

## **Datenbanken und Informationssysteme**

## Übungen VIEW (Quelle: Galileo Press – Einstieg in SQL)

Hinweis:

Die folgenden Aufgaben basieren auf der Datenbank 'sqlteacherdb'.

1. Aufgabe Erstellen Sie eine View mit dem Namen v hamburger kunden, welche die

Spalten name, vorname, strasse, plz und ort aus der Tabelle kunde und nur

Kunden aus Hamburg enthält.

2. Aufgabe Erstellen Sie eine View mit dem Namen v artikelliste, welche die

Artikelbezeichnung, den Nettopreis und den Namen des Herstellers enthält.

**3. Aufgabe** Erstellen Sie einen View mit dem Namen v kunde bonn, welche alle Kunden aus

Bonn beinhaltet. Löschen Sie anschließend diese View wieder.

**4. Aufgabe** Erstellen Sie eine View mit dem Namen v\_abt\_support, welche alle Mitarbeiter

der Abteilung »Support« ausgibt.

**5. Aufgabe** Fügen Sie folgende Person über die View hinzu:

Name Dent Vorname Arthur Mitarbeiter Nr: 42

**Abteilung:** Geschäftsleitung

Was passiert?

**6. Aufgabe** Andern Sie die View v abt support indem Sie die Option WITH CHECK OPTION

hinzufügen und entfernen Sie Mitarbeiter Nr. 42 aus der Mitarbeitertabelle.

**7. Aufgabe** Versuchen Sie erneut die Person aus Aufgabe 4 hinzuzufügen. Was passiert? Was

bewirkt die Option?



## Lösungen

```
CREATE VIEW v hamburger kunden
1. Aufgabe
            AS
            SELECT name, vorname, strasse, plz, ort
            FROM kunde
            WHERE ort = 'Hamburg';
2. Aufgabe
            Zur Definition dieser Views wird eine Verknüpfung über einen INNER JOIN benötigt:
            CREATE VIEW v artikelliste
            AS
            SELECT a.bezeichnung, a.nettopreis, h.name
            FROM artikel a INNER JOIN Hersteller h
            ON a.hersteller = h.herstellernr;
3. Aufgabe
            Zum Erstellen dieser Views gilt folgender Befehl:
            CREATE VIEW v kunde bonn
            AS
            SELECT * FROM kunde WHERE ort = 'Bonn';
            Zum Löschen der Views lautet der Befehl:
            DROP VIEW v kunde bonn;
            CREATE VIEW v abt support
4. Aufgabe
            SELECT * FROM mitarbeiter m INNER JOIN abteilung a
            ON m.abteilung=a.abteilungsnr
            WHERE a.abteilungsnr=2
            INSERT
5. Aufgabe
                      INTO v abt support
                              (Mitarbeiternr, Name, Vorname, Abteilung)
                      VALUES
                              (42, 'Dent', 'Arthur', 1);
            (Alternativ mit Subselect für Abteilungsnummer)
            Die Person kann problemlos hinzugefügt werden.
            ALTER VIEW v abt support
6. Aufgabe
            SELECT * FROM mitarbeiter m INNER JOIN abteilung a
            ON m.abteilung=a.abteilungsnr
            WHERE a.abteilungsnr=2
            WITH CHECK OPTION;
7. Aufgabe
            Statement Analog Aufgabe 5, allerdings wird die Ausführung abgelehnt, da die
            Kriterien der View verletzt werden.
            Siehe: http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/de/create-view.html
```