

# Datenbanken und Informationssysteme

## Übungen Benutzer und Privilegien (Quelle: Galileo Press – Einstieg in SQL)

Hinweis:

Die folgenden Aufgaben basieren auf der Datenbank ‚sqlteacherdb‘.

### 1. Aufgabe

Erstellen Sie folgende Benutzer auf der Datenbank:

Name	Vorname	Bezeichnung	Benutzername	Passwort
Ross	Hagen	Geschäftsführung	rh	XNqu
Michaels	Connie	Rechnungswesen	mc	qZRA
Osser	Bernd	Rechnungswesen	ob	Zy)B
Koppes	Karin	Einkauf	kk	d\$nm
Wilding	Alexander	Einkauf	wa	2{sC
Schmidt	Peter	Vertrieb	sp	-k=c
Müller	Ole	Vertrieb	mo	NZxk
Meier	Wilhelm	Vertrieb	mw	kFEs
Lehne	Luise	Verwaltung	ll	Tp)q
Remsen	Kevin	Verwaltung	rk	9412

Die Benutzer sollen sich von überall an der Datenbank anmelden können.

### 2. Aufgabe

Geben Sie den Mitarbeitern des Vertriebs nur die Rechte, den Tabellen `kunde`, `bestellung` und `posten` neue Datensätze hinzuzufügen bzw. diese zu ändern. Natürlich müssen die Mitarbeiter die Daten auch lesen (abfragen) können.

### 3. Aufgabe

Die Mitarbeiter des Rechnungswesens dürfen Kunden, Bestellungen und Posten anzeigen und löschen. Geben Sie ihnen die entsprechenden Rechte.

### 4. Aufgabe

Die Mitarbeiter des Einkaufs sollen Datensätze der Tabellen der Datenbank manipulieren können, die sich mit den Artikeln und den Herstellern beschäftigen. Außerdem sollen sie auch, wenn sie neue Tabellen anlegen, Beziehungen zu den alten erzeugen können. Sorgen Sie dafür, dass sie die entsprechenden Rechte erhalten.

### 5. Aufgabe

Weil der Praktikant Kevin Remsen ein Neffe des privilegierten Geschäftsführers ist, hatte dieser ihm außerdem Einblick in die gesamte Datenbank gestattet und zudem das Weitergaberecht eingeräumt, wovon er mehr als nötig Gebrauch gemacht hat. Zumindest das Weitergaberecht soll ihm nun entzogen werden.

### 6. Aufgabe

Der Mitarbeiter Müller wechselt vom Vertrieb zum Rechnungswesen und muss nun andere Rechte erhalten. Wenn Sie schon dabei sind, ändern Sie doch auch die betreffenden Daten in der Tabelle `mitarbeiter`.

### 7. Aufgabe

Frau Lehne aus der Verwaltung geht in Mutterschutz. Während dieser Zeit sollen ihre Rechte zurückgenommen werden. Und wie werden Sie die Rechte später wieder zurückgeben?

# Lösungen

<b>1. Aufgabe</b>	<pre> CREATE USER 'rh'@'%' IDENTIFIED BY 'XNqu'; CREATE USER 'mc'@'%' IDENTIFIED BY 'qZRA'; CREATE USER 'ob'@'%' IDENTIFIED BY 'Zy)B'; CREATE USER 'kk'@'%' IDENTIFIED BY 'd\$nm'; CREATE USER 'wa'@'%' IDENTIFIED BY '2(sC'; CREATE USER 'sp'@'%' IDENTIFIED BY '-k=c'; CREATE USER 'mo'@'%' IDENTIFIED BY 'NZxk'; CREATE USER 'mw'@'%' IDENTIFIED BY 'kFEs'; CREATE USER 'll'@'%' IDENTIFIED BY 'Tp)q'; CREATE USER 'rk'@'%' IDENTIFIED BY '9412'; </pre>
<b>2. Aufgabe</b>	<pre> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON sqlteacherdb.kunde TO 'sp'@'%', 'mo'@'%', 'mw'@'%';  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON sqlteacherdb.bestellung TO 'sp'@'%', 'mo'@'%', 'mw'@'%';  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON sqlteacherdb.posten TO 'sp'@'%', 'mo'@'%', 'mw'@'%'; </pre>
<b>3. Aufgabe</b>	<pre> GRANT SELECT, DELETE ON sqlteacherdb.kunde TO 'mc'@'%', 'ob'@'%';  GRANT SELECT, DELETE ON sqlteacherdb.bestellung TO 'mc'@'%', 'ob'@'%';  GRANT SELECT, DELETE ON sqlteacherdb.posten TO 'mc'@'%', 'ob'@'%'; </pre>
<b>4. Aufgabe</b>	<pre> GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON sqlteacherdb.artikel TO 'kk'@'%', 'wa'@'%';  GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON sqlteacherdb.hersteller TO 'kk'@'%', 'wa'@'%'; </pre>
<b>5. Aufgabe</b>	<pre> REVOKE GRANT OPTION FROM 'rk'@'%' </pre>

## 6. Aufgabe

```

REVOKE INSERT, UPDATE
ON sqlteacherdb.kunde FROM 'mo'@'%';

REVOKE INSERT, UPDATE
ON sqlteacherdb.bestellung FROM 'mo'@'%';

REVOKE INSERT, UPDATE
ON sqlteacherdb.posten FROM 'mo'@'%';

GRANT DELETE
ON sqlteacherdb.kunde TO 'mo'@'%';

GRANT DELETE
ON sqlteacherdb.bestellung TO 'mo'@'%';

GRANT DELETE
ON sqlteacherdb.posten TO 'mo'@'%';

UPDATE mitarbeiter SET abteilung = 3
WHERE name = 'Müller';

```

## 7. Aufgabe

```

REVOKE ALL
ON sqlteacherdb.abteilung FROM 'll'@'%';

REVOKE ALL
ON sqlteacherdb.mitarbeiter FROM 'll'@'%';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE
ON sqlteacherdb.abteilung TO 'll'@'%';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE
ON sqlteacherdb.mitarbeiter TO 'll'@'%';

```