

Gruppe 3: Jugendherberge

Abgabe der LK: Montag, 08.06.2020 um 18.00 Uhr per Mail an franz.carlsen@posteo.de. Alle Schüler(innen) der Gruppe erhalten dieselbe Note.

Aufgabe 1

6 BE

Gib 2 Attribute und ein Schlüsselattribut zu folgenden Entitätstypen an.

- e) Entitätstyp: Planet
- f) Entitätstyp: Auto

Aufgabe 2

6 BE

Gib eine mögliche Beziehung (Relationship) zwischen folgenden Entitätstypen an. Bestimme die Kardinalität dieser Beziehung und stelle sie jeweils mit ihren Entitätstypen als ER-Diagramm dar.

- e) Sonne und Planet
- f) Lehrer und Klasse

Aufgabe 3

13 BE

Es soll eine Datenbank für mehrere Jugendherbergen erstellt werden. Folgende Miniwelt sei dabei vorgegeben:

Es gibt verschiedene Jugendherbergen. Diese befinden sich in einem bestimmten Ort, in einer Straße mit einer Hausnummer und können durch ihren Namen eindeutig identifiziert werden. Eine Jugendherberge besitzt dabei verschiedene Zimmer. Ein Zimmer kann beschrieben werden durch eine eindeutige Zimmernummer, die Anzahl der darin befindlichen Betten sowie die Größe des Zimmers. Gäste können über das Internet Zimmer buchen. Dazu müssen sie sich mit Name, Vorname, Adresse (bestehend aus Ort, Straße, Hausnummer, Postleitzahl) sowie Geburtsdatum anmelden und bekommen dann eine eindeutige Gast-Nummer im System zugewiesen.

Entwirf für diese Miniwelt ein ER-Modell (Festlegung von Entitätstypen, Beziehungen, Kardinalitäten, Attributen, Primärschlüsseln) und stelle dieses als ER-Diagramm dar.

Viel Spaß und viel Erfolg 😊!