

Prof. Dr. A. Voisard, N. Lehmann

Datenbanksysteme, SoSo 20

Übung 02

TutorIn: Gröling, Marc
Tutorium 04

David Ly & Thore Brehmer

5. Mai 2020

1 Aufgabe: Grundlagen (20 Punkte)

- 1) *Geben Sie zwei Beispiele für einen Entitätstypen an.* (4 P.)

Eine Entitätstyp ist eindeutiges Objekt. Zwei Beispiele dafür wären: Ein Mensch und ein Auto.

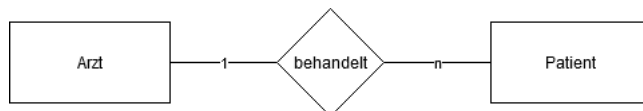
- 2) *Geben Sie zwei Beispiele für ein Attribut an.* (4 P.)

Attribute sind Eigenschaften von Entitäten. Zum Beispiel Augenfarbe und Km/h.

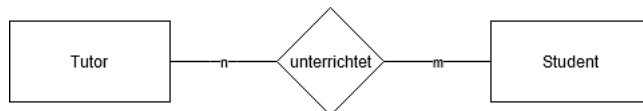
- 3) *Was ist ein Schlüsselattribut?* (4 P.)

Schlüsselattribute sind Attribute, mit welchen man eine Entität eindeutig identifizieren kann. Zum Beispiel die Personalausweis ID oder die Nummer des Kennzeichens.

- 4) *Geben Sie ein Beispiel für eine nicht-rekursive 1-zu-N Relation an.* (2 P.)



- 5) *Geben Sie ein Beispiel für eine nicht-rekursive N-zu-M Relation an.* (2 P.)



- 6) Geben Sie ein Beispiel für eine rekursive Relation an. Wie sieht es mit dem Kardinalitätsverhältnis Ihres Beispiels aus? (4 P.)

Die Kardinalitätsverhältnisse sind einmal n zu m und einmal v zu v.

