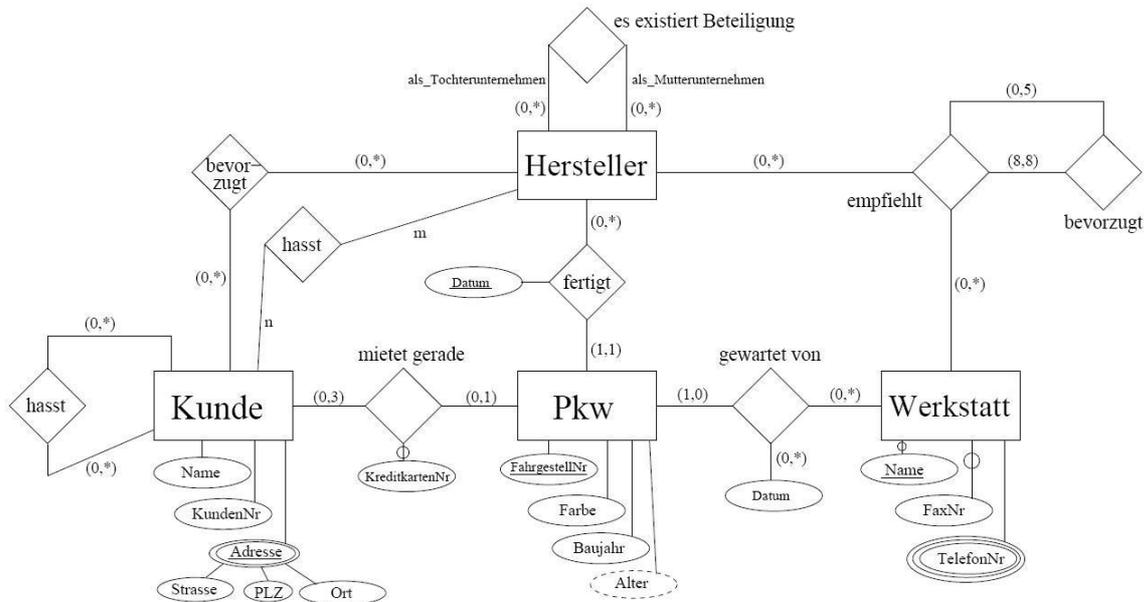


Aufgabe 1a)

[3 Punkte]

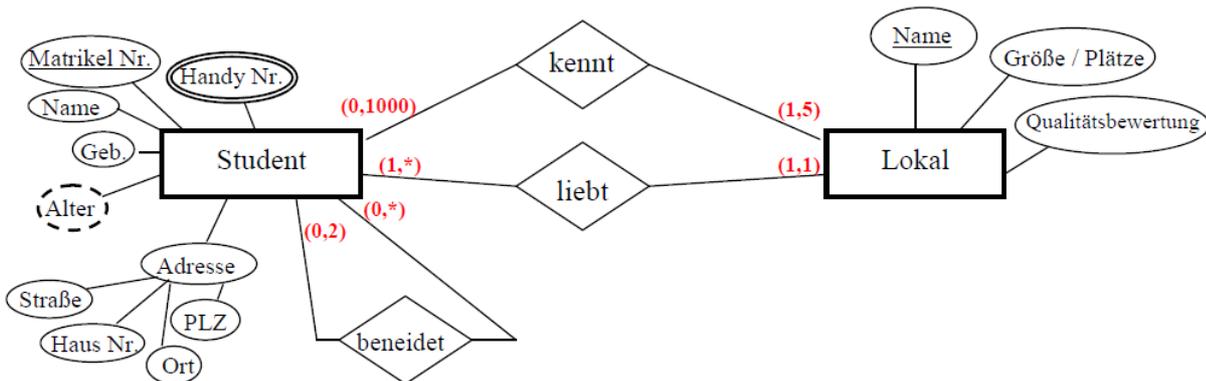
Finden und bereinigen Sie 8 Verstöße im folgenden ER-Diagramm und beschreiben Sie diese kurz:



Aufgabe 1b)

[4 Punkte]

Überführen Sie folgendes ER-Diagramm in ein relationales Modell:



Aufgabe 1c)

[3 Punkte]

Ist die folgende Behauptung wahr oder falsch? „Jedes relationale Modell lässt sich (ggf. nach der Einführung von „zusätzlichen“ Entitäten) so auf ein E/R-Modell abbilden, dass es eine ein-eindeutige Zuordnung zwischen den Tabellen des relationalen Modells und den zugehörigen Relationen des E/R-Modells gibt.“

Für diese Aufgabe benötigen Sie einen Zugang zu einem entfernten Computer. Fragen Sie Zugangsdaten an, indem Sie eine E-Mail an busche@ismll.de nach folgendem Template (<> bitte mit eigenen Informationen ersetzen) schicken:

Betreff: [is2] Anfrage Zugangsberechtigung Übung

E-Mail Inhalt:

Username: <>

Passwort: <>

Aufgabe 2a)

[2 Punkte]

Nach dem Login kommen Sie auf die „Kommandozeile“ einer MySQL 5.1 Datenbank. Eine Dokumentation würde sich bei Bedarf hier finden:

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/de/index.html>

Welche Tabellen befinden sich in der Datenbank `is2sample1`?

(Hilfe für SQL-Kommandos: `USE`, `SHOW`)

Aufgabe 2b)

[3 Punkte]

Erstellen Sie ein detailliertes relationales Modell der Datenbank `is2sample1` an!

Wichtig: Dokumentieren Sie ihren Lösungsweg (z. B. durch Screenshots)!

(Hilfe für SQL-Kommandos: `DESCRIBE`)

Aufgabe 2c)

[3 Punkte]

Erzeugen Sie ein ER-Diagramm der Datenbank `is2sample1`!

Aufgabe 2d)

[2 Punkte]

Geben Sie zu 2 „Nicht-Verknüpfungstabellen“ für 3 selbst gewählte Spalten sinnvolle Statistiken über die Entitäten an (z. B.: min/max-Werte; Anzahl unterschiedlicher Werte)

Allgemeiner Bearbeitungshinweis:

Geben Sie zu ihren Lösungen stets auch eine grobe Lösungsskizze mit an, damit ihre Ergebnisse nachvollziehbar sind!

Geben Sie die Lösung bis zum 10.05.2011, 8:15 Uhr ab, indem Sie sie entweder in Fach 45 einwerfen (links dreimalig als Buch getackert!), oder bevorzugt per E-Mail mit dem Betreff-prefix [is2] an busche@ismll.uni-hildesheim.de schicken. Sie erhalten eine Eingangsbestätigung bei E-Mailabgabe.