

## Papierübung 6

### Datenmanipulation mit SQL

Gegeben seien die folgenden Tabellen:

DEPOT

| <u>DepotNr</u> | Inhaber         | Wohnsitz    |
|----------------|-----------------|-------------|
| 1              | Averell Dalton  | Dodge City  |
| 2              | Dagobert Duck   | Entenhausen |
| 3              | Lucky Luke      | Dodge City  |
| 4              | Lukrezia Borgia | Rom         |

AKTIE

| <u>Firma</u> | Wert |
|--------------|------|
| IBM          | 45   |
| PCA          | 350  |
| Apple        | 200  |
| Novartis     | 520  |

AKTIENBESITZ

| <u>DepotNr</u> | <u>Firma</u> | Anzahl |
|----------------|--------------|--------|
| 2              | IBM          | 70     |
| 3              | Apple        | 170    |
| 1              | PCA          | 200    |
| 2              | Novartis     | 70     |
| 4              | Novartis     | 315    |

a) Welches Ergebnis liefert die Anfrage:

```
SELECT count(*)
FROM AKTIE
WHERE Firma = 'PCA' OR Wert > 200;
```

- b) Averell Dalton verlegt seinen Wohnsitz nach Alcatraz. Schreiben Sie eine SQL-Anweisung, welche diese Wohnsitzänderung in der Datenbank nachführt.
- c) Schreiben Sie eine SQL-Anfrage, die angibt, wie viele Novartis Aktien in allen Depots zusammen sind.
- d) Die Telecom geht an die Börse. Sie emittiert neu Aktien mit einem Wert von 250. Schreiben Sie eine SQL-Anweisung, welche diese Daten in die Datenbank einfügt.
- e) Schreiben Sie eine SQL-Anfrage, wie viele Aktien je Firma durch Einwohner aus Dodge City gehalten werden.