



5602 Databaser I: Midtprøve 21. september 2005

Merk:

- Skriv studentnummer i rubrikken for kandidatnummer.
- Før du leverer: Hold studentkortet klart (eventuelt annen legitimasjon).

Tips:

- Før rett inn (ikke bruk mye tid på å ”kladde”).
- Svar på alle oppgavene.

Eksempeldatabase

Oppgavene på neste side bygger på følgende eksempeldatabase.

Tabell Kunde:

KundeNr	Fornavn	Etternavn	Kjønn
5022	Torgrim	Østbø	M
5025	Malvin	Kvam	M
5028	Sidsel	Gulli	K
5039	Katrine	Eilertsen	K
5042	Skjalg	Tengesdal	M

Tabell Ordrelinje:

OrdreNr	Varekode	PrisPrEnhet	Antall
20505	90164	kr 79,00	1
20505	42615	kr 106,00	5
20506	81007	kr 59,50	1
20506	10820	kr 49,50	3
20507	10820	kr 49,50	5

Tabell Ordre:

OrdreNr	Ordredato	KundeNr
20505	20.08.2004	5022
20506	20.08.2004	5028
20507	22.08.2004	5022

Tabell Vare:

Varekode	Betegnelse	Pris	KategoriNr	AntallPåLager	Hylle
37720	Biffomat	kr 42,00	18	14	E24
90164	Lakrisekstrakt, 100g	kr 85,00	4	10	B06
10820	Dukkehair, hvitt	kr 49,50	13	3	E12
25121	Hafa elektrisk hekksaks Z3	kr 418,50	1	0	A12
81007	Hobbyleire, hvit 500g	kr 62,00	3	2	B02
42615	Gipsform marihøner	kr 106,00	3	27	B03



Oppgave 1

Skriv en SQL-spørring som viser varekode og betegnelse for varer i kategori 3 som koster mer enn 100 kr.

Oppgave 2

Skriv en SQL-spørring som viser alle data fra varetabellen, sortert med hensyn på kategori og deretter med hensyn på betegnelse innenfor hver kategori.

Oppgave 3

Angi hvilke primærnøkler og fremmednøkler det er naturlig å definere for eksempeltabellene (du skal ikke skrive SQL-kode her).

Forklar også kort hva som er hensikten med å definere primærnøkler og fremmednøkler. Bruk gjerne konkrete eksempler fra eksempeltabellene.

Oppgave 4

Hvor mange rader gir følgende SQL-spørring mot eksempeltabellene:

```
SELECT *  
FROM Kunde, Ordre, Ordrelinje
```

Begrunn svaret!

Oppgave 5

Tegn spørreresultatet for følgende SQL-spørring mot eksempeltabellene:

```
SELECT Kunde.KundeNr, Fornavn, Etternavn, COUNT(*) AS Antall  
FROM Kunde, Ordre  
WHERE Kunde.KundeNr = Ordre.KundeNr  
GROUP BY Kunde.KundeNr, Fornavn, Etternavn
```