



Thema: Objekte und Beziehungen

Objekte und deren Beziehungen

Jedes System sieht diese Daten mit etwas anderen Augen.

Anwendungsfall

20. Jan: *Homer Simpson*, Mühsamstraße 41, 10249 Berlin, mietet vom 17.05. bis zum 20.05. das Fahrrad „Scale 70“ des Herstellers „Scott“.



Fallbeschreibung:

Um den Anforderungen entsprechen zu können werden Anwendungsfälle erfasst und ausgewertet.

Bei der Fahrradvermietung wurden deshalb in einer ersten Analysephase folgende Beobachtungen gemacht:

Weitere Anwendungsfälle sollen bei der Analyse berücksichtigt werden:



20. Mai: *Luigi Risotto*, Neck-Allee 81, 10865 Berlin, mietet vom 28.05. bis zum 05.06. das Fahrrad „Scale 70“ des Herstellers „Scott“.



21. Mai: *Marv Albert*, Lindenallee 12, 69126 Heidelberg, mietet: vom 22.05. bis zum 25.05. das Fahrrad „Viale Abruzzi Gent“ des Herstellers „Bianchi“,
vom 22.05. bis zum 28.05. das Fahrrad „Lady Lite Comfort“ des Herstellers „Maxcycles“.



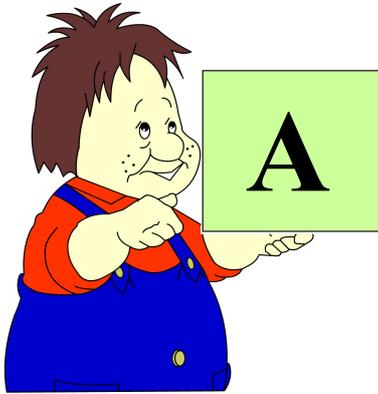
23. Mai: *Moe Szyslak*, Orleansplatz 11, 81667 München, mietet vom 21.05. bis zum 24.05. das Fahrrad „Scale 70“ des Herstellers „Scott“.



24. Mai: *Myra Bellamy*, Mönckebergstraße 18, 20095 Hamburg, mietet vom 01.06. bis zum 05.06. das Fahrrad „Lady Lite Comfort“ des Herstellers „Maxcycles“.



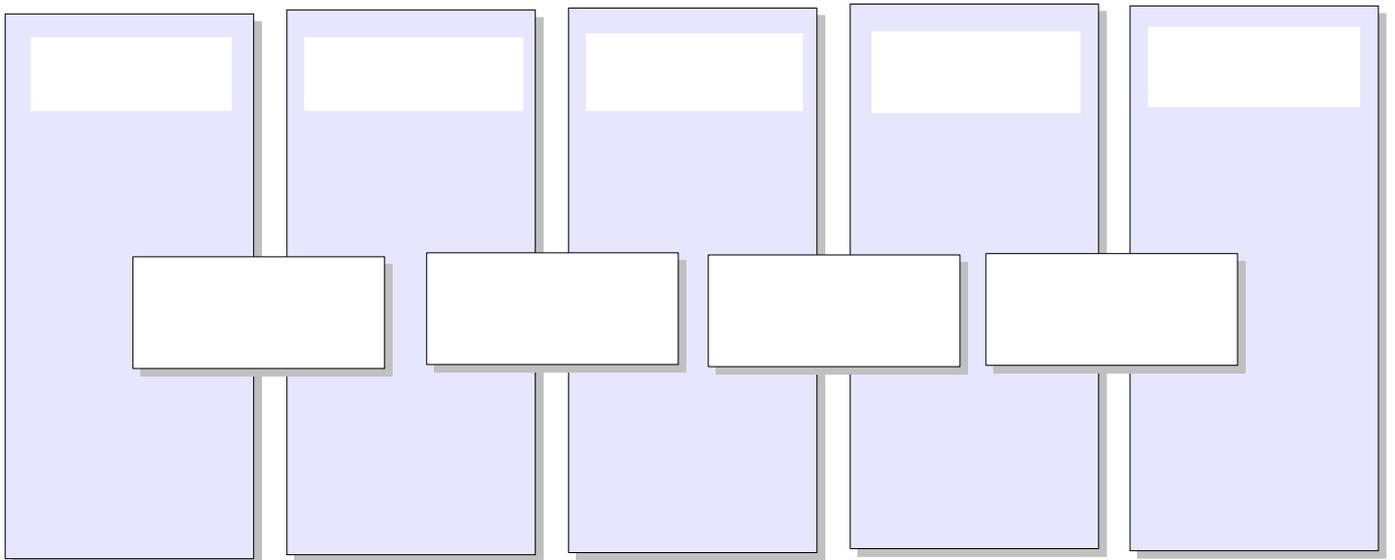
Thema: Objekte und Beziehungen



Aufgabenstellung:

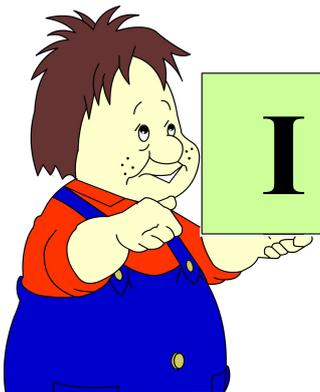
1. Lesen Sie die Anwendungsfälle aufmerksam durch.
2. Bestimmen Sie die Objekte, die in der ersten Analysephase angesprochen wurden und erläutern Sie die Beziehungen, die zwischen den einzelnen Objekten bestehen (*siehe Seite 1 „Objekte und Beziehungen“*).
3. Bilden und benennen Sie Klassen (**Entitätstypen**), die Objekte mit gleicher Struktur zusammenfassen.
4. Treffen Sie sich mit Ihren Team-Kollegen an der Metaplanwand und rekonstruieren Sie die Struktur ihres Ergebnisses.

Lösung zu Aufgabe 3:



Merke:

Klassen heißen im Kontext „Relationaler Datenbanken“ **Entitätstypen**. **Objekte** werden auch **Tupel** oder **Datensätze** genannt.



Hinweis:

Wenn Sie mit Aufgabe 4 fertig sind lösen Sie als nächstes die Aufgaben der 2. Phase (siehe Fachartikel).