

设图书管理关系数据模型包括以下三个关系模式：

- ⊗ 图书（总编号，分类号，书名，作者，出版单位，单价，参考书编号）
- ⊗ 读者（借书证号，姓名，性别，单位，职称，地址）
- ⊗ 借阅（借书证号，总编号，借阅日期，归还日期）
- ⊗ 分类（分类号，分类名称）

其中，“单价”是数值型字段，“借阅日期”是日期型字段，其它都是字符型字段。假定一本书至多只有一本参考书。用关系代数完成下列查询。

- 1、 查询读者‘张涛’的借书证号、单位及地址。
- 2、 查询‘人民出版社’的所有单价在 10 至 25 元之间的图书的书名，作者。
- 3、 查询借阅了“C++程序设计”的读者姓名。
- 4、 查询读者‘王华’所借图书的单价。
- 5、 查询至少借阅了总编号为“445611”和“332166”的图书的读者的借书证号。
- 6、 查询借阅过‘计算机科学’类别所有图书的学生的借书证号和姓名
- 7、 查询从未被借阅过的图书总编号及书名
- 8、 查询借阅记录中借阅期超过 30 天的借阅记录（假设归还日期已经有值）
- 9、 **查询被用作参考书的图书名称和作者
- 10、 **将‘人民出版社’的图书单价下调 10%