

## Vertiefungsübungen zu DQL

(Zu importierende Datei: leitsystems.sql)

- **Tabellen:**

mitarbeiter	schulungen	veranstalter
P_Nr <i>int(11)</i>	S_Nr <i>int(11)</i>	V_Nr <i>int(11)</i>
V_Name <i>varchar(20)</i>	Bezeichnung	Name <i>varchar(75)</i>
N_Name <i>varchar(20)</i>	<i>varchar(100)</i>	Strasse <i>varchar(100)</i>
Strasse <i>varchar(50)</i>	Kursbeginn <i>date</i>	HausNr <i>char(10)</i>
HausNr <i>varchar(5)</i>	Kursende <i>date</i>	PLZ <i>char(5)</i>
PLZ <i>char(5)</i>	Kurskosten	Ort <i>varchar(100)</i>
Ort <i>varchar(20)</i>	<i>decimal(10,0)</i>	
G_Datum <i>date</i>	V_Nr <i>int(11)</i>	
Geschlecht <i>char(1)</i>		
Abt_Nr <i>int(11)</i>		
GS_Nr <i>int(11)</i>		

- **Aufgabe 1**

Verschaffen Sie sich nacheinander einen Überblick über alle Daten in den Tabellen *mitarbeiter*, *schulungen* und *veranstalter*.

- **Aufgabe 2**

Geben Sie mit Hilfe eines SQL-Befehls eine Liste aus, welche die Bezeichnung und die Kurskosten aller Schulungen auflistet.

- **Aufgabe 3**

Lassen Sie sich eine Ortsliste mit Postleitzahlen der Veranstalter von Schulungen ausgeben.

- **Aufgabe 4**

Selektieren Sie mit einer SQL-Abfrage alle Mitarbeiter, die aus *Nürnberg* stammen (achten Sie darauf, ue anstelle von ü zu verwenden)

- **Aufgabe 5**

Geben Sie mit Hilfe eines SQL-Befehls eine Liste aus, welche die Seminarnummer, die Bezeichnung und die Kurskosten aller Schulungen auflistet, deren Kurskosten über 1.000,00 EUR liegt.

- **Aufgabe 6**

Selektieren Sie alle Schulungen, deren Kursbeginn vor dem Mai 2013 lag.

- **Aufgabe 7**

Geben Sie eine Liste aller Mitarbeiter aus, die männlich sind. Die Liste soll die Spalten *V\_Name* und *N\_Name* enthalten.

- **Aufgabe 8**

Geben Sie alle Vornamen, Nachnamen und Postleitzahlen der Mitarbeiter aus, deren PLZ größer 90450 und kleiner gleich 90765 ist.

- **Aufgabe 9**

Geben Sie alle Schulungsnummern und Bezeichnungen aus, deren Kursende nach dem 01.05.2013 lagen und deren Kurskosten mindestens 860,00 € betragen.

- **Aufgabe 10**

Geben Sie alle Personalnummern, Vornamen, Nachnamen und Orte von den Mitarbeitern aus, die entweder in Fürth (achten Sie auf ue = ü) wohnen und weiblich sind oder die Herbert oder Roland heißen.

- **Aufgabe 11**

Sie möchten wissen, aus welchen Orten Ihre Mitarbeiter kommen. Geben Sie eine übersichtliche Liste aus, die jeweils nur einmalig einen Ortsnamen aufführt.

- **Aufgabe 12**

Erstellen Sie eine Ausgabe, in der die Bezeichnung der Kurse und die Kurskosten für alle Kurse aufgelistet werden. Neben den eigentlichen Kurskosten sollen in einer weiteren Spalte die vermehrten Kosten dargestellt werden. Dazu sollen für Anreise und Spesen pauschal 300,00 € auf die Kurskosten aufaddiert werden.

- **Aufgabe 13**

Für einen internen Verschlüsselungscode soll der Quotient aus Postleitzahl und Hausnummer der Mitarbeiter errechnet und als Spalte neben dem Vornamen und Nachnamen ausgegeben werden.

- **Aufgabe 14**

Für einen weiteren Sicherheitscode soll für die Veranstalter das Produkt aus Hausnummer und Postleitzahl berechnet werden, von diesem Ergebnis soll das Quadrat der Veranstalternummer abgezogen werden. Neben diesem Zahlenwert soll der Name der Veranstalter mit einer Veranstalternummer größer 2 ausgegeben werden.