

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 4: SQL (Unteranfragen) —

Aufgabe 4

10 Punkte

Diese Aufgabe beziehen sich auf die in Blatt 2 vorgestellte Datenbank mit Informationen über Multivitamin-Präparate. Die Datenbank besteht aus drei Tabellen:

- MULTIVITAMIN mit den Spalten NAME und HERSTELLER.
- INHALTSSTOFFE mit den Spalten STOFF, TAEGLICH_NOETIG, EINHEIT, KOMMENTAR.
- INHALT mit den Spalten NAME, STOFF und MENGE.

Geben Sie bitte für folgende umgangssprachlich formulierten Anfragen einen korrekten SQL Befehl an.

- a) Welche Präparate enthalten Vitamin C, aber kein Jod? Geben Sie jeweils den Namen des Präparates aus.
- b) Welches Präparat enthält die maximale Menge an Vitamin A? Geben Sie wieder nur den Namen aus.
- c) Welches Präparat enthält die maximale Anzahl verschiedener Stoffe? Geben Sie Name und die Anzahl der Inhaltsstoffe aus.
- d) Geben Sie für das Präparat “Geritol” und jeden seiner Inhaltsstoffe folgendes aus:
 - “gleich”, wenn genau die täglich nötige Menge enthalten ist,
 - “weniger”, wenn weniger als die täglich nötige Menge enthalten ist,
 - “mehr”, wenn mehr als die täglich nötige Menge enthalten ist.
- e) Geben Sie minimale, maximale, und durchschnittliche Anzahl verschiedener Inhaltsstoffe pro Multivitamin-Präparat aus.

Bitte schreiben Sie die Anfragen in SQL. Es wird dringend empfohlen, sie in Oracle SQL*Plus auszuprobieren. Natürlich können Sie auch die SQL-Schnittstelle eines anderen Datenbanksystems verwenden. Geben Sie für jede Aufgabe nur eine einzige SQL-Anweisung ab. Die Anfrage-Ergebnisse brauchen Sie nicht abzugeben.

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **14. Mai 2002**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.