3.a

SELECT \* FROM kund, kategori

INSERT INTO kund(namn, adress, postnr, ort, rabatt, kategoriID)

VALUES ('Danielssons Elektriska AB', 'Storgatan 128', '123 56', 'Stockholm', 0.03, 1)

SELECT \* FROM kund, telefon, teltyp

INSERT INTO teltyp(teltyp)

VALUES ('Växel')

INSERT INTO telefon(kundID, telenr, teltypID)

VALUES (5, '08-897 02 00', 6),(5, '070-547 02 87', 5)

3.b

SELECT \* FROM artikel

INSERT INTO artikel(artnamn, antal, pris, rabatt)

VALUES('Bildskärm, platt, 10ms', 47, 2176.00, 0),

('Tangentbord', 36, 280.00, 0),('Nätkabel, TP kat 5', 1020, 2.50, 0 )

3.c

SELECT \* FROM faktura, fakturarad, moms, artikel

INSERT INTO faktura(datum, betvilkor, kundid)

VALUES('2012-04-20', 25, 5);

INSERT INTO fakturarad(antal, artikelID, rabatt, momsID, fakturaID)

VALUES(2, 5, 0.03, 1, 7),(22, 1, 0.03, 1, 7)

3.d

ALTER TABLE kategori

ADD [Standard] bit

INSERT INTO kategori([Standard]) VALUES(1)

4.a

SELECT \* FROM Kund

UPDATE Kund

SET KategoriID=4

WHERE kundID=1;

4.b

SELECT \* FROM telefon, kund

UPDATE telefon

SET Telenr='0480-492239'

WHERE Telenr='0480-479888';

4.c

SELECT \* FROM artikel

UPDATE artikel

SET pris = pris \* 1.08

4.d

ALTER TABLE artikel

ADD Plats char(10)

4.e

SELECT \* FROM artikel

UPDATE artikel

SET plats = 'HPL 25'

WHERE artnamn LIKE 'Bildskärm%'

4.f

SELECT \* FROM artikel

UPDATE artikel

SET plats = 'Förråd 10'

WHERE plats IS NULL

4.g

SELECT \* FROM fakturarad

SELECT \* FROM artikel

UPDATE fakturarad

SET Pris = 13.50

WHERE artikelID=2

5.a

SELECT \* FROM telefon

SELECT \* FROM teltyp

SELECT \* FROM kund

DELETE FROM telefon

WHERE telenr='08-897 02 00'

5.b

SELECT \* FROM fakturarad

SELECT \* FROM artikel

DELETE FROM fakturarad

WHERE artikelID=4

5.c

SELECT \* FROM kategori

DELETE FROM kategori

WHERE [standard]=1

Funkar då jag har set default som RI, Ta även bort med drop

ALTER TABLE kategori

DROP COLUMN [standard]

6.a

SELECT \* FROM kund

6.b

SELECT namn, postnr, ort FROM kund

6.c

SELECT namn, postnr, ort FROM kund

ORDER BY postnr DESC

6.d

SELECT namn, adress, postnr +' '+ ort AS Postadress FROM kund

ORDER BY postadress ASC

6.e

SELECT artikelID, artnamn, antal, pris, FLOOR(totalt) AS Artikelvärde FROM artikel

6.f

SELECT artikelID AS Artikelnr, artnamn AS Namn, plats, antal, pris, '\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_' AS [Nytt antal] FROM artikel

6.g

SELECT artikelID, artnamn, antal, pris, FLOOR(totalt) AS Artikelvärde FROM artikel

WHERE antal=22 AND plats='Förråd 10'

6.h

SELECT TOP 5 \* FROM artikel

ORDER BY totalt DESC

7.a

SELECT namn, ort, telenr FROM kund

INNER JOIN telefon

ON kund.kundID=telefon.kundID

7.b

SELECT datum, betvilkor, artnamn, FR.antal, FR.pris, (M.moms \* 100) AS [Moms i %],

FLOOR((FR.antal \* FR.Pris) \* (1 - FR.Rabatt) \* (1 + M.Moms)) AS Summa FROM faktura F

INNER JOIN fakturarad FR

ON F.fakturaID=FR.fakturaID

INNER JOIN artikel A

ON FR.artikelID=A.artikelID

INNER JOIN moms M

ON FR.momsID=M.momsID

7.c

SELECT datum, DATEADD(day,betvilkor,datum) AS OrderPayDate, betvilkor, artnamn, FR.antal, FR.pris, (M.moms \* 100) AS [Moms i %],

FLOOR((FR.antal \* FR.Pris) \* (1 - FR.Rabatt) \* (1 + M.Moms)) AS Summa FROM faktura F

INNER JOIN fakturarad FR

ON F.fakturaID=FR.fakturaID

INNER JOIN artikel A

ON FR.artikelID=A.artikelID

INNER JOIN moms M

ON FR.momsID=M.momsID;

7.d

SELECT c.namn, c.kategoriID, kategori.namn AS Kundkategori, datum, betvilkor

FROM kund c

INNER JOIN

(

SELECT 1, 'Låg' UNION ALL

SELECT 2, 'Normal' UNION ALL

SELECT 3, 'Premier'

) kategori(kategoriID, namn) ON c.kategoriID = kategori.kategoriID

LEFT JOIN

faktura f

ON c.kundID=f.kundID

7.e

SELECT c.namn, c.kategoriID, kategori.namn AS Kundkategori, datum, betvilkor

FROM kund c

INNER JOIN

(

SELECT 1, 'Låg' UNION ALL

SELECT 2, 'Normal' UNION ALL

SELECT 3, 'Premier'

) kategori(kategoriID, namn) ON c.kategoriID = kategori.kategoriID

LEFT JOIN

faktura f

ON c.kundID=f.kundID

WHERE datum BETWEEN '2009-04-01' AND '2009-04-30'

7.f

SELECT namn, postnr +' '+ ort AS Postadress FROM kund k

LEFT JOIN faktura f

ON k.kundID= f.kundID

WHERE fakturaID IS NULL

7.g

SELECT a.artikelID, artnamn, a.pris, a.antal FROM artikel a

LEFT JOIN fakturarad f

ON a.artikelID=f.artikelID

WHERE f.artikelid IS NULL

8.a

SELECT COUNT(kundID) FROM kund

8.b

SELECT FLOOR(SUM(totalt)) FROM artikel

8.c

SELECT COUNT(artikelID) AS Artiklar,

FLOOR(SUM(totalt)) AS Lagervärde,

FLOOR(MAX(pris)) AS Maxvärde,

FLOOR(MIN(pris)) AS Minvärde,

FLOOR(AVG(pris)) AS Medelvärde FROM artikel

8.d

SELECT COUNT(artikelID) AS Artiklar,

FLOOR(SUM(totalt)) AS Lagervärde,

FLOOR(MAX(pris)) AS Maxvärde,

FLOOR(MIN(pris)) AS Minvärde,

FLOOR(AVG(pris)) AS Medelvärde FROM artikel

WHERE totalt > (SELECT AVG(totalt) FROM artikel)

8.e

SELECT F.fakturaID, MAX(datum),

SUM((FR.antal \* FR.Pris) \* (1 - FR.Rabatt)) AS [Summa ex moms],

SUM((FR.antal \* FR.Pris) \* (1 - FR.Rabatt) \* (1 + M.Moms)) AS [Summa ink moms]

FROM faktura F

INNER JOIN fakturarad FR

ON F.fakturaID=FR.fakturaID

INNER JOIN moms M

ON FR.momsID = M.momsID

GROUP BY F.fakturaID

9.a

SELECT CONVERT(char(10), datum,120) Datum, CONVERT(char(10), DATEADD(day,betvilkor,datum)) Förfallodag, artnamn, FR.antal, FR.pris, (M.moms \* 100) AS [Moms i %],

FLOOR((FR.antal \* FR.Pris) \* (1 - FR.Rabatt) \* (1 + M.Moms)) AS Summa FROM faktura F

INNER JOIN fakturarad FR

ON F.fakturaID=FR.fakturaID

INNER JOIN artikel A

ON FR.artikelID=A.artikelID

INNER JOIN moms M

ON FR.momsID=M.momsID;

9.b

SELECT \*, LEFT(postnr, 3) NyPostnr FROM kund

9.c

SELECT (UPPER(artnamn) +' '+ CAST((antal\*pris) AS VARCHAR(10))) AS Artikelnamn FROM artikel

9.d

SELECT DATEDIFF(day,getdate(),'2016-01-01') AS 'Dagar till nyår',

DATEDIFF(day,getdate(),'2015-03-07') AS 'Dagar till min födelsedag',

DATENAME(dw,'2015-03-07') AS 'Veckodag jag fyller år'