

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 6: SQL (Tabellendefinitionen) —

Aufgabe 6

6+2+2+2=12 Punkte

Diese Aufgabe bezieht sich wieder 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.
- a) Es hat sich herausgestellt, daß verschiedene Quellen verschiedene empfohlene Tageswerte für die Vitamine nennen. Deklarieren Sie eine Tabelle RDA mit den Spalten STOFF, QUELLE, und MENGE. Primärschlüssel ist STOFF, QUELLE. Deklarieren Sie STOFF als Fremdschlüssel, der auf INHALTSSTOFFE verweist. Alle Attribute sollen Nullwerte verbieten. Menge muß nicht-negativ sein (0 ist erlaubt).
- b) Kopieren Sie mit einem INSERT Kommando die Mengenangaben aus der Tabelle INHALTSSTOFFE in die neue Tabelle. Als Quelle soll dabei US-RDA angegeben sein.
- c) Tragen Sie für den Inhaltsstoff Folsäure 200 mcg als RDA mit Quelle Euro-RDA ein.

Die folgende Teilaufgabe bezieht sich auf die Punkte-Datenbank aus Blatt 5:

- STUDENTS u.a. mit den Spalten STUD_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME.
- CATEGORY mit den Spalten CAT, CAT_NAME, OUTPUT_ORDER.
- EXERCISES mit den Spalten CAT, EX_NO, TOPIC, MAX_POINTS.
- RESULTS mit den Spalten CAT, EX_NO, STUD_ID, POINTS.

Formulieren Sie bitte folgende Anfrage in SQL:

- d) Geben Sie für jede Kategorie die durchschnittlich erreichte Punktzahl aus, sortieren Sie dabei nach der OUTPUT_ORDER.

Geben Sie für jede Aufgabe eine SQL-Anweisung ab.

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **28. Mai 2002**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.