



## Vorlesung Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen im SS 2001

### Übungsblatt 6

#### Lösungsvorschlag Aufgabe 8

```
a ) select auftr_nr, verkauf.kund_nr, kund_name
      from verkauf, kunde
      where verkauf.kund_nr = kunde.kund_nr
```

```
auftr_nr kund_nr kund_name
20002 GK4688 Ulrich & Co.
20003 EK8992 Peter Hauser
20004 EK5558 Manfred Keller GmbH
20005 GK4491 Stuhl Kaiser
20006 EK8993 Miriam Zechmeister KG
20007 GK4477 Betten Kaiser
20008 GK4442 Stadtverwaltung Landshut
20009 GK4492 Planmöbel GmbH
20010 EK5689 Paula Peterson
20011 GK4441 Müller & Partner
```

```
b ) select auftr_nr, verkauf.kund_nr, kund_name
      from verkauf, kunde
      where verkauf.kund_nr = kunde.kund_nr
      and kund_name = 'Betten Kaiser'
```

```
auftr_nr kund_nr kund_name
20007 GK4477 Betten Kaiser
```

```
c ) select nachname, menge
      from verkauf, personal, ausgang
      where ausgang.auftr_nr = verkauf.auftr_nr
      and verkauf.persnr = personal.persnr
      and art_nr = 301001
```

```
nachname menge
Winter      1
Starck      1
Freudenfeld 4
Sandner     1
```

```
d ) select auftr_nr, bestelldat
      from verkauf
      where persnr =
         (select persnr
          from personal
          where nachname = 'Winter')
```

```
auftr_nr bestelldat
20003 23.07.88
20008 24.07.88
```

```
e ) select auftr_nr, bestelldat, persnr
      from verkauf
      where persnr in
         (select persnr
          from personal
          where einsatz = 'HAMBURG')
```

```
auftr_nr bestelldat persnr
20006 24.07.88      12
20007 24.07.88      12
```

```
f ) select vorname, nachname
      from personal
      where persnr in
         (select persnr
          from verkauf
          where kund_nr in
             ( select kund_nr
              from kunde
              where ort = 'Stuttgart'))
```

```
vorname    nachname
Margot     Winter
Ernst      Sandner
```

```
g) select vorname, nachname
      from personal
      where persnr not in
         (select persnr
          from verkauf)
```

```
vorname    nachname
Michael    Roser
Fred       Thomas
Friedrich  Scholl
Hans-Peter Reiztig
Lars       Anger
```

## Lösungsvorschlag Aufgabe 9

```
-- Aufgabe (a)
create table personal (persnr int, nachname char(20), vorname char(12),
                      einsatz char(12), vorgesetzt int, gehalt int,
                      check (einsatz in ('MUENCHEN', 'HAMBURG',
                                          'FRANKFURT', 'KOELN')));

-- Aufgabe (b)
create table inventar (art_nr int, art_bez char(30), lagerbest int,
                      lagerort char(12), preis float,
                      check( lagerbest > 0 ));

-- Aufgabe (c)
create table kunde (kund_nr char(6) primary key, kund_name char(30),
                  adresse char(30), ort char(12), plz int);
create table personal (persnr int primary key, nachname char(20),
                      vorname char(12), einsatz char(12),
                      vorgesetzt int, gehalt int,
                      check (einsatz in ('MUENCHEN', 'HAMBURG',
                                          'FRANKFURT', 'KOELN')));

-- Aufgabe (d)
{auftr_nr} , {bestelldat, persnr, kund_nr}

-- Aufgabe (e)
create table verkauf (auftr_nr int primary key, bestelldat char(8),
                    persnr int, kund_nr char(6));

-- Aufgabe (f)
create table inventar (art_nr int, art_bez char(30), lagerbest int,
                      lagerort char(12), preis float,
                      primary key (art_nr, lagerort),
                      check( lagerbest > 0 ));

-- Aufgabe (g)
create table inventar (art_nr int, art_bez char(30), lagerbest int,
                      lagerort char(12), preis float,
                      primary key (art_nr, lagerort),
                      unique (art_bez, lagerort),
                      check( lagerbest > 0 ));

-- Aufgabe (h)
{persnr}, {kund_nr}

-- Aufgabe (i)
create table ausgang (auftr_nr int, art_nr int, menge int,
                    foreign key (auftr_nr)
                    references verkauf (auftr_nr));
```