

Aufgabe A:

Ein ER-Diagramm und ein Text dazu waren gegeben

1. Die (Min, Max)-Notation musste sinnvoll in Bezug auf den Text am ER-Diagramm ergänzt werden.
2. Mittels des SQL Kommando CREATE TABLE sollte das ER-Diagramm in Tabellen überführt werden.

Aufgabe B:

Schemen einer Musikaufgabe waren gegeben (siehe Beiblatt).

Zu diesem sollten Anfragen in Relationaler Algebra erstellt werden.

Aufgabe C:

Schemen einer Musikaufgabe waren gegeben (siehe Beiblatt).

Die gleichen Anfragen wie in Aufgabe 2 sollten nun in TRC erstellt werden.

Aufgabe D:

Schemen einer Musikaufgabe waren gegeben (siehe Beiblatt).

Andere Anfragen als in Aufgabe 2 und 3 sollten nun in SQL erstellt werden. (TRC => SQL wäre ja auch zu einfach gewesen)

Aufgabe E:

Ein Schema sch(R) und zwei verschiedene Funktionale Abhängigkeiten F zu diesem waren gegeben.

Es sollte nun entschieden werden, ob es sich bei der jeweiligen Kombination aus Sch(R) und F um eine BCNF handelt oder nicht und dies begründet werden.

Aufgabe F:

2 Transaktions Sequenzen waren gegeben.

Es sollte jeweils die Konfliktreaktion und der Konfliktgraph erstellt werden.

Außerdem sollte entschieden werden, ob der Konflikt behebbar ist oder nicht, und falls ja das behebende Schedule der Transaktionen angegeben werden, falls nein der Grund genannt werden.

Aufgabe G:

1. Eine Aufgabe zu DTDs. Hierbei waren 3 XPath Anfragen gegeben und es sollten die von ihnen gelieferten Knoten angegeben werden.
2. Eine XML Instanz pub.xml war gegeben (siehe Beiblatt), sowie die Ausgabe zweier XPath-Anfragen. Zu diesen sollen die Anfragen erstellt werden.