni återställa databasen från backupfilen. Ni kan antingen återställa backupen och skriva över den databasen ni redan har (då försvinner alla ändringar ni gjort), eller så kan ni återställa den till en ny databas, t.ex. everyloop2.

- a) Ta ut data (select) från tabellen GameOfThrones på sådant sätt att ni får ut en kolumn 'Title' med titeln samt en kolumn 'Episode' som visar episoder och säsonger i formatet "S01E01", "S01E02", osv.  
*Tips: kolla upp funktionen format()*
- b) Uppdatera (kopiera på) tabellen user och sätt username för alla användare så den blir de 2 första bokstäverna i förnamnet, och de 2 första i efternamnet (istället för 3+3 som det är i originalet). Hela användarnamnet ska vara i små bokstäver.
- c) Uppdatera (kopiera på) tabellen airports så att alla null-värden i kolumnerna Time och DST byts ut mot '-'
- d) Ta bort de rader från (kopiera på) tabellen Elements där "Name" är någon av följande: 'Erbium', 'Helium', 'Nitrogen', 'Platinum', 'Selenium', samt alla rader där "Name" börjar på någon av bokstäverna d, k, m, o, eller u.
- e) Skapa en ny tabell med alla rader från tabellen Elements. Den nya tabellen ska innehålla "Symbol" och "Name" från originalet, samt en tredje kolumn med värdet 'Yes' för de rader där "Name" börjar med bokstäverna i "Symbol", och 'No' för de rader där de inte gör det.  
Ex: 'He' -> 'Helium' -> 'Yes', 'Mg' -> 'Magnesium' -> 'No'.

- f) Kopiera tabellen Colors till Colors2, men hoppa kolumnen "Code". Gör sedan en select från Colors2 som ger samma resultat som du skulle fått från `select * from Colors;` (Dvs, återskapa den saknade kolumnen från RGB-värdena i resultatet).
- g) Kopiera kolumnerna "Integer" och "String" från tabellen "Types" till en ny tabell. Gör sedan en select från den nya tabellen som ger samma resultat som du skulle fått från `select * from types;`

Vissa uppgifter ovan kan kräva att ni använder funktioner vi inte gått igenom ännu. Kolla dokumentationen för SQL Server, och se om ni kan hitta lämpliga funktioner där. Vi kommer gå igenom de vanligaste inbyggda funktionerna vid nästa tillfälle.

Spara era queries och ta med vid nästa tillfälle, så går vi igenom uppgifterna och ser om vi kan lösa dem tillsammans.