

Aufgabenblatt 6 Stand: 24.05.2022

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aller Übungsblätter – soweit nicht anders angegeben – in festen **Zwei**ergruppen. Beide Gruppenmitglieder müssen die Aufgabe gemeinsam bearbeiten und die Lösung alleine erläutern können.

Aufgabe 6.1 – Abfragen mit Aggregatsfunktionen

Die von Ihnen gefüllte Datenbank soll in dieser Aufgabe weiter abgefragt werden. Erstellen sie SQL-Anweisungen, um an die im Folgenden angegebenen Daten zu gelangen. Verwenden Sie für das Verbinden von Tabellen die [INNER | LEFT | RIGHT] JOIN-Syntax.

6.1.1 Wie viele unserer Patienten sind bei der Krankenkasse mit dem Namen *Gesundheit Hamburg*?

6.1.2 Von welchen privaten Krankenkassen waren mehr als *drei* Patienten bei uns?

6.1.3 Welche Stationen (StationsNr und Name) haben die meisten MitarbeiterInnen?

6.1.4 Geben Sie die Anzahl der Betten aus, die jeder Station zur Verfügung stehen.

6.1.5 Diese Abfrage bauen Sie bitte Schritt für Schritt auf:

- Wie viele Patienten lagen und liegen auf den einzelnen Stationen?
(Also nicht nach einem Zeitraum einschränken)
Sortieren Sie das Ergebnis bitte absteigend nach der Anzahl der Patienten.
- Nun zählen Sie nur die Patienten, die am *01.02.2022* auf einer Station lagen.
- Erweitern Sie die Abfrage um die Gesamtkapazität an Betten pro Station.
Vergleichen Sie dieses Ergebnis mit dem Ergebnis aus 6.1.4! Stimmen die Werte überein?

6.1.6 Geben Sie die Aufenthaltsdauer in Tagen pro Aufenthalt von Patienten an. Lassen Sie nur bereits entlassene Patienten in Ihre Auswertung einfließen, d. h. es gibt zu jedem betrachteten Aufenthalt **keine** Zimmerbelegung ohne Wert für die Belegung bis (oder anders: es **existiert** keine...).

Hinweis: Wenn Sie zwei Spalten vom Typ Datum subtrahieren, dass ergibt das die Differenz in Tagen.

6.1.7 Geben Sie alle Aufenthalte von Patienten aus, die länger dauern, als die mittlere Verweildauer der zur Behandlung zugeordneten Fallpauschale.

Hinweis: Wenn Sie mit Feldern vom Typ **DATE** arbeiten, dann können Sie mit der Funktion **TRUNC()** die Werte für die enthaltene Uhrzeit aus Mitternacht setzen. Andernfalls wundern Sie sich ggf., warum zwei gleich angezeigte Datumswerte nicht als gleich angesehen werden (die Uhrzeit wird manchmal ausgeblendet, wird aber z. B. bei einem Vergleich berücksichtigt).

Achtung: Sollten Sie keine Daten zu den in *kursiv* gesetzten Werten in Ihrer Datenbank haben, dann passen Sie die Werte entsprechend „Ihrer“ Daten an. Alternativ können Sie auch Ihren Datenbestand anpassen. Auf jeden Fall darf das Ergebnis der Abfrage nicht leer sein und Sie sollten ausreichend Testdaten zur Überprüfung der Ergebnisse haben.

Als Abgabe erwarte ich ein Dokument (PDF), indem Sie die Anfragen aus 6.1. erläutern und darstellen, wie Sie die Korrektheit der Anfrage geprüft haben. Die SQL-Abfragen aus der Aufgabe 6.1 geben Sie als eine Textdatei ab.

Wichtig (für alle Übungsblätter!): Ich akzeptiere nur Lösungen, auf denen die Namen beider Bearbeiter, die Veranstaltungsbezeichnung, die Nummer des Aufgabenblattes und die Nummer der Praktikumsgruppe (1/2/3/4) notiert ist. Außerdem müssen Sie eine Versionsnummer auf dem Lösungsblatt notieren und die Versionen bitte bei erneuter Abgabe hochzählen.

Die Aufgaben des Praktikums sind aufeinander aufbauend, d.h. Sie sollten die Aufgaben immer sorgfältig lösen (umso einfacher wird die nächste Lösung) und aufbewahren!

Die Abgabe der Lösungen muss spätestens am Tag des Praktikums [in EMIL](#) erfolgen. Die Erläuterung erfolgt im nächsten Praktikumstermin.