

4. Handlungsschritt (25 Punkte)

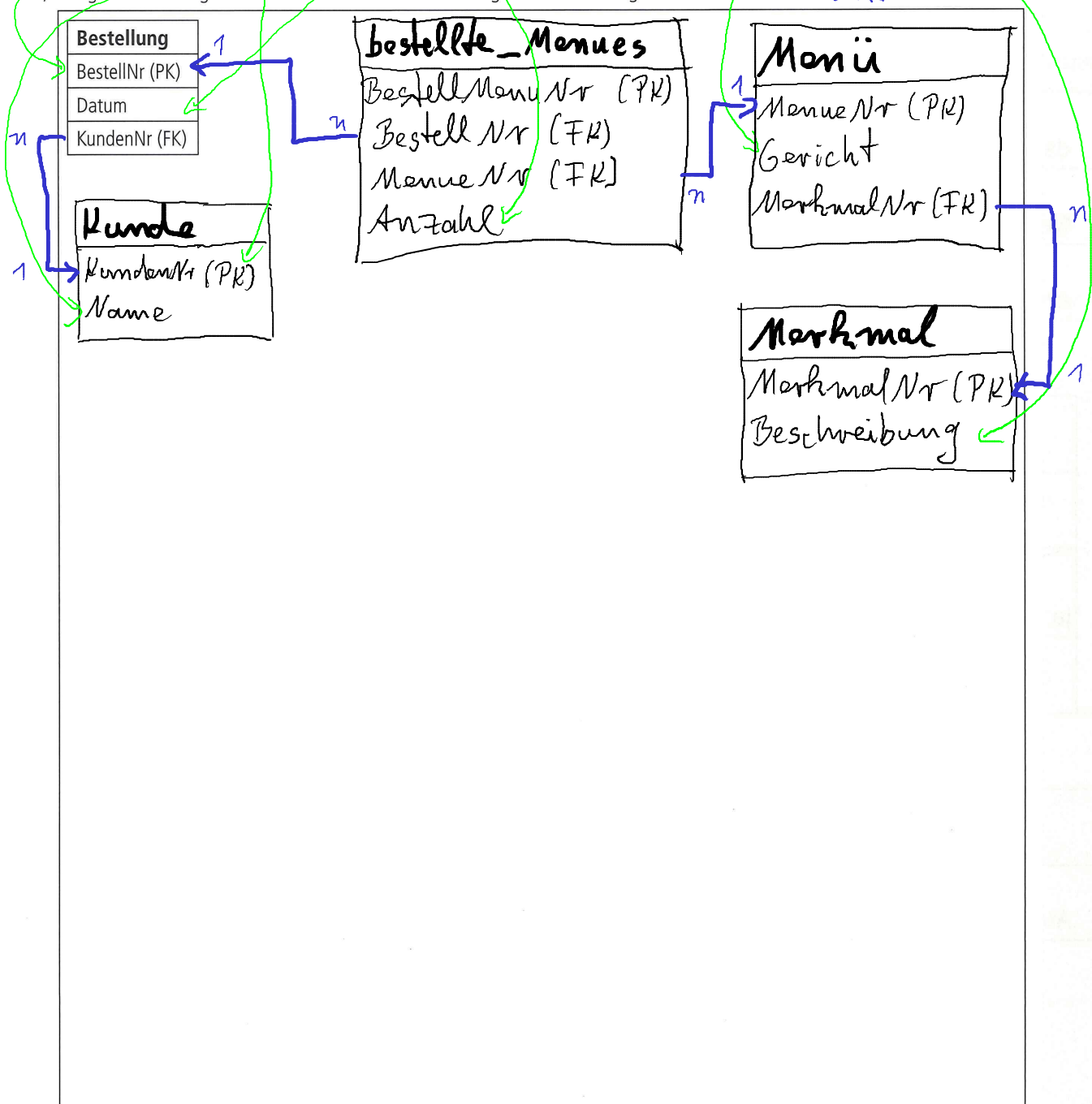
Korrekturrand

Die Bestellungen von Easy-Cooking-Boxen, welche die QuickMeal GmbH bekommt, sollen in einer Datenbank gespeichert und verwaltet werden.

Dafür liegt folgende Tabelle als erster Entwurf vor:

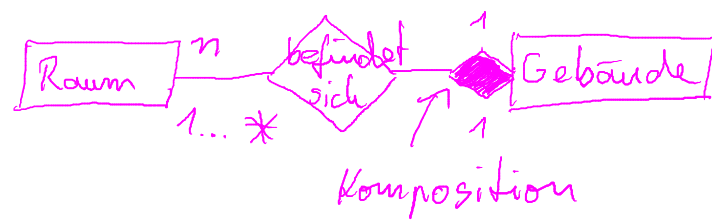
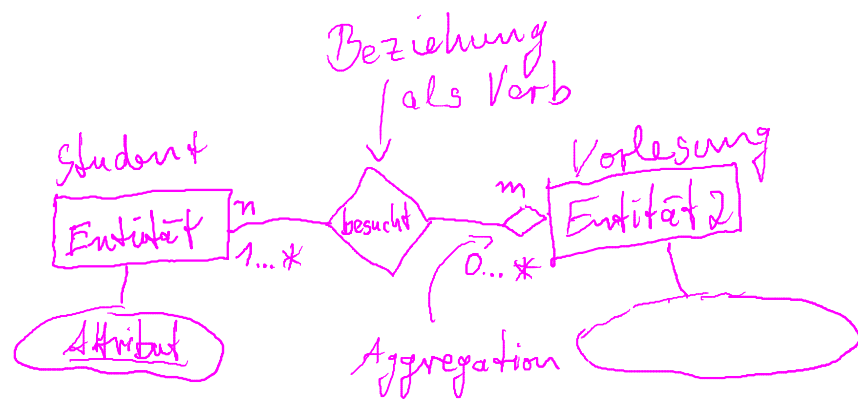
Bestellung	Kunde	Datum	Bestellte Menüs <<Anzahl ist neu>>	Merkmal des Menüs
1	Müller (KundenNr. 23)	23.04.2022	3 x Penne mit Ofengemüse – 1	Vegetarisch – 1
2	Mayer (KundenNr. 71)	23.04.2022	1 x Tortellini mit Fisch – 2	Glutenfrei – 2
			1 x Steak mit Pfefferrahm auf Kartoffeln – 3	Frei von Weizen – 3
3	Müller (KundenNr. 23)	26.04.2022	3 x Schweinefilet mit Gemüse – 4	Glutenfrei – 2
			1 x Ziegenkäsetaler auf Salat – 5	Vegetarisch – 1
4	Krause (KundenNr. 44)	30.04.2022	1 x Kräuterschnitzel mit Kartoffeln – 6	Vegetarisch – 1
			1 x Tortellini mit Fisch – 2	Glutenfrei – 2
5	Mayer (KundenNr. 71)	30.04.2022	2 x Steak mit Pfefferrahm auf Kartoffeln – 3	Frei von Weizen – 3

a) Bringen Sie die obige Tabelle in die 3. Normalform und ergänzen Sie das folgende Datenbankmodell. **ERD** 11 Punkte



Fortsetzung 4. Handlungsschritt →

ERM



Korrekturrand

10 Punkte

c) Für die Verwaltung der Mitarbeiter der QuickMeal GmbH liegt schon eine Datenbank vor. Diese enthält u. a. folgende Tabelle:

Korrekturrand

Mitarbeiter	
MitarbeiterNr	PK
Name	
Vorname	
Geburtsdatum	
TelefonPrivat	

Es soll nun mit Hilfe einer SQL-Anweisung die private Telefonnummer von Frank Müller mit der Mitarbeiter-Nr: 123 gelöscht werden. Dazu liegt folgende SQL-Anweisung vor:

DELETE FROM Mitarbeiter WHERE Name = "Müller" AND Vorname = "Frank"

Diese liefert aber nicht das gewünschte Ergebnis.

ca) Beschreiben Sie das Ergebnis der SQL-Anweisung, wenn diese ausgeführt wird.

2 Punkte

cb) Formulieren Sie eine SQL-Anweisung, mit der das gewünschte Ergebnis erreicht wird.

2 Punkte

bitte wenden!