Übung zur 1. MAK

|  |
| --- |
| 1. Betrachten Sie folgenden Auszug aus einer DB. **Beschreiben** Sie die Beziehungen (Werte der Tabelle x kommen N mal in Tabelle y vor) und führen Sie die Kurzform an (z.B. 1:N, 0:N). Beschreiben Sie die Eigenschaften der **Attribute und Beziehungen** hinsichtlich optional und Pflicht (mandatory). z.B. Datensätze (DS) in Tabelle x existieren ohne Tabelle y.   Diagram  Description automatically generated  a:b ist eine 0:0 Verbindung  b:b\_has\_c ist eine 1:n Verbindung  b\_has\_c:c ist eine 0:n Verbindung b\_has\_c kann ohne c existieren |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Betrachten Sie folgenden Auszug aus einer DB. Beschreiben Sie die Beziehungen (z.B. 1:N, 0:N) und die Eigenschaften der Attribute und Beziehungen hinsichtlich optional 12r Pflicht (mandatory).   Ein Bild, das Text enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Karosserie:auto ist eine 0:0 Verbindung  Kar\_id ist mandatory,  kar\_name ist mandatory,  fah\_id ist mandatory,  fah\_nummer ist mandatory,  farhgestellnummer\_fah\_id ist mandatory,  karosserie\_kar\_id ist optional (kann 0 sein)   1. Korrigieren Sie folgenden Entwurf hinsichtlich Redundanz. Beschreiben Sie durch welche Beziehung es zu redundanten Daten(sätzen) kommt und wie Sie den Entwurf korrigieren würden.     Film:schauspieler hat eine 1:n Verbindung  A.: da mehrere Schauspieler in einem Film mitspielen können sollte es eine n:m Verbindung sein |

Diagram

Description automatically generated