

Angewandte Informatik-I

Wintersemester 2005-06

Prof. Dr. W. Stucky, Prof. Dr. R. Studer, Dr P. Hitzler
Dipl.-Wi.-Inform. Victor Pankratius, Dipl.-Ing.-El. Nenad Stojanovic

Übungsblatt 2 (ER-Modell Teil I)

1. Was stellt E^t dar?
2. Ein Entitätstyp „Person“ hat ein Attribut „Name“. Die Werte des Attributs sollen Zeichenketten (String) sein. Wie sieht formale Schreibweise des Attributs als Abbildung aus?
3. Was ist ein Schlüssel eines Entitätstyps? Nennen Sie die zwei Eigenschaften eines Schlüssels?
4. Was ist der Unterschied zwischen Attributen und Beziehungen?
5. Definieren Sie den Grad einer Beziehung.
6. Können Beziehungstypen Attribute haben? Wie stellt man ein solches Beziehungstyp graphisch dar?
7. Kann man jede n-äre ($n > 2$) Beziehung mit binären Beziehungen ersetzen?
8. Was versteht man unter Kardinalität einer Beziehung? Überlegen Sie sich jeweils ein Beispiel für die Fälle (1:1), (1:n) und (n:m)