

Name: _____

Aufgabe 1: Aufbau einer Datenbank

- a) Man kann Excel auch in gewissem Sinn als Datenbank bezeichnen. 1 Punkt
 Nenne 2 wesentliche Vorteile die eine „richtige“ Datenbank wie dbaccess gegenüber Excel besitzt.
- b) Wenn man eine Datenbank entwirft und eine formlose Zusammenstellung der Daten vorliegt, muss man die Daten auf 3 wichtige Fragen hin untersuchen. 3 Punkte
 Formuliere diese Fragen.

Aufgabe 2: Relation in 1. Normalform

6 Punkte

- c) Betrachte die unten stehende Tabelle einer Buch-Datenbank.
- d) Entwirf eine neue Tabelle mit dem gleichen Inhalt, so dass sie die Bedingungen der 1. Normalform erfüllt. Denk an den Primärschlüssel.

Buch_Daten						
ISBN	Titel	Autor	Erscheinungs-jahr	Band	Verlag	Preis
K007	Der tote Mr. X	F. Klotz	2009	1,2,3	Killmaier	12,12,18
S201	Am Strand	R. Richter	1964	1	Brotz	20
S202	Nie mehr allein	K. Wonne	1999	1	König	12

Lösung: (Füge Spalten und Attributnamen ein, es sind nicht unbedingt alle Zeilen nötig. Du kannst längere Texte mit abkürzen, wenn es eindeutig ist, was gemeint ist)

Buch_Daten						

Aufgabe 3: Relation in 2. Normalform

8 Punkte

Betrachte die unten stehende Tabelle CD_Daten.

Entwirf zwei neue Tabellen CD_Daten_1 und CD_Daten_2 mit dem gleichen Inhalt wie in CD_Daten und Primärschlüsseln, so dass die neuen Tabellen die Bedingungen der 2. Normalform erfüllen.

CD_Daten					
<u>CD-ID</u>	Albumtitel	Interpret	Jahr der Aufnahme	<u>Spur</u>	Songtitel
4711	Not That Kind	Anastacia	1999	1	Not That Kind
4711	Not That Kind	Anastacia	1999	2	I'm Outta Love
4711	Not That Kind	Anastacia	1999	3	Cowboys & Kisses
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1964	1	Shine On You Crazy Diamond
4713	Freak of Nature	Anastacia	1999	1	Paid my Dues

Lösung: (Füge Spalten und Attributnamen ein, es sind nicht unbedingt alle Zeilen nötig. Du kannst längere Texte mit ... abkürzen, wenn es eindeutig ist, was gemeint ist)

CD_Daten_1					

CD_Daten_2					

Erreichte Punkte:	<input type="text"/>	von 18 Punkten.
Abipunkte:	<input type="text"/>	