

Aufgabe 3

Gegeben ist folgendes einfache Datenbankschema zur Personalverwaltung (Schlüsselattribute unterstrichen, Fremdschlüssel kursiv): Angestellter (PersNr, Name, Gehalt, Beruf, *AbtNr*, Ort)
Abteilung (AbtNr, Name, Ort)
Formulieren Sie folgende Datenbankoperationen in SQL:

- (a) Welche Angestellten sind von Beruf Koch und verdienen mehr als 5000 €?

```
1 SELECT name
2 FROM Angestellter
3 WHERE Beruf = 'Koch' AND Gehalt > 5000;
```

- (b) Welche Angestellten der Abteilung B17 sind aus München?

```
1 SELECT Name
2 FROM Angestellter, Abteilung
3 WHERE
4     Angestellter.AbtNr = Abteilung.AbtNr AND
5     Abteilung.Name = 'B17' AND
6     Angestellter.Ort = 'München';
```

- (c) Hans Meier aus der Abteilung C4 zieht von München nach Erlangen um.

```
1 UPDATE Angestellter SET Ort = "Erlangen"
2 WHERE Name = "Hans Meier" AND (
3     SELECT ab.AbtNr
4     FROM Abteilung ab
5     WHERE ab.Name = "C4"
6 ) = AbtNr;
```

- (d) Abteilung C4 wird aufgelöst.

- (e) Formulieren Sie folgende SQL-Anfrage umgangssprachlich und so exakt wie möglich.

```
1 SELECT AbtNr
2 FROM Abteilung a, (
3     SELECT PersNr, Name, AbtNr
4     FROM Angestellter
5     WHERE Gehalt < 2000) t
6 WHERE
7     a.AbtNr = t.AbtNr AND a.Ort = "Nuernberg";
```