

**Aufgabenblatt 2
Stand: 04.04.2022**

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 2.1 (Anwendungsbeispiel Krankenhausverwaltung)

Sie sollen ein Datenbanksystem für eine Krankenhausverwaltung erstellen. Das Datenbanksystem soll möglichst viele Verwaltungsaufgaben im Krankenhaus vereinfachen. In einem ersten Kundengespräch mit der Verwaltungsleitung hat sich ein Kollege einige Notizen gemacht. Diese müssen Sie in dieser Aufgabe sortieren, da Ihr Kollege nicht mehr im Unternehmen beschäftigt ist. Tun Sie dies, indem Sie

2.1.1 User-Stories [1],[2] aus den Notizen ableiten und sich ggf. offene Fragen notieren.

2.1.2 anhand der User-Stories und den Notizen ein erstes Datenmodell als ER-Diagramm erstellen.

Aufgabe 2.2 (Integritätsbedingungen)

Recherchieren Sie zum Thema Integritätsbedingungen (vor allem mit Blick auf Datenbanken). Überlegen Sie welche Integritätsbedingungen die User Ihnen bereits mitgeteilt haben und wie Sie diese ggf. umsetzen würden. Überlegen Sie sich weitere, für das Anwendungsbeispiel aus Aufgabe 2.1 sinnvolle, Integritätsbedingungen.

Als Abgabe erwarte ich ein Dokument (PDF), das die User-Stories, Ihre offenen Fragen, für 2.1.2 ein ER-Diagramm und für 2.2 zwei Listen von Integritätsbedingungen und Ihre Überlegungen zur Umsetzung enthält.

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 EMAIL** erfolgen. Die Erläuterung erfolgt im nächsten Praktikumstermin.

[1] <http://www.extremeprogramming.org/rules/userstories.html>

[2] <https://t2informatik.de/wissen-kompakt/user-story/>

Kundengespräch "Krankenhaus Links der Elbe"

22.02.2022

Anwesend:

- Luise Leitung (Leiterin KH)
- Arnoldt Arzt (Chefarzt)
- Siegfried Sachbearbeiter (Sachbearbeiter)
- Ich

Beginn 09:00 Uhr

Ende 12:00 Uhr

- Krankenhaus hat ca. 450 Betten in ca. 15 verschiedenen Stationen
- Kosten werden mit einer gesetzlichen Krankenversicherung (GKV) oder privaten Krankenversicherung (PKV) quartalsweise abgerechnet
- Jedes Zimmer hat zwischen einem und 8 Betten
- Ein Zimmer gehört zu einer Station ↑ Wichtig?
- Station wird von einem Oberarzt geleitet (gibt auch Stellvertreter, im Moment nicht so wichtig)
- MitarbeiterInnen arbeiten jeweils auf einer Station
- Patienten sind bei einer Versicherung (GKV oder PKV) versichert
- Stationsleiter möchte morgens die Auslastung seiner Station sehen
 - Verwaltungsleiter die des gesamten Krankenhauses

- Anschrift (Straße, Hausnr, Plz, Ort) der Patienten ist wichtig!!!

- Zimmernummern und Belegung sind wichtig für Übersicht

Auslastung: Anzahl Patienten / Anzahl Betten

- Benutzerkreis: ÄrztInnen, Pflegekräfte, Verwaltung (Abrechnung, Kapazitätsplanung, ...), später evtl. Patienten (App für Essen, TV bestellen, ...)
- Wichtig für Abrechnung: Tage im Krankenhaus nach Art des Zimmers (Intensiv, Normal, ..)
- Patienten bekommen Behandlungen

Je nach Art unterschiedliche Kosten pro Tag. Zeitraum der Zimmerbelegung speichern? Überschneidungen möglich?

Schon mal vorsehen. Details im nächsten Termin