

**Aufgabenblatt 4
Stand: 02.05.2022**

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

Aufgabe 4.1 - Anwendungsbeispiel Krankenhausverwaltung Daten

Befüllen Sie die von Ihnen erstellte Datenbank aus Aufgabe 3 mit Daten. Jede Tabelle sollte dabei mindestens 5 Werte enthalten. Für den Katalog der Fallpauschalen nehmen Sie echte Werte aus der referenzierten Vorlage!

Um die Tabellen mit Daten zu füllen, müssen Sie das INSERT-Statement von SQL verwenden. Dieses ist z. B. bei [Oracle ausführlich dokumentiert](#). Das Einfügen von Werten vom Datentyp DATE sollte mit der Funktion [TO_DATE](#) gemacht werden. Für CHAR und VARCHAR Werte denken Sie an die **einfachen** Anführungszeichen: `'Ich bin ein SQL-String-Literal!'`

Aufgabe 4.2 – Anwendungsbeispiel Krankenhausverwaltung Funktionale Abhängigkeiten

Prüfen Sie bitte, ob die folgenden Funktionalen Abhängigkeiten aus den Requirements (REQXXX) der Aufgabe 3 hervorgehen:

4.2.1 {Mitarbeiter.PersonalNr, Mitarbeiter.Name} → {Mitarbeiter.Name, Mitarbeiter.Vorname}

4.2.2 {Zimmer.ZimmerNr} → {Station.Bezeichnung}

4.2.3 {Zimmer.ZimmerNr} → {Stationsleitung.Geburtsdatum}

4.2.4 {Station.StationsNr} → {Mitarbeiter.Vorname}

4.2.5 {Behandlung.Datum, Behandlung.Patient} → {Fallpauschale, abgerechnet_am}

4.2.6 {Behandlung.Datum, Behandlung.Patient, Fallpauschale} → {abgerechnet_am}

4.2.7 {Zimmerbelegung.ZimmerNr, Zimmerbelegung.Patient} → {Zimmerbelegung.von, Zimmerbelegung.bis}

Als Abgabe erwarte ich für 4.1 eine Text-Datei mit den ausführbaren SQL-Anweisungen und für 4.2 ein Dokument (PDF) in dem Sie erklären, warum die FA gilt oder warum nicht.

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.