### 信息系统与数据库技术练习3

班级: 信息管理2 姓名: 彭宇乐

学号: 20190 307228

## 一、按要求完成代数运算操作

#### 表1:

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4
5321021	C#语言基础	专业基础课	52	1
5321060	网络制图	专业课	54	3
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511702	大学英语	公共课	90	2

### 表2:

124.							
开课ID	专业代码	课程代码					
20196101	610201	5321015					
20196102		5511701					
20196103	610201	5511702					
20196104	610202	5321060					
20196105	610202	5511701					
20196106	610202	5511702					

## 1. 写出"σ<sub>总课时>=60</sub> (表1)"的结果(选择运算,参考本文件"选择投影运算例题"):

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511702	大学英语	公共课	90	2

# 2. 写出" π<sub>课程代码, 学期</sub>(表1)"的结果(投影运算,参考本文件"选择投影运算例题"):

课程代码	学期
5321015	4
5321021	1
5321060	3
5511701	1
5511702	2

# 3. 写出" π 专业代码(表2)"的结果(投影运算,参考本文件"选择投影运算例题"):

专业代码 610201 610202

### 4. 写出下面连接运算结果。(参考本文件"连接例题")

. 课程代码 = 表 2. 课程代码 )^( "

∞"	) =	表	2
----	-----	---	---

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课 ID	专业代码	课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	2E+07	610201	5321015
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610201	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	610201	5511702
5321060	网络制图	专业课	54	3	2E+07	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90		2E+07	610202	5511702

### 5. 写出"表1∞表2"结果。(参考本文件"连接例题")

5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	2E+07	610201
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610201
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	610201
5321060	网络制图	专业课	54	3	2E+07	610202
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	610202

- 二、函数依赖 (单选题)
- 1. 设关系R(学号,姓名,性别),则下面函数依赖正确的身b
- A. 姓名→性别 B. 学号→姓名 C. 姓名→学号
- 2. 设关系R(学号,课程代码,姓名,课程名称,成绩),则下面函数依赖属于完全依赖的是a
- A. (学号,课程代码)→姓名 B. (学号,课程代码)→课程名称
- C.(学号,课程代码)→成绩 D.(课程代码,姓名)→成绩
- 3. 设关系R(职工号,姓名,身份证号,部门代码,部门名称,部门地址),则下面函数依赖**不属于**传递依赖£c
- A. 职工号→部门代码→部门名称 B. 身份证号→部门代码→部门地址
- C. 身份证号→部门代码→部门名称 D. 职工号→身份证号→姓名
- 三、将本工作表(Sheet1)另存为pdf文件,文件名为SQL03.pdf,然后在github中创建SQL03仓库,将SQL03.pdf上传到SQL03仓库。

D. 性别→姓名

```
表3:
学号 姓名 性别 成绩
   1001 张水保 男
                            82
   1002 刘金鑫 男
                            75
   1003 王齐玲
               女
                            91
   1005 周晶
               女
                            61
写出"σ<sub>成鍊>=80</sub> (表3)"的结果(选择运算):
学号 姓名 性别 成绩
   1001 张水保
               男
                            82
   1003 王齐玲 女
                            91
写出"π<sub>学号, 成绩</sub> (表3)"的结果(投影运算):
学号 成绩
   1001
            82
   1002
            75
            91
   1003
   1005
            61
写出"π<sub>性别</sub>(表3)"的结果(投影运算):
性别
男
女
```

表4:					表5:			
学号	姓名	班级	性别		学号	课程号	成绩	
	1001 张水保	03计算机	男		100	2 10	1	90
	1002 刘金鑫	02计算机	男		100	5 10	2	72
	1003 王齐玲	03商务	女		100	3 10	2	57
	1005 周晶	02商务	女		100	2 10	2	67
					100	5 10	1	82
写出	下面连接运算	的结果						
表	4 表 4.学号	∞ 号=表 5.学·	<sub>号</sub> 表 5.					
	学号 姓名	班级	性别	表5. 学号	课程号	成绩		
	1002 刘金鑫	02计算机	男	1002	2 10	1 9	0	
	1002 刘金鑫	02计算机	男	1002	2 10	2 6	7	
	1003 王齐玲	03商务	女	1003	3 10	2 5	7	
	1005 周晶	02商务	女	1005	5 10	2 7	2	
	1005 周晶	02商务	女	1005		1 8	2	
	连接运算属于			等值连接				
•	"表4∞表5"					值连接之户	<b></b>	复属性 (列)
学号	• • • •	班级	性别	课程号				
	1002 刘金鑫			101	-	-		
	1002 刘金鑫	02计算机		102	6	7		
	1003 王齐玲	03商务	女	102	5	7		
	1005 周晶	02商务	女	102	? 7	2		
	1005 周晶	02商务	女	101	. 8	2		