



# Kontrolluppgifter, SQL

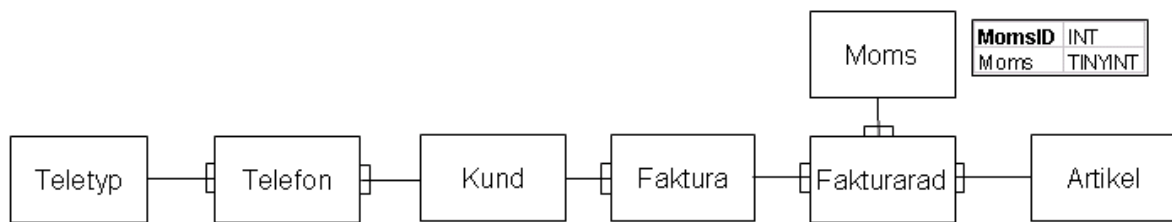


## Förberedelse

Se till att ha studerat allt föreläsningsmaterial i form av powerpointfiler, pdf-filer, hänvisningar till böcker och referensmanualer. Se också till att ha genomfört de övningar som finns kopplade till avsnittet. Studera också dina egna anteckningar som du har skapat i samband med föreläsningar och andra tillfällen.

## Frågeställningar

Du har en databas enligt följande modell:



TeletypID	INT
Teletyp	C 10

TelefonID	INT
Telefonnr	VC 50
KundID	INT
TeletypID	INT

KundID	INT
Namn	VC 40
Adress	VC 40
Postnr	C 6
Ort	VC 30
ICQ	BIGINT

FakturaID	INT
Datum	DATE
Betvillkor	TINYINT
BetDatum	DATE
KundID	INT

FakturaradID	INT
FakturaID	INT
ArtikelID	INT
Antal	INT
Namn	VC 40
Pris	FLOAT(4,2)
MomsID	INT
Rabatt	TINYINT

ArtikelID	INT
Namn	VC 40
Antal	INT
Pris	FLOAT(4,2)

Kund					
KundID	Namn	Adress	Postnr	Ort	ICQ
1004	Karlssons EL	Företagsgatan 23	393 64	KALMAR	12345678
1005	Cykel o Sport	Ekstigen 154	394 63	KALMAR	123456798

Teletyp	
TeletypID	Teletyp
1	Mobil
2	Fax
3	Kontor
4	Epost

Telefon			
TelefonID	Telefonnr	KundID	TeletypID
1	070-5471781	1004	1
2	0480-451213	1004	2

Moms	
MomsID	Moms
1	0,25
2	0,12
3	0,06

Faktura				
FakturaID	Datum	Betvillkor	BetDatum	KundID
2004395	2004-11-01	30	2004-12-01	1004
2005001	2005-02-12	30	2005-03-14	1005

Fakturarad							
FakturaradID	FakturaID	ArtikelID	Antal	Namn	Pris	Rabatt	MomsID
1	2004395	123	2	CD-Skivor	1,45	0	1
2	2004395	312	3	Musmatta	10	0	1

Artikel			
ArtikelID	Namn	Pris	Antal
123	CD-Skivor	1,45	450
312	Musmatta	10,00	100

- 1 Skriv en SQL sats som hämta alla fält och alla poster ur tabellen Faktura
- 2 Skriv en SQL-sats som hämtar alla kunder och de fakturor som finns för de som har fakturor. Fälten som ska hämtas är Kundid, Namn, FakturaID, Datum och Betvillkor. Fakturorna ska sorteras i datumordning med den senaste fakturan först för varje kund.
- 3 Vad menas med begreppet INNER JOIN?
- 4 Hur skiljer sig en RIGHT OUTER JOIN från en INNER JOIN? Åskådliggör gärna med hjälp av databasmodellen ovan.
- 5 Hur skiljer sig en LEFT OUTER JOIN från en INNER JOIN? Åskådliggör gärna med hjälp av databasmodellen ovan.
- 5 Skriv en SQL-sats om lägger till ett telefonnummer i tabellen Telefon ovan. Du antar värden som ska läggas in. Typen ska vara Fax och tillhöra kund Cykel o Sport
- 6 Skriv en SQL fråga som raderar alla poster i tabellen Telefon och tillhör Karlssons EI.
- 7 Skriv en SQL fråga Uppdaterar Faktura med Fakturaid 1 ett nytt datum. Det nya datumet är 2006-12-19.
- 8 Skriv en SQL-fråga som ger en sammanställning per faktura. Följande fält ska finnas med: Fakturaid, Fakturadatum, Förfalldatum, belopp exkl moms och belopp inkl moms.
- 9 Skriv en SQL-fråga som raderar faktura 2005001. Även fakturaraderna ska raderas. Motivera ditt svar. Tips! Hur är RI satt?
- 10 Vad skiljer följande frågor från varandra (i resultat):  
SELECT namn From Kund  
SELECT DISTINCT namn From Kund
- 11 Skriv en SQL fråga som skapar en ny tabell med fälten  
Kundid integer och är en Pk  
Namn som är av typen varchar och 50 tecken  
Postnr är av typen varchar och 6 tecken  
Ort är av typen varchar och 25 tecken  
AntalFakt som är av typen integer  
Belopp som är av typen decimal med 10 heltal och 2 decimaler.
- 12 Skriv en SQL fråga som lägger till alla poster ur ovanstående fakturasystem med data enligt temporärtabell. En post per kund. Fälten AntalFakt ska vara antal fakturor och Belopp ska vara summan av nettobeloppet som kunden handlat för totalt. Med total menas alla fakturor som kunden har handlat för under perioden 2001-01-01 till och med 2007-12-31.
- 13 Skriv en SQL fråga som raderar tabellen du skapade i uppgift 11.