

《数据库系统实验》

实验报告

题目	实验 3
姓名	冯大伟
学号	18340040
班级	计科

一. 实验环境:

(操作系统、图形界面等)

二. 实验内容与完成情况:

1.

(1) 建立数据库 DingBao

```
1. create database DingBao;
```

(2) 在 DingBao 数据库中建立三个表

```
1. use dingbao;
2. create table paper(
3.     pno varchar(10) not null primary key,
4.     pna varchar(16) not null,
5.     ppr float not null
6. );
7. create table cp(
8.     cno varchar(8) not null,
9.     pno varchar(10) not null,
10.    num int not null
11. );
12. create table customer(
13.     cno varchar(8) not null primary key,
14.     cna varchar(16) not null,
15.     adr varchar(256) not null
16. );
```

(3) 按照书上的要求输入数据

```
1. insert into paper value('000001','人民日报',12.5);
2. insert into paper value('000002','解放军报',14.5);
3. insert into paper value('000003','光明日报',10.5);
4. insert into paper value('000004','青年报',11.5);
5. insert into paper value('000005','扬子日报',18.5);
6. insert into cp value('0001','000001',2);
7. insert into cp value('0001','000002',4);
```

```

8. insert into cp value('0001','000005',6);
9. insert into cp value('0002','000001',2);
10. insert into cp value('0002','000003',2);
11. insert into cp value('0002','000005',2);
12. insert into cp value('0003','000003',2);
13. insert into cp value('0003','000004',4);
14. insert into cp value('0004','000001',4);
15. insert into cp value('0004','000003',3);
16. insert into cp value('0004','000005',2);
17. insert into cp value('0005','000003',4);
18. insert into cp value('0005','000002',1);
19. insert into cp value('0005','000004',3);
20. insert into cp value('0005','000005',5);
21. insert into cp value('0005','000001',4);
22. insert into customer value('0001','李涛','无锡市解放东路 123 号');
23. insert into customer value('0002','钱金浩','无锡市人民西路 234 号');
24. insert into customer value('0003','邓杰','无锡市惠河路 432 号');
25. insert into customer value('0004','朱海红','无锡市中山东路 432 号');
26. insert into customer value('0005','欧阳阳文','无锡市中山东路 532 号');

```

完成的效果:

	pno	pna	ppr
	000001	人民日报	12.5
	000002	解放军报	14.5
	000003	光明日报	10.5
	000004	青年报	11.5
	000005	扬子日报	18.5
▶*	NULL	NULL	NULL

	cno	cna	adr
▶	0001	李涛	无锡市解放东路123号
	0002	钱金浩	无锡市人民西路234号
	0003	邓杰	无锡市惠河路432号
	0004	朱海红	无锡市中山东路432号
	0005	欧阳阳文	无锡市中山东路532号
*	NULL	NULL	NULL

	cno	pno	num
▶	0001	000001	2
	0001	000002	4
	0001	000005	6
	0002	000001	2
	0002	000003	2
	0002	000005	2
	0003	000003	2
	0003	000004	4
	0004	000001	4
	0004	000003	3
	0004	000005	2
	0005	000003	4
	0005	000002	1
	0005	000004	3
	0005	000005	5
	0005	000001	4

2.

(1) 创建视图

```
1. use dingbao;
2. create view C_P_N
3. as select cno,cna,pno,pna,num
4. from paper join cp using(pno) join customer using(cno);
```

效果:

	cno	cna	pno	pna	num
▶	0001	李涛	000001	人民日报	2
	0001	李涛	000002	解放军报	4
	0001	李涛	000005	扬子日报	6
	0002	钱金浩	000001	人民日报	2
	0002	钱金浩	000003	光明日报	2
	0002	钱金浩	000005	扬子日报	2
	0003	邓杰	000003	光明日报	2
	0003	邓杰	000004	青年报	4
	0004	朱海红	000001	人民日报	4
	0004	朱海红	000003	光明日报	3
	0004	朱海红	000005	扬子日报	2
	0005	欧阳...	000003	光明日报	4
	0005	欧阳...	000002	解放军报	1
	0005	欧阳...	000004	青年报	3
	0005	欧阳...	000005	扬子日报	5
	0005	欧阳...	000001	人民日报	4

(2) 加入报纸单价信息 ppr

```
1. create or replace view c_p_n
2. as select cno,cna,pno,pna,num,ppr
3. from paper join cp using(pno) join customer using(cno);
4. select* from c_p_n;
```

	cno	cna	pno	pna	num	ppr
▶	0001	李涛	000001	人民日报	2	12.5
	0001	李涛	000002	解放军报	4	14.5
	0001	李涛	000005	扬子日报	6	18.5
	0002	钱金浩	000001	人民日报	2	12.5
	0002	钱金浩	000003	光明日报	2	10.5
	0002	钱金浩	000005	扬子日报	2	18.5
	0003	邓杰	000003	光明日报	2	10.5
	0003	邓杰	000004	青年报	4	11.5
	0004	朱海红	000001	人民日报	4	12.5
	0004	朱海红	000003	光明日报	3	10.5
	0004	朱海红	000005	扬子日报	2	18.5
	0005	欧阳...	000003	光明日报	4	10.5
	0005	欧阳...	000002	解放军报	1	14.5
	0005	欧阳...	000004	青年报	3	11.5
	0005	欧阳...	000005	扬子日报	5	18.5
	0005	欧阳...	000001	人民日报	4	12.5

(3) 查询人民日报被订阅的情况

```
1. select*
2. from c_p_n
3. where pna='人民日报';
```

	cno	cna	pno	pna	num	ppr
▶	0001	李涛	000001	人民日报	2	12.5
	0002	钱金浩	000001	人民日报	2	12.5
	0004	朱海红	000001	人民日报	4	12.5
	0005	欧阳阳文	000001	人民日报	4	12.5

(4) 更新李涛订阅报纸的分数

```
1. update c_p_n
2. set num=999
3. where cna='李涛';
```

	cno	cna	pno	pna	num	ppr
▶	0001	李涛	000001	人民日报	999	12.5
	0002	钱金浩	000001	人民日报	2	12.5
	0004	朱海红	000001	人民日报	4	12.5
	0005	欧阳阳文	000001	人民日报	4	12.5

(5) 修改青年报为老年报

```
1. update c_p_n
2. set pna='老年报'
3. where pna='青年报';
```

	cno	cna	pno	pna	num	ppr
▶	0001	李涛	000001	人民日报	999	12.5
	0001	李涛	000002	解放军报	999	14.5
	0001	李涛	000005	扬子日报	999	18.5
	0002	钱金浩	000001	人民日报	2	12.5
	0002	钱金浩	000003	光明日报	2	10.5
	0002	钱金浩	000005	扬子日报	2	18.5
	0003	邓杰	000003	光明日报	2	10.5
	0003	邓杰	000004	老年报	4	11.5
	0004	朱海红	000001	人民日报	4	12.5
	0004	朱海红	000003	光明日报	3	10.5
	0004	朱海红	000005	扬子日报	2	18.5
	0005	欧阳...	000003	光明日报	4	10.5
	0005	欧阳...	000002	解放军报	1	14.5
	0005	欧阳...	000004	老年报	3	11.5
	0005	欧阳...	000005	扬子日报	5	18.5
	0005	欧阳...	000001	人民日报	4	12.5

可见，青年报全部变成了老年报

(6) 删除视图 C_P_N

```
1. drop view c_p_n;
```