

```

1  -- Utvalgte oppgaver forelesning 1
2  -- Hobbyhuset
3  USE hobbyhusetkap2;
4
5  -- Fjerne dubletter
6  SELECT DISTINCT Kategori
7  FROM Vare;
8
9  -- Plukke ut varer i kategorien Fiske
10 -- Generell løsning
11 SELECT *
12 FROM Vare
13 WHERE UPPER(Kategori)='FISKE';
14
15 -- Spørring på NULL-merke
16 -- Ikke hylleplasserte varer
17 SELECT *
18 FROM Vare
19 WHERE Hylle IS NULL;
20
21 -- Hylleplasserte varer
22 SELECT *
23 FROM Vare
24 WHERE Hylle IS NOT NULL;
25
26
27 -- BlancaFlix
28 -- Gjennomgang utvalgte delspørsmål oppgave 1 kap 2
29 USE oppgave1kap2;
30
31 -- a)
32 SELECT *
33 FROM Film
34 WHERE År=1988;
35
36 -- d)
37 SELECT Tittel
38 FROM Film
39 WHERE Sjanger='Action' OR Sjanger='Western';
40
41 -- e)
42 SELECT DISTINCT Land
43 FROM Film
44 ORDER BY Land;
45
46
47 -- Forelesning 2
48 USE hobbyhusetkap2;
49 SELECT *
50 FROM Vare;
51
52 -- Operatorpresedens, AND/OR
53 -- Varer som koster under 100 kr i kategoriene bøker og keramikk, s 45
54 -- feil løsning
55 SELECT *
56 FROM Vare
57 WHERE (Pris<100)
58        AND (Kategori='Bøker') OR (Kategori='Keramikk');
59
60 -- Spørringen tolkes som, operatorpresedens/operatorprioritet
61 SELECT *
62 FROM Vare
63 WHERE ((Pris<100) AND (Kategori='Bøker'))
64        OR (Kategori='Keramikk');
65
66 -- mens den riktige spørringen er
67 SELECT *
68 FROM Vare
69 WHERE (Pris<100)
70        AND ((Kategori='Bøker') OR (Kategori='Keramikk'));
71
72
73 -- avledet informasjon/ny kolonne med navngiving og avrunding, beskrivende navn

```

```

74 SELECT VNr,Betegnelse,Pris,ROUND(Pris*1.25,2) AS PrisInklMva
75 FROM Vare;
76
77 -- fortolkning
78 -- bokstaven i hylle viser hylleseksjon, bruker LEFT
79 -- til å trekke ut et gitt antall tegn fra venstre
80 -- og fjerner ev varer som ikke er hylleplasserte
81 SELECT VNr,Betegnelse,LEFT(Hylle,1) AS Hylleseksjon
82 FROM Vare
83 WHERE Hylle IS NOT NULL;
84
85
86 -- Intervallsøk, flere ulikheter med AND(/OR) eller bruk av BETWEEN
87 SELECT *
88 FROM Vare
89 WHERE (Pris>=57) AND (Pris<=75.50);
90
91 SELECT *
92 FROM Vare
93 WHERE Pris BETWEEN 57 AND 75.50;
94
95
96 -- Jokernotasjon/mønstersammenligning
97 -- varer som begynner på M
98 SELECT *
99 FROM Vare
100 WHERE UPPER(Betegnelse) LIKE 'M%';
101
102 -- varer som begynner på M
103 -- uten mønstersammenligning/dvs test på likhet
104 SELECT *
105 FROM Vare
106 WHERE UCASE(LEFT(Betegnelse,1))='M';
107
108 -- Varer som inneholder 'marsipan' i navnet
109 SELECT *
110 FROM Vare
111 WHERE UPPER(Betegnelse) LIKE '%MARSIPAN%';
112
113
114 -- Sortering
115 -- ASC/stigende, DESC/synkende
116 SELECT *
117 FROM Vare
118 ORDER BY Kategori ASC, Pris DESC;
119
120
121 -- Mengdefunksjoner
122 -- Gjennomsnitt
123 SELECT ROUND(AVG(Pris),2) AS GjennomsnittsprisFiske
124 FROM Vare
125 WHERE UCASE(Kategori)='FISKE';
126
127
128 -- Gjennomsnittspris pr kategori
129 -- Utvidet med største og minste pris i hver kategori
130 SELECT Kategori,ROUND(AVG(Pris),2) AS Gjennomsnittspris,
131     MIN(Pris) AS Billigste,
132     MAX(Pris) AS Dyreste
133 FROM Vare
134 GROUP BY Kategori;
135
136
137 -- Opptelling, antall varer i kategoriene 'Blomsterfrø' og 'Blomsterløker'
138 SELECT COUNT(*) AS AntallBlomsterVarer
139 FROM Vare
140 WHERE Kategori='Blomsterfrø' OR Kategori='Blomsterløker';
141
142 SELECT COUNT(*) AS AntallBlomsterVarer
143 FROM Vare
144 WHERE UPPER(Kategori) LIKE 'BLOMSTER%';
145
146

```

```
147  -- Gruppebetingelse
148  SELECT Kategori,COUNT(*) AS AntallVarer
149  FROM Vare
150  GROUP BY Kategori
151  HAVING COUNT(*)>1;
152
153  SELECT Kategori,COUNT(*) AS AntallVarer
154  FROM Vare
155  GROUP BY Kategori
156  HAVING AntallVarer>1;
157
```