Relationaler Entwurf

(Übung 3)

Datenbanken I

1 Schema- und Transformationseigenschaften

Treffen Sie Aussagen über die Eigenschaften S1, S2, T1 und T2.

Autgabe:		
		$F = \{A \rightarrow BC, C \rightarrow D, C \rightarrow A, E \rightarrow C\}$ $S = \{(ABCD, \{A, C\}), (CE, \{E\})\}$
Lösung: 3 NF:		
Abhängigkeit	streue:	
Aufgabe:		
		$F = \{AB \rightarrow CD, A \rightarrow C, B \rightarrow D, A \rightarrow B, D \rightarrow CA\}$ $S = \{(ABCD, \{AB\}), (CDE, \{D\})\}$
Lösung: 3 NF:		
Verbundtreue	·	

2 Dekomposition

Ermitteln Sie nachfolgend pro Aufgabe das initiale Relationenschema und führen Sie anschließend eine Dekomposition durch.

A	ufgab	e:

 $\begin{array}{ll} \text{FD-Menge:} & F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow E, D \rightarrow E\} \\ \text{Universum:} & U = ABCDE \end{array}$

Lösung:						
	•••••				 •••••	•••••
	•••••				 	
Aufgabe:						
	FD-Menge: Universum:	$F = \{AB \to C\}$ $U = ABCDE$	$C, A \to B, C - H$	$\rightarrow EH$ }		
Lösung:						
	•••••				 	