

## Übung 6 zur Vorlesung Datenbanksysteme

Durch Votieren für eine Teilaufgabe erklären Sie sich bereit, die Lösung im Rahmen der Besprechung zu zeigen. (Bitte keine syntaktisch fehlerhaften Statements. Sie haben die Möglichkeit die Lösungen vorab auf dem Übungsserver zu testen und weiterzuentwickeln.)

1. Entwickeln Sie SQL-Statements für die folgenden Aufgaben. Verwenden Sie bitte meine<sup>1</sup> Relationen bzgl. des in den vorigen Übungen entwickelten Datenmodells zum Kopierservice.
  - a) Liste Benutzer (Name, ID) mit dem Datum ihrer letzten Bestellung (sofern vorhanden), der Zahl bestellter Artikel und der Zahl der Bestellungen. Sortierung absteigend nach Datum der letzten Bestellung und Benutzername.
  - b) Nennen Sie Benutzer, die am Arbeitsort wohnen; d.h. Ort v. Privat- und Geschäftsadresse sind gleich). *Die Aufgabe zählt doppelt.*
  - c) Erzeuge eine Liste der Bibliotheksbenutzer mit Namen und Privatadressen. Ist keine Privatadresse bekannt, soll stattdessen die Geschäftsadresse ausgegeben werden. Falls gar keine Adresse bekannt ist, sollen die Adress-Attribute leer bleiben. Verwenden Sie für die Lösung *keine* Mengenoperationen. *Die Aufgabe zählt doppelt.*
  - d) Welche Benutzer haben die meisten *verschiedenen* Artikel bestellt? *Die Aufgabe zählt doppelt.*
  - e) Von welchen Autoren wurde 2009 kein Artikel bestellt? Geben Sie auch die Namen der Autoren an. *Die Aufgabe zählt doppelt.*
  - f) Erzeugen Sie eine Liste von Autoren, mit der Gesamtzahl der Bestellungen der von ihnen verfassten Artikel. Berücksichtigen Sie nur Autoren, wenn diese Gesamtzahl mindestens 2 ist und sortieren Sie nach dieser Zahl. *Die Aufgabe zählt doppelt.*
  - g) Bestimmen Sie die Gesamtzahl der bestellten Kopien und der insgesamt kopierten Seiten von Artikeln, die etwas mit Datenbanken zu tun haben. Das sind Artikel, die mindestens eines der (Teil-)Wörter "Datenbank" oder "Database" im Titel haben, sowie Artikel aus Zeitschriften, die eines der beiden (Teil-) Wörter im Zeitschriftennamen haben. *Die Aufgabe zählt doppelt.*

<sup>1</sup>Relationen, deren Name mit ggr\_kop beginnt.