

- Schreiben Sie auf jedes Blatt den Namen
- Beginnen Sie jede Aufgabe mit einer neuen Seite!
- Die Blätter nur einseitig beschriften
- Gesamtbearbeitungszeit: 90 Minuten
- Zugelassene Hilfsmittel: keine
- Keinen PC benutzen

Aufgabe 1:

Der Kassierer des Sportvereins „MBS-Aktiv“ will die Mitgliederverwaltung, die derzeit noch konventionell mit Karteikarten durchgeführt wird, rationalisieren:

Name:	Müller-Lüdenscheid	Mitgliedsnummer:	1000
Vorname:	Hans	Eintritt:	19.04.2002
Straße:	Loriotweg 23		
PLZ:	64283		
Ort:	Darmstadt		
Geburtstag:	26.01.1973		
Abteilung:	Fußball, Koronargymnastik		
Beitragsart:	Vollmitglied		
Beitrag:	20,00 €		
BLZ	50850150	Konto-Nr.	123987546
Bank:	Sparkasse Darmstadt		

Neben Fußball gibt es noch die Abteilungen Tennis, Handball, Baseball, Leichtathletik, Schwimmen, Tischtennis, Tennis, Judo und seit kurzem auch noch Koronar- und Krankengymnastik. Die Mitglieder können sich für eine, aber auch für mehrere Abteilungen eintragen lassen. Die Beitragssätze sind unterschiedliche:

Vollmitglieder	20,00 €
Ehrenmitglieder	befreit
Fördermitglieder	10,00 €
Jugendliche	10,00 €
Vollj. Familienmitglieder	15,00 €
Jugendwart	12,00 €
Trainer	8,00 €

Arbeitsaufträge:

1. Entwerfen Sie ein Datenbankmodell unter Berücksichtigung der Normalformenlehre. Gehen Sie dabei schrittweise (1. Nf, 2. NF, 3. NF) vor.
2. Zeichnen Sie das zugehörige Entity-Relationship-Diagramm mit der Angabe und der Beziehungstypen und der Kardinalitätenrestriktion!