

Relationenmodell

(Serie 2)

Datenbanken I

Abgabe: 28.11.2019

Namen:

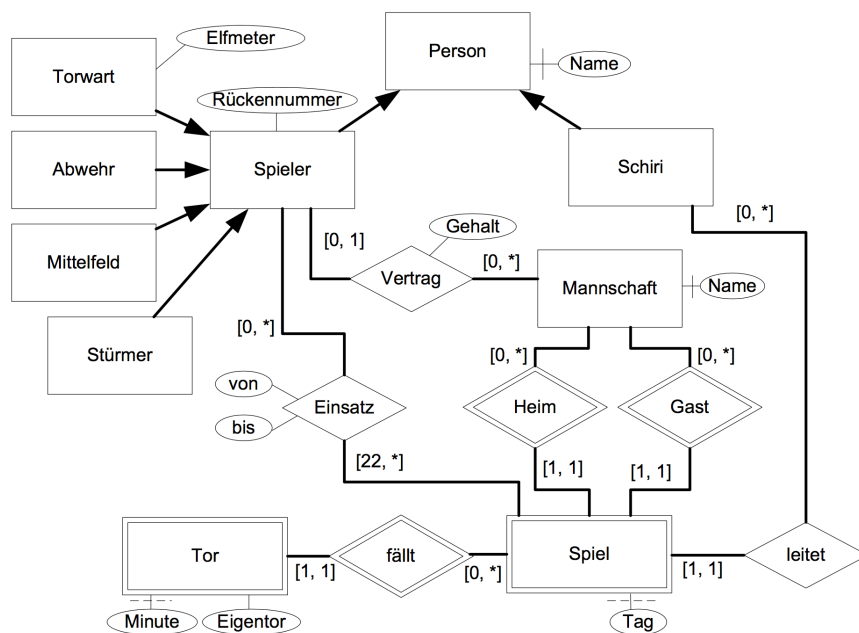
.....

.....

Gruppe: Punkte:

Aufgabe 1: Abbildung auf das Relationenmodell (14 Punkte)

Bilden Sie das nachfolgende ER-Diagramm auf das relationale Modell ab. Kennzeichnen Sie Primär- und Fremdschlüssel und erklären Sie Ihre Notation! Führen Sie, falls anwendbar, Verschmelzungen in dem relationalen Entwurf durch!



(1 Punkt pro Entity- und Beziehungstyp bzw. Verschmelzung)

Lösung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aufgabe 2: Relationaler Entwurf (6 Punkte)

- Welche Schemaeigenschaften erfüllt ein guter relationalen DB-Entwurf? (2 Punkte)
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

- Beschreiben Sie zwei Kriterien zum Nachweis der Verbundtreue. (2 Punkte)
 - 1. Kriterium:**
.....
.....
 - 2. Kriterium:**
.....
.....
.....

- Beschreiben Sie ein Kriterium zum Nachweis der Abhängigkeitstreue. (1 Punkt)
.....
.....
.....

- Beschreiben Sie ein Kriterium zum Nachweis der 3. Normalform. (1 Punkt)
.....
.....
.....
.....