Aufgabe 1

• Bestimmen Sie alle Bücher, die den gleichen Typ besitzen wie das Buch 'Net Etiquette'.

• Bestimmen Sie für jeden Laden den Gesamtpreis der verkauften Bücher jedes Autors (ohne Discounts), absteigend sortiert.

Bestimmen Sie alle Autoren, die weniger 'psychology' Bücher herausgegeben haben als 'Livia Karsen'.

• Geben Sie für jedes Buch seinen Titel, Preis, Anzahl bisher verkaufter Exemplare sowie die effektiv geschuldeten Tantiemen an. (Die pro Buch geschuldete Tantieme in Prozent des Verkaufspreises ist in der Spalte royalty in Abhängigkeit der Verkaufszahlen angegeben.)

```
SELECT title, sum(price * total_sales * royalty)
FROM titles, roysched
WHERE titles.title_id = roysched.title_id
GROUP BY title
```

• Geben Sie die Städte an, in denen es sowohl Autoren wie auch Verleger gibt.

```
SELECT a.city
FROM authors as a, publishers as p
WHERE a.city = p.city
```

• "Testen Sie, ob die Werte des Attributs total_sales korrekt sind, indem Sie alle Buchtitel mit falschen Werte zusammen mit den Werten ausgeben."

Diese Aussage ("Buchtitel mit falsche Werte zusammen mit den Werten") ergibt keinen Sinn.

• Geben Sie die Läden an, die schon Bücher aller Typen verkauft haben.

Aufgabe 2

- Nein, der doppelte Pfeil zeigt an, dass es zu jedem Server ein Administrator geben muss.
- Nein, der doppelte Pfeil zeigt an, dass jeder Administrator genau 1 Server verwaltet.
- Nicht notwendigerweise, dies ist auf jeden fall nicht zwingend vorgesehen (nur einfache Linien zwischen dem Nutzer und den Dokumenten).
- Zwei Angestellte, ein Redakteur und ein Designer.
- Nicht in der Rolle des Redakteur, für diesen ist keine Nutzung vorgesehen. Wenn ein Redakteur als 'Person' jedoch auch ein Nutzer ist, kann er die Dokumente auch nutzen.
- Nur wenn er als Angestellter gleichzeitig auch Redakteur ist (also auch Teil der Redakteurentität).
- Ein Server kann, muss aber nicht mehrere Dokumente enthalten (aber mindestens eines).
- Die Nutzer-Server Beziehung. Jeder Nutzer, der auf Dokumente des Servers zugreift, greift damit auch auf einen bestimmten Server zu. Es ist aber anzunehmen, dass die Nutzer keinen anderen Zugang zu den Server haben als auf die Dokumente zuzugreifen.

Aufgabe 3