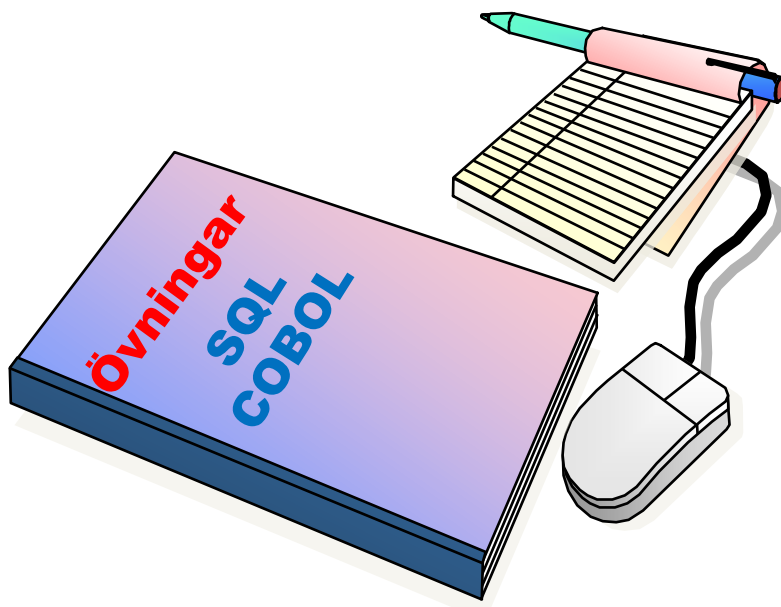


Lösningar - SQL



Innehållsförteckning

Uppgift 2 – SQL.....	4
Uppgift 3 – SQL, join.....	5
Uppgift 4 – SQL, senaste pris	6
Uppgift 5 – SQL, pris för visst datum	7
Uppgift 6 – SQL, prislista med texter	8
Uppgift 7 – SQL, lagerlista	9
Uppgift 8 – SQL, lagervärde	10
Uppgift 9 – SQL, lagervärde – summa.....	11
Uppgift 10 – SQL, lagervärde – hel rapport.....	12

Uppgift 1 - SQL

```
SELECT DRYCKNR, DRYCKNAMN, UKOD, DSKOD, DISTRIKT  
FROM   UTB00.DRYCK  
ORDER BY DRYCKNR
```

DRYCKNR	DRYCKNAMN	UKOD	DSKOD	DISTRIKT
1.	XXXXXX BRÄNNVIN	SVE	BV	
3.	EXPLORER VODKA	SVE	BV	
4.	KRON-VODKA	SVE	BV	
5.	BRÄNNVIN SPECIAL	SVE	BV	
6.	ABSOLUT PEPPAR	SVE	BV	
7.	HALLANDS FLÄDER	SVE	BV	
8.	O. P. ANDERSSON	SVE	BV	
9.	ÖDÅKRA	SVE	BV	
10.	SKÅNE	SVE	BV	
12.	GAMMAL NORRLANDS	SVE	BV	
15.	HERRGÅRDS AQUAVIT	SVE	BV	

Uppgift 2 – SQL

```
SELECT DRYCKNR, VOLYM, PRIS, PRDATUM  
FROM UTB00.PRIS  
ORDER BY DRYCKNR, VOLYM
```

DRYCKNR	VOLYM	PRIS	PRDATUM
1.	375.	84.00	2002-01-01
1.	375.	92.00	2010-01-02
1.	375.	100.00	2014-01-01
1.	375.	101.00	2014-05-01
1.	750.	163.00	2002-01-01
1.	750.	179.00	2010-01-02
1.	750.	197.00	2014-05-01
3.	375.	80.00	2002-01-01
3.	375.	88.00	2010-01-02
3.	375.	97.00	2014-05-01
3.	750.	155.00	2002-01-01

Uppgift 3 – SQL, join

```
SELECT D.DRYCKNR, D.DRYCKNAMN, P.VOLYM, P.PRIS, P.PRDATUM
FROM UTB00.DRYCK D JOIN UTB00.PRIS P
  ON D.DRYCKNR = P.DRYCKNR
ORDER BY D.DRYCKNR, P.VOLYM
```

DRYCKNR	DRYCKNAMN	VOLYM	PRIS	PRDATUM
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	375.	84.00	2002-01-01
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	375.	92.00	2010-01-02
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	375.	100.00	2014-01-01
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	375.	101.00	2014-05-01
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	750.	163.00	2002-01-01
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	750.	179.00	2010-01-02
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	750.	197.00	2014-05-01
3.	EXPLORER VODKA	375.	80.00	2002-01-01
3.	EXPLORER VODKA	375.	88.00	2010-01-02
3.	EXPLORER VODKA	375.	97.00	2014-05-01

Uppgift 4 – SQL, senaste pris

```
SELECT D.DRYCKNR ,D.DRYCKNAMN ,P.VOLYM ,P.PRIS ,P.PRDATUM
FROM UTB00.DRYCK D JOIN UTB00.PRIS P
ON D.DRYCKNR = P.DRYCKNR
WHERE
(D.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
(SELECT P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM ,MAX(P2.PRDATUM)
FROM UTB00.PRIS P2
GROUP BY P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM)
ORDER BY D.DRYCKNR, P.VOLYM
```

DRYCKNR	DRYCKNAMN	VOLYM	PRIS	PRDATUM
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	375.	101.00	2014-05-01
1.	XXXXXXX BRÄNNVIN	750.	197.00	2014-05-01
3.	EXPLORER VODKA	375.	97.00	2014-05-01
3.	EXPLORER VODKA	750.	188.00	2014-05-01
4.	KRON-VODKA	375.	106.00	2014-05-01
4.	KRON-VODKA	750.	201.00	2014-05-01
5.	BRÄNNVIN SPECIAL	375.	97.00	2014-05-01
5.	BRÄNNVIN SPECIAL	750.	171.00	2014-05-01
6.	ABSOLUT PEPPAR	500.	161.00	2014-05-01
7.	HALLANDS FLÄDER	375.	105.00	2014-05-01
7.	HALLANDS FLÄDER	750.	204.00	2014-05-01
8.	O. P. ANDERSSON	375.	109.00	2014-05-01
8.	O. P. ANDERSSON	750.	215.00	2014-05-01

Uppgift 5 – SQL, pris för visst datum

```
SELECT D.DRYCKNR ,D.DRYCKNAMN ,P.VOLYM ,P.PRIS ,P.PRDATUM
FROM UTB00.DRYCK D JOIN UTB00.PRIS P
ON D.DRYCKNR = P.DRYCKNR
WHERE
(D.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
(SELECT P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM ,MAX(P2.PRDATUM)
FROM UTB00.PRIS P2
WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
GROUP BY P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM)
ORDER BY D.DRYCKNR, P.VOLYM
```

Alternativ:

```
SELECT D.DRYCKNR ,D.DRYCKNAMN ,P.VOLYM ,P.PRIS ,P.PRDATUM
FROM UTB00.DRYCK D JOIN UTB00.PRIS P
ON D.DRYCKNR = P.DRYCKNR
WHERE
P.PRDATUM =
(SELECT MAX(P2.PRDATUM)
FROM UTB00.PRIS P2
WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
AND P2.DRYCKNR = P.DRYCKNR
AND P2.VOLYM = P.VOLYM )
ORDER BY D.DRYCKNR, P.VOLYM
```

DRYCKNR	DRYCKNAMN	VOLYM	PRIS	PRDATUM
1.	XXXXXX BRÄNNVIN	375.	100.00	2014-01-01
1.	XXXXXX BRÄNNVIN	750.	179.00	2010-01-02
3.	EXPLORER VODKA	375.	88.00	2010-01-02
3.	EXPLORER VODKA	750.	171.00	2010-01-02
4.	KRON-VODKA	375.	96.00	2010-01-02
4.	KRON-VODKA	750.	183.00	2010-01-02
5.	BRÄNNVIN SPECIAL	375.	88.00	2010-01-02
5.	BRÄNNVIN SPECIAL	750.	155.00	2010-01-02
6.	ABSOLUT PEPPAR	500.	146.00	2010-01-02
7.	HALLANDS FLÄDER	375.	95.00	2010-01-02
7.	HALLANDS FLÄDER	750.	185.00	2010-01-02
8.	O. P. ANDERSSON	375.	99.00	2010-01-02

Uppgift 6 – SQL, prislista med texter

```

SELECT D.DRYCKNR ,D.DRYCKNAMN ,S.DSNAMN, U.LAND
      , P.VOLYM , P.PRIS
FROM UTB00.DRYCK D JOIN UTB00.PRIS P
      ON D.DRYCKNR = P.DRYCKNR
      JOIN UTB00.DRSLAG S
      ON D.DSKOD = S.DSKOD
      JOIN UTB00.URSPR U
      ON D.UKOD = U.UKOD
WHERE
      (D.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
      (SELECT P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM ,MAX(P2.PRDATUM)
      FROM UTB00.PRIS P2
      WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
      GROUP BY P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM)
ORDER BY D.DRYCKNR, P.VOLYM

```

DRYCKNR	DRYCKNAMN	SLAG	LAND	VOLYM	PRIS
00001	XXXXXX BRÄNNVIN	BR#NNVIN	SVERIGE	375.	101.00
00001	XXXXXX BRÄNNVIN	BR#NNVIN	SVERIGE	750.	197.00
00003	EXPLORER VODKA	BR#NNVIN	SVERIGE	375.	97.00
00003	EXPLORER VODKA	BR#NNVIN	SVERIGE	750.	188.00
00004	KRON-VODKA	BR#NNVIN	SVERIGE	375.	106.00
00004	KRON-VODKA	BR#NNVIN	SVERIGE	750.	201.00
00005	BRÄNNVIN SPECIAL	BR#NNVIN	SVERIGE	375.	97.00
00005	BRÄNNVIN SPECIAL	BR#NNVIN	SVERIGE	750.	171.00
00006	ABSOLUT PEPPAR	BR#NNVIN	SVERIGE	500.	161.00

Uppgift 7 – SQL, lagerlista

```
SELECT L.DRYCKNR, L.VOLYM, L.ANTAL
FROM   UTB00.LAGER L
WHERE  BUTIKSNR = '01'
ORDER BY L.DRYCKNR, L.VOLYM
```

```
-----+-----+-----+-----
DRYCKNR      VOLYM      ANTAL
-----+-----+-----+-----
    10.      375.       12.
    10.      750.       42.
    12.      375.       12.
    15.      375.       11.
    15.      750.       42.
    16.      500.      350.
    17.      375.        5.
    17.      750.       37.
    17.     1750.       37.
    18.      375.       10.
    19.      375.       10.
```

Uppgift 8 – SQL, lagervärde

```

SELECT L.DRYCKNR ,L.VOLYM ,L.ANTAL ,P.PRIS, (L.ANTAL * P.PRIS) AS VARDE
FROM   UTB00.LAGER L
      JOIN UTB00.PRIS P
        ON   L.DRYCKNR = P.DRYCKNR
          AND L.VOLYM  = P.VOLYM
WHERE  (P.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
      (SELECT P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM ,MAX(P2.PRDATUM)
       FROM UTB00.PRIS P2
       WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
       GROUP BY P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM)
AND L.BUTIKSNR = '01'
ORDER BY L.DRYCKNR, L.VOLYM

```

DRYCKNR	VOLYM	ANTAL	PRIS	VÄRDE
10.	375.	12.	98.00	1176.00
10.	750.	42.	195.00	8190.00
12.	375.	12.	98.00	1176.00
15.	375.	11.	100.00	1100.00
15.	750.	42.	196.00	8232.00
16.	500.	350.	134.00	46900.00
17.	375.	5.	109.00	545.00
17.	750.	37.	207.00	7659.00
17.	1750.	37.	488.00	18056.00
18.	375.	10.	101.00	1010.00
19.	375.	10.	102.00	1020.00

Uppgift 9 – SQL, lagervärde – summa

Variant 1:

```
SELECT SUM(VARDE) LAGERVARDE
FROM
(SELECT (L.ANTAL * P.PRIS) AS VARDE
FROM UTB00.LAGER L
JOIN UTB00.PRIS P ON L.DRYCKNR = P.DRYCKNR
AND L.VOLYM = P.VOLYM
WHERE (P.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
(SELECT
P2.DRYCKNR
, P2.VOLYM
, MAX(P2.PRDATUM)
FROM UTB00.PRIS P2
WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
GROUP BY
P2.DRYCKNR
, P2.VOLYM)
AND L.BUTIKSNR = '01'
) AS NEWTAB
```

;

```
-----+-----+-----+-----+-----+
LAGERVARDE
-----+-----+-----+-----+-----+
763548.00
```

Variant 2:

```
SELECT BUTIKSNR, SUM(L.ANTAL * P.PRIS) AS VARDE
FROM UTB00.LAGER L
JOIN UTB00.PRIS P ON L.DRYCKNR = P.DRYCKNR
AND L.VOLYM = P.VOLYM
WHERE (P.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
(SELECT
P2.DRYCKNR
, P2.VOLYM
, MAX(P2.PRDATUM)
FROM UTB00.PRIS P2
WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
GROUP BY
P2.DRYCKNR
, P2.VOLYM)
AND L.BUTIKSNR = '01'
GROUP BY L.BUTIKSNR
```

```
-----+-----+-----+-----+-----+
BUTIKSNR          VARDE
-----+-----+-----+-----+-----+
01                763548.00
```

Uppgift 10 – SQL, lagervärde – hel rapport

```

SELECT L.DRYCKNR ,L.VOLYM ,L.ANTAL ,P.PRIS
      ,L.ANTAL * P.PRIS AS VÄRDE
FROM   UTB00.LAGER L
      JOIN UTB00.PRIS P
      ON   L.DRYCKNR = P.DRYCKNR
      AND L.VOLYM   = P.VOLYM
WHERE  (P.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
      (SELECT P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM ,MAX(P2.PRDATUM)
      FROM UTB00.PRIS P2
      WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
      GROUP BY P2.DRYCKNR ,P2.VOLYM)
      AND L.BUTIKSNR = '01'
UNION ALL
SELECT 0 AS DRYCKNR, 0 AS VOLYM, 0 AS ANTAL, 0 AS PRIS
      ,SUM(VARDE) AS VÄRDE
FROM
      (SELECT (L.ANTAL * P.PRIS) AS VARDE
      FROM UTB00.LAGER L
      JOIN UTB00.PRIS P ON L.DRYCKNR = P.DRYCKNR
      AND L.VOLYM = P.VOLYM
      WHERE (P.DRYCKNR, P.VOLYM, P.PRDATUM) IN
      (SELECT
        P2.DRYCKNR
      ,P2.VOLYM
      ,MAX(P2.PRDATUM)
      FROM UTB00.PRIS P2
      WHERE P2.PRDATUM <= '2014-02-01'
      GROUP BY
        P2.DRYCKNR
      ,P2.VOLYM)
      AND L.BUTIKSNR = '01'
      ) AS NEWTAB
ORDER BY 1, 2

```

DRYCKNR	VOLYM	ANTAL	PRIS	VÄRDE
0.	0.	0.	.00	763548.00
10.	375.	12.	98.00	1176.00
10.	750.	42.	195.00	8190.00
12.	375.	12.	98.00	1176.00
15.	375.	11.	100.00	1100.00
15.	750.	42.	196.00	8232.00
16.	500.	350.	134.00	46900.00
17.	375.	5.	109.00	545.00
17.	750.	37.	207.00	7659.00
17.	1750.	37.	488.00	18056.00
18.	375.	10.	101.00	1010.00
19.	375.	10.	102.00	1020.00