

Aufgabe 4

Gegeben sind folgende Relationen aus einem Kundenverwaltungssystem:

- 1 Kunde (ID, Vorname, Nachname, PLZ)
- 2 Produkt (GTIN, Bezeichnung, Bruttopreis, MWStSatz)
- 3 Kauf (ID[Kunde], GTIN[Produkt], Datum, Menge)

- (a) Schreiben Sie eine SQL-Anweisung, die *Vorname* und *Nachname* aller *Kunden* mit der Postleitzahl 20251 ausgibt, *absteigend* sortiert nach *Nachname* und bei gleichen Nachnamen absteigend nach *Vorname*.

ASC (ascending) = aufsteigend DESC (descending) = absteigend

Musterlösung:

```
1 SELECT Vorname, Nachname
2 FROM Kunde
3 WHERE PLZ = 20251
4 ORDER BY Nachname, Vorname DESC;
```

- (b) Schreiben Sie eine SQL-Anweisung, die die Bezeichnung aller Produkte ausgibt, deren Bruttopreis größer ist als 10 €.

Musterlösung:

```
1 SELECT Bezeichnung
2 FROM Produkt
3 WHERE Bruttopreis > 10;
```

- (c) Schreiben Sie eine SQL-Anweisung, die die Tabelle „Kauf“ anlegt. Gehen Sie davon aus, dass die Tabellen „Kunde“ und „Produkt“ bereits existieren.

Musterlösung:

```
1 CREATE TABLE Kauf (
2     ID INTEGER REFERENCES Kunde(ID),
3     GTIN INTEGER REFERENCES Produkt(GTIN),
4     Datum DATE,
5     Menge INTEGER,
6     PRIMARY KEY (ID, GTIN, Datum)
7 );
```