Entity-Relationship Modell

(Serie 1)

Datenbanken I

Abgabe: 14.11.2019

	Namen:						
	Gruppe:	Punkte:					
Au	fgabe 1	l: Abbildung auf das Relationenmodell (4 Punkte)					
1.	. Wie viele Relationen benötigen Sie maximal, um das unten erstellte ER-Diagramm im Relationen- modell darzustellen? (0,5 Punkte)						
2.		oen Sie die ER-Abbildung auf Relationen in fünf Schritten. (2,5 Punkte)					
	*						
	,						
	,						
3.	Welche R	Relationenschemata dürfen im Relationenmodell verschmolzen werden? (1 Punkt)					

Datenbanken I Serie 1

Aufgabe 2: ER-Modell (16 Punkte)

Modellieren Sie ein ER-Schema im ER-Modell unter Beachtung der nachfolgenden Beschreibungen.

- Ein Spieler hat einen Vertrag mit einer Mannschaft und bezieht ein entsprechendes Gehalt. Außerdem hat er eine feste Rückennummer.
- Ein Spieler ist entweder Torwart, Abwehr- oder Mittelfeldspieler oder aber Stürmer. Ein Torwart zeichnet sich dadurch aus, dass er eine bestimmte Anzahl von Elfmetern gehalten hat.
- Ein Spiel findet zwischen 2 Mannschaften (Heim, Gast) an einem bestimmten Spieltag statt und wird von einem Schiri geleitet. Schiris sind genau wie Spieler Personen.
- Ein Spieler kann in einem Spiel von der x-ten bis zur y-ten Minute eingesetzt werden.
- In einem Spiel fallen (hoffentlich) Tore. Kennzeichnend für ein Tor ist die Spielminute, in der es gefallen ist und ob es ein Eigentor war.

Hinweis:

- 1 Punkt pro Entity- und Beziehungstyp
- Heim und Gast sind Teil eines abhängigen Entitys

Lösung:								