

**Aufgabenblatt 2
Stand: 04.11.2020**

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 3 (Anwendungsbeispiel Vermittlung von Ferienwohnungen)

Wir arbeiten weiter an unserer Plattform. Nachdem in Aufgabe 1 die ersten User-Stories erarbeitet wurden und erste Überlegungen angestellt wurden, welche Daten gespeichert werden müssen, ist der nächste Schritt zu einer Datenbank an der Reihe: die Modellierung.

- a) Erzeugen Sie für das Plattformbeispiel aus Aufgabe 1 ein Entity-Relationship-Modell. Nutzen Sie dabei z. B. die User-Stories: sind die dort verwendeten Nomen im Modell? Falls nein, warum nicht? Haben Sie gegenüber den User-Stories weitere Entitätstypen, Beziehungen und Attribute gefunden? Decken diese sich mit den Überlegungen aus Aufgabe 1?
- b) Überlegen Sie, welche Anfragen an das in a) erstellte Modell sinnvoll sein könnten.
- c) Stellen Sie eine Liste von Integritätsbedingungen (Einschränkungen) auf, die Sie nicht mit den Mitteln des ER-Diagramms ausdrücken konnten.

Beispiel: *Der Preis einer Übernachtung muss immer größer 0 € sein.*

Als Abgabe erwarte ich für a) ein ER-Diagramm mit einer textuellen Beschreibung, für b) ihre gefundenen Anfragen in Umgangssprache und für c) eine Liste von umgangssprachlich beschriebenen Anfragen.

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.