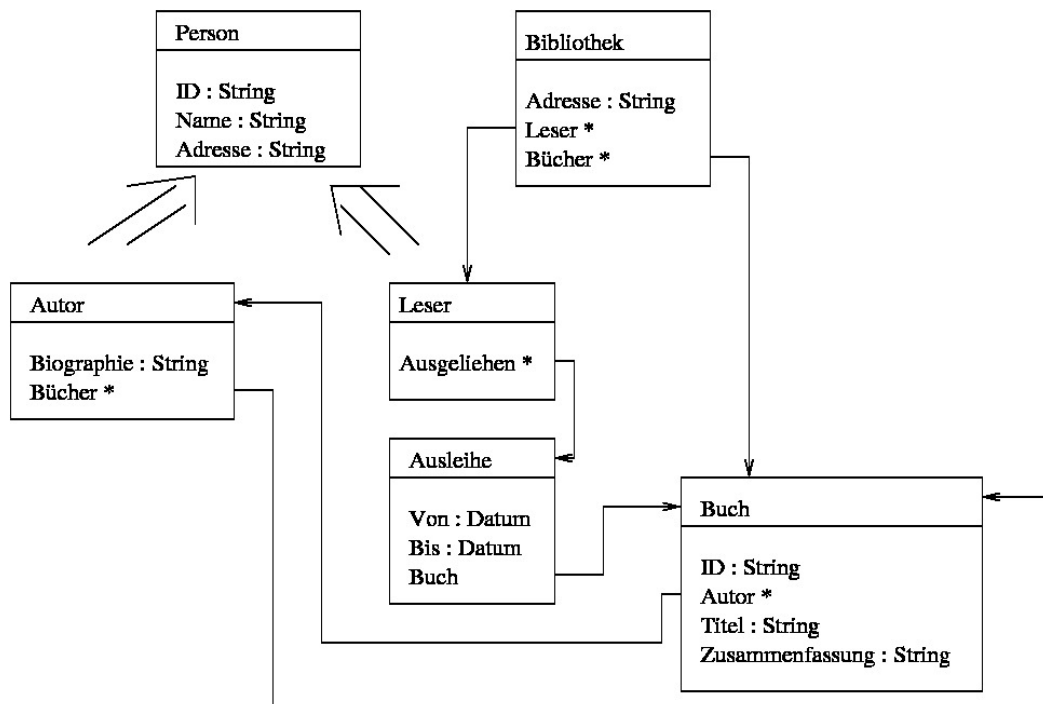


Datenbanken

Sommersemester 2013

12. 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 30.07.2013 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, Fremdschlüssel und Datentypen an. (5 Punkte)
- e) Wie muss die Anfrage aus b) im relationalen Modell mittels SQL formuliert werden? (3 Punkte)

Abgabetermin: Montag, den 1. Juli 2013 bis 12 Uhr im Institut für Informationssysteme (Raum 2071)