

	Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen von Datenbanken</b> WS 2013/14		
	Aufgabenzettel	<b>5</b>		
	Gruppe	<b>Schuh, Sibbel, Wille</b>		
	Ausgabe	<b>Mi. 10.12.2014</b>	Abgabe	<b>Fr. 09.01.2015</b>

## Aufgabe 1:

## Aufgabe 2:

## Aufgabe 3: Normalformlehre

- a) Mögliche Schlüsselkandidaten sind jeweils C und D, da von beiden auf alle anderen Attribute geschlossen werden kann und 1 Attribut als Schlüssel immer minimal ist.
- b) Alle anderen.
- c) Da die Attribute atomar sind, ist die Relation auf jeden Fall in der ersten Normalform.  
Sei D als Primärschlüssel gewählt, ist die Relation in der zweiten Normalform, da der Primärschlüssel aus nur einem Attribut besteht und somit kein Attribut von nur einem Teil des Schlüssel abhängig sein kann.  
Die Relation ist nicht in dritter Normalform, da E nur von C und nicht dem Schlüssel abhängig ist.