

# Datenbanksysteme I – Übung 5

(Name und Matrikelnummer siehe Fußzeile)

## Aufgabe 5.1:

- a) SELECT DISTINCT \* FROM fahrzeuge WHERE Treibstoff=Diesel
- b) SELECT \* FROM vertreter WHERE Umsatz>30000
- c) SELECT \* FROM fahrzeuge WHERE Treibstoff=Diesel AND Km>30000
- d) SELECT \* FROM fahrzeuge WHERE ZulDatum>01.01.2001 OR Km>3000
- e) SELECT DISTINCT PLZBer FROM vertreter
- f) SELECT DISTINCT PersNr, Vorname, Nachname FROM vertreter WHERE PersNr < 2000
- g) SELECT Km FROM fahrzeuge NATURAL JOIN vertreter WHERE Name=Müller
- h) SELECT produkte.Bezeichn, produkte.ArtikelNr FROM vertreter, verkauft, produkte WHERE verkauft.ArtikelNr = produkte.ArtikelNr AND vertreter.PersNr = verkauft.PersNr AND vertreter.Name = Müller
- i) SELECT vertreter.Vorname, vertreter. Name FROM vertreter, verkauft, produkte WHERE produkte.EK-Preis>500,00 AND verkauft.ArtikelNr = produkte.ArtikelNr AND vertreter.PersNr = verkauft.PersNr
- j) SELECT vertreter.Name, vertreter.Umsatz FROM vertreter, verkauft, produkte WHERE produkte.Bezeichn=EasyHoover AND produkte.ArtikelNr=verkauft.ArtikelNr AND vertreter.PersNr=verkauft.PersNr
- k) SELECT DISTINCT produkte \* FROM fahrzeuge, vertreter, verkauft, produkte WHERE FahgNr=2735BAH AND fahrzeuge.Kennz=vertreter.wagen AND vertreter.PersNr=verkauft.PersNr AND verkauft.ArtikelNr=produkte.ArtikelNr

## Aufgabe 5.3:

a)

<b>SELECT person.nachname FROM person, kunde WHERE kunde.bonitaet=1 AND person.pers_nr=kunde.pers_nr</b>
<b>nachname</b>
Haberkamp
Andrzejewski
Judt
Caluwe
Wallmen

## Datenbanksysteme I – Übung 5

(Name und Matrikelnummer siehe Fußzeile)

Blenkle
Drey
Andrzejewski
Beier
Judt
Schilling
Judt
Gebhardt
Beier
Wingen
Porta
Wingen
Wallmen
Noeh
Mudersbach
Andrzejewski

b)

<b>SELECT DISTINCT name FROM ort WHERE plz&lt;70000 AND plz&gt;59999</b>
<b>name</b>
Bischofsheim
Dietzenbach
Egelsbach
Elz
Eppertshausen
Erbach
Erzhausen
Floersbachtal
Frankfurt
Gruendau
Hainburg
Hirzenhain
Hohenstein
Kelkheim

## Datenbanksysteme I – Übung 5

(Name und Matrikelnummer siehe Fußzeile)

Koenigstein
Limburg
Lorch
Moerfelden-Walldorf
Moerlenbach
Mossautal
Neckarsteinach
Niddatal
Pfungstadt
Wehrheim
Wiesbaden

c)

SELECT person.vorname, person.nachname FROM person,ort WHERE person.plz=ort.plz AND person.plz<70000 AND person.plz>59999	
vorname	nachname
Juergen	Noeh
Joh.-Guenter	Wingen
Waldemar	Porta
Katrin	Rink
Magdalene	Caluwe
Marlies	Blenkle
Hans-Walter	Noeh
Alex	Caluwe
Giuseppe	Gebhardt
Knut-Peter	Judt
Karlheinz	Haberkamp
Katrin	Mudersbach
Ines	Mudersbach

d)

SELECT person.pers_nr FROM person, mitarbeiter WHERE person.pers_nr=mitarbeiter.pers_nr AND person.nachname='Porta'
<b>pers_nr</b>
10044

## Datenbanksysteme I – Übung 5

(Name und Matrikelnummer siehe Fußzeile)

e)

```
SELECT person.nachname FROM person, kunde, mitarbeiter WHERE
person.pers_nr=kunde.pers_nr AND kunde.betreuer=mitarbeiter.pers_nr AND
mitarbeiter.pers_nr=10001
```

nachname
----------

f)

```
SELECT A1.nachname FROM person A1, person A2, kunde A3, mitarbeiter A4 WHERE
A2.nachname = 'Porta' AND A2.pers_nr = A4.pers_nr AND A3.betreuer = A2.pers_nr AND
A1.pers_nr
= A3.pers_nr
```

nachname
----------

Wallmen
---------

Schilling
-----------

Latsch
--------

Rink
------

Porta
-------

Noeh
------

Gebhardt
----------

Caluwe
--------

Drey
------

Drey
------

Porta
-------

Haberkamp
-----------

### **Aufgabe 5.2:**

a) Die SQL-Abfrage liefert den durchschnittlichen Saldo pro Postleitzahlbereich. Außerdem wird die Ausgabe durch die Postleitzahlen gruppiert und anhand des Durchschnitts absteigend sortiert.

b) Diese SQL-Abfrage liefert die Personen mit Vornamen, Nachnamen und Wohnort, die die Aktie MercST European Opps besitzen und dessen Anzahl.