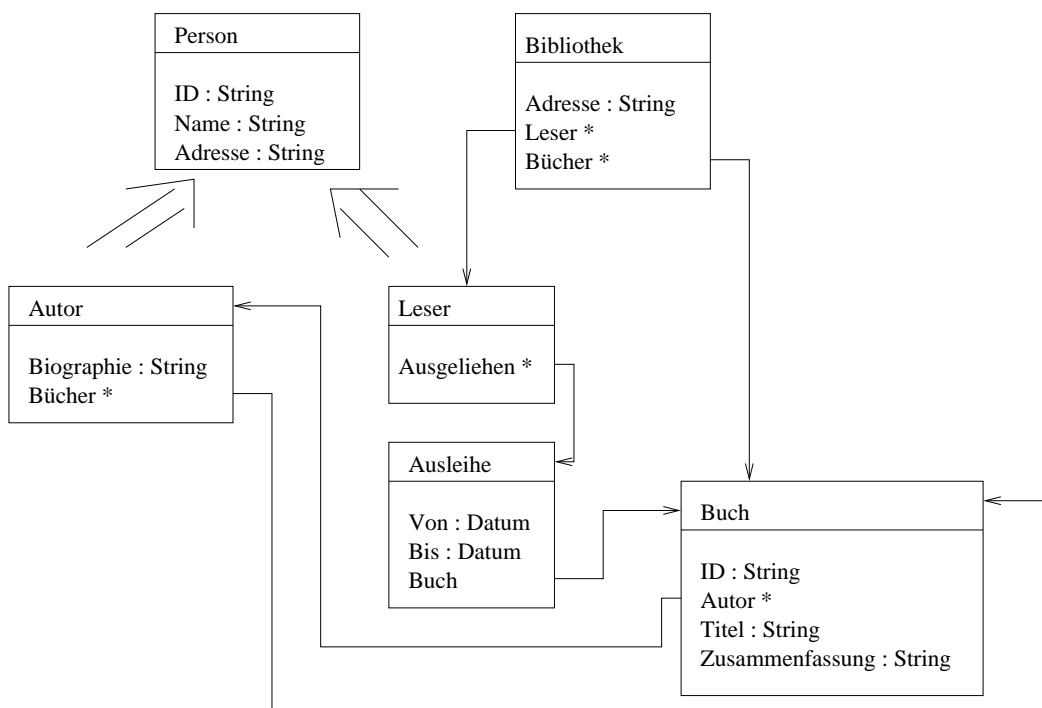


# Datenbanksysteme I

Wintersemester 2007/2008

## 11. Übungsblatt

### Aufgabe 1: Objektorientiertes Datenmodell



Legende:

$\Rightarrow$  erbt von

\* Liste

$\rightarrow$  referenziert

- a) Bestimmen Sie alle Buchtitel, die der Leser mit der ID L001 ausgeliehen hat. Formulieren Sie die Anfrage in  $O_2SQL$ . (4 Punkte)

- b) Bestimmen Sie alle Buchtitel, an denen der Autor mit dem Namen Jim Gray mitgewirkt hat. Formulieren Sie die Anfrage in  $O_2SQL$ . (4 Punkte)
  - c) Für welche Bücher läuft am 30.01.2006 die Ausleihfrist ab? Das Ergebnis soll die Buchobjekte selbst enthalten. Formulieren Sie die Anfrage in  $O_2SQL$ . (4 Punkte)
  - d) Wie läßt sich das obige Bibliotheksdiagramm mit relationalen Tabellen umsetzen? Geben Sie die entsprechenden Tabellen, Schlüssel, Fremdschlüsseln und Datentypen an. (5 Punkte)
  - e) Wie muss die Anfrage aus b) im relationalen Modell mittels SQL formuliert werden? (3 Punkte)
- 

**Abgabetermin:** Montag, den 28. Januar 2008 nach der Vorlesung