**Instuderingsfrågor – T-SQL**

**1. Vad är SQL? Vad är skillnaden mellan SQL och T-SQL?  
S**tuctured **Q**uery **L**anguage - Speciellt språk som används för att läsa många olika sorters databaser, ex DB2.

Structured Query Language (SQL) är ett standardiserat programspråk för att hämta och modifiera data i en relationsdatabas. SQL är den standard som de flesta databaser följer.

T-SQL är en förlängning på SQL. Det används för att interagera med REALTIONAL DATABASES??. T-SQL expanderar på standard-SQL för att inkludera proceduell programmering, lokala variabler, varierande stöd funktioner så som string-” processing”, date processing, matematik etc, och även för ändringar av the statements DELETE och UPDATE

Transact-SQL (T-SQL) is Microsoft's and Sybase's proprietary extension to the SQL (Structured Query Language) used to interact with relational databases. T-SQL expands on the SQL standard to include procedural programming, local variables, various support functions for string processing, date processing, mathematics, etc. and changes to the DELETE and UPDATE statements. Källa: Wikipedia

**2. Vad är en query?**Det är en fråga man ställer till databasen för att få ut ett svar. Ex: SELECT … för att få reda på hur många kunder som börjar på ’M’.

**3. Vad är en post i en tabell?**En rad i tabellen.

**4. Vad betyder CRUD?**De grundläggande operationerna man gör med en databas brukar kallas CRUD (Create, Read, Update, Delete).

**5. Nämn åtminstone 5 inbyggda funktioner som finns i SQL.**

**\***Deterministisk funktion: Returnerar samma värde varje gång de anropas med samma uppsättning av värden.

Skalärfunktion: Är deterministisk och de utför operationer på ett inmatningsvärde

Aggregatfunktion: Returnerar alltid samma resultat när man när man använder en specifik uppsättning av inmatningsvärden

Raduppsättningsfunktion:

Rangordningsfunktion:

**6. När används DISTINCT och COUNT ?  
COUNT:** Används för att räkna hur många poster som uppfyller mitt *selectvillkor*. Tillbaka får man bara en siffra – ett enkelt svar (svaret är en antalsräknare). Jag får INTE raderna, bara siffran.  
  
*SELECT WHERE namn* ”w” – Ger hur många poster som börjar på ”w”

**DISTINCT:**

**7. Hur används ORDER BY?**Används för att sortera ett svar på ett speciellt kriterium. Är en sortering av de rader jag selekterar. Jag väljer vilket fält/kolumn som ska sorteras. Man måste namnge vilket fält jag vill göra *ORDER BY* på. Kan göras på ex personnummer om jag vill att äldst kommer först och sist yngst. Eller också på bokstavsordning.

**8. Vad är en INNER JOIN ? Hur gör man för att skapa den?  
JOIN:** Plockar innehåll från flera tabeller. Förenas två tabeller och hämtar svaret. Används när man behöver flera tabeller för att få fram det sökta svaret. (släkt och antalDjur)

**9. Hur gör man för att lägga in en ny rad i en tabell?***INSERT INTO Släkt values (911122, ’Olivia’)  
INSERT INTO Släkt VALUES(880608, ’Felle’)*

**10. Hur gör man för att uppdatera en rad i en tabell?***UPDATE Släkt SET Namn = ’Marita’  
 WHERE Personnummer = 511217*

**11. Hur gör man för att ta bort en rad i en tabell?***DELETE FROM Släkt WHERE Namn = ’Viktor’*

**12. Vad är ett alias i en query? Hur anges det?**

**13. Hur tar man fram dagens datum i T-SQL?**finns funktion – current date?????

**14. Hur fungerar LIKE? Vad används det ofta till när man bygger applikationer?**Man vill läsaa ut ur en databas något som börjar på en eller flera bokstäver, resten kan vara vad som helst.

Ex: *SELECT efternamn LIKE wi\* - (Ger Wilhelmsson, Wikman, Wikström)*

\*(all som kommer efter)