

## Übungskomplex 1

Diese Aufgaben beziehen sich auf die Lehrhilfe SQL und die darin enthaltenen Übungsdatenbanken.

### Teil I; Datenbank personal

#### 1. Frage

Geben Sie für alle Beschäftigten (`besch`) in der in dieser Aufgabe aufgeführten Reihenfolge die Spalten `name`, `geh` und `taet` aus.

#### 2. Frage

Geben Sie für alle Beschäftigten (`besch`) nur die Gehälter aus, jedes Gehalt aber nur einmal, und zwar absteigend sortiert.

#### 3. Frage

Geben Sie die Namen und Tätigkeiten aller Beschäftigten (`besch`) aus, für die kein Leiter (`ltr`) eingetragen ist.

#### 4. Frage

Geben Sie alle Spalten für die Beschäftigten (`besch`) aus, deren Namen mit M beginnen aber nicht mit N enden.

#### 5. Frage

Geben Sie `name`, `geh` und `zuschl` für alle die Beschäftigten (`besch`) aus, deren Gehalt (`geh`) nicht 3200, 2400, 2650 oder 4400 beträgt und nicht über 5000 DM liegt.

#### 6. Frage

Geben Sie für alle Beschäftigten (`besch`), deren Abteilung in DRESDEN ist, das Einstellungsdatum aus. Die Abteilungsnummer `abt nr` für DRESDEN ist Ihnen natürlich nicht bekannt.

#### 7. Frage

Geben Sie für alle Beschäftigten (`besch`) mit den Tätigkeiten VERKAEUFER und LEITER die Namen (`name`) und `stufe` aus der Tabelle Gehaltsstufe (`gehstufe`) aus.

#### 8. Frage

Und nun das gleiche wie unter 7. aber für den noch verbliebenen Rest.

## Teil II; Datenbank pruefungsgeschehen

### 1. Frage

Machen Sie sich mit der Datenbank Prüfungsgeschehen vertraut, die aus den Tabellen `student` (Studenten), `fakultaet` (Fakultäten), `fach` (Fach) und `pruefung` (Prüfungen) besteht. z.B.:

```
DESC student;
```

```
SELECT * FROM student;
```

Die Fremdschlüssel tragen die gleichen Bezeichner für die Attribute wie die Primärschlüssel.

### 2. Frage

Geben Sie `name`, `vorname`, `m_nr` (Matrikelnummer) und `fak_kz` (Fakultätskennzeichen) für alle Studenten aus, deren Herkunftsland (`staat`) DEUTSCHLAND ist und die nicht zur Fakultät GEOWISSENSCHAFTEN gehören. Das `fak_kz` ist in diesem Falle GW.

### 3. Frage

Geben Sie die Namen aller Dekane (`dekan`) aus, an deren Fakultäten Studenten eingeschrieben sind, deren Herkunftsland nicht DEUTSCHLAND ist; jeden Dekan aber nur einmal.

### 4. Frage

Geben Sie `name` und `vorname` des Prüflings, die `f_bez` (Fachbezeichnung) und die `note` aus.

### 5. Frage

Geben Sie die Namen aller Studenten aus, bei denen die Note 5 vorkommt, und zwar zusammen mit dem Dekan des Lehrbeauftragten. Dabei ist zu verhindern, dass dieselbe Kombination von Name und Dekan in mehr als einer Zeile vorkommt.