- 6.11 考虑图 6-22 所示关系数据库,主码加了下划线。给出关系袋鼠表达式来表达下列每一个查询:
 - a. 找出 First Bank Corporation 的所有员工姓名。
 - b. 找出 First Bank Corporation 所有员工的姓名和居住城市。
 - c. 找出 First Bank Corporation 所有年收入在 10000 美元以上的员工姓名和居住的街道、城市。
 - d. 找出所有居住地与工作的公司在同一城市的员工姓名。
 - e. 假设公司可以位于几个城市中, 找出满足下面条件的所有公司, 它位于 Small Bank Corporation 所位于的每一个城市。

6.13 考虑如下关于图书馆的关系模式:

member(mem_no, name, dob) books(isbn, title, authors, publisher) borrowed(memb_no, isbn, date)

用关系代数写出下列查询:

- a. 找出借了任何由 McGraw-Hill 出版的书的成员的姓名。
- b. 找出借了由 McGraw-Hill 出版的所有的书的成员的姓名。
- c. 找出借了由 McGraw-Hill 出版的 5 本以上不同的书的成员的姓名和成员号。
- d. 对每个出版商,找出借了该出版商的 5 本以上的书的成员的姓名和成员号。
- e. 找出平均每个成员借了多少本书。下面的情况需要考虑在内,如果某个成员没有借任何书,那么他就根本不会出现在关系 borrowed 中。
- 6.16 设 R = (A, B), 且 S = (A, C), r(R)和 s(S)是关系。分别给出下列域关系盐酸表达式的等价的关系代数表达式:
- 6.18 设 R = (A, B),且 S = (A, C), r(R)和 s(S)是关系。使用特殊常量 null,分别书写等价于下列表达式的远足关系验算表达式:

```
17341213
 a. Theompany-name="First Bank corporation"
    Therson_name (6 company_name = "First Bank corporation" (works)
 b. Theren-name, city (employee 10 6 company-name = "First Bank corporation" (works))
 C. Tpenon name, street, city (employee M 6 company name="First Bank corporation" 1 salary > 1000
    10000 (works))
 d Tperson-name (employee DI works DI company)
e Trompany-name (company - Tring (6 company-name="Smeat Bank Corporation" (company)))
a. t < company_name General-distinct (person_name) (works)
   S = Hompany-numet Ginex (num) (Pcompany-num (company-nume, num) (+))
  Theoropewy-name (Porceompany-name, muni) (t) A Parenna, ($5))
b t - Gmin(salary) (works)
   Mampany-name (works M Psalang (t))
C. t < company name Gaugisalary, (works)
   S <- Smin (aug. salary) (P
   Hampany-name (601, 1009-501014) 50
   The company name ( To 1 salary > 12 salary A 12 company name = " First Bank corporation ( Percompany n
   come, solory (t) x fez (company, name, solory) (t)))
a. HA (6 = 17 (r)) TIA (60=17 (r))
b. TMS
C. MA(INU += (MA,B ( FMS))
d. A TISA ((TMS) Mrz. a. S. TISA TIS. C((TMS) MS. C=12.AAT.B>12.B (PARZ(T))
```