### 信息系统与数据库技术练习3

班级: 信息管理2班

姓名: 萧绮清

学号: 20190307226

### 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	610201	5511701
20196103	610201	5511702
20196104	610202	5321060
20196105	610202	5511701
20196106	610202	5511702

### 1. 写出"σ 点课时>=60 (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 "<sub>取 专业代码</sub>(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")

〖表1〗\_(表1.课程代码=表2.课程代码)^( " ∞")

			, ,				
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	20196101	610201	5321015
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201	5511702
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202	5511702

或客吧 <u>(</u>(表1。课表)代码来。2.课 参考强义件""连接例题"))

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID	专业代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196101	610201
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201

532106	0 网络制图	专业课	54	3	20196104	610202
551170	1 大学英语	公共课	78	1	20196105	610202
551170	2 大学英语	公共课	90	2	20196106	610202

- 1. 设关系R(学号,姓名,性别),则下面函数依赖正确的是(B)。
- A. 姓名→性别 B. 学号→姓名 C. 姓名→学号 D. 性别→姓名
- 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( C
- 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,
- 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。

# 属于传递依赖的是(D)。

,将SQL03.pdf上传到SQL03仓库。

```
表3:
学号 姓名 性别 成绩
   1001 张水保
              男
                         82
   1002 刘金鑫
              男
                         75
              女
   1003 王齐玲
                         91
   1005 周晶
              女
                         61
写出"\sigma_{\,d_{\bar{g}}>=80}(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
   1003
           91
   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	
1	*** * * *	03计算机			1002	2 101	90	
1	.002 刘金鑫	02计算机	男		1005	5   102	72	
1	.003 王齐玲	03商务	女		1003	102	57	
1	.005 周晶	02商务	女		1002	2 102	67	
					1005	5 101	. 82	
写出了	下面连接运算的	的结果						
表	4 表 4.学号:	。 =表 5.学·	<sub>号</sub> 表 5.					
表4. 与	学号 姓名	班级	性别	表5. 学号	课程号	成绩		
1	.002 刘金鑫	02计算机	男	1002	101	. 90	)	
	.002 刘金鑫			1002	102	2 67	•	
	.003 王齐玲			1003	102	2 57	•	
1	.005 周晶			1005	102	2 72		
	, , , , , , ,	02商务		1005	101	. 82		
	车接运算属于吸			等值连接				
	"表4∞表5"的					直连接之后	删除重复属	性(列)
学号	姓名	班级	性别	课程号	成绩			
	.002 刘金鑫			101				
	· ·	02计算机		102				
		03商务		102				
		02商务		102				
1	.005 周晶	02商务	女	101	82	2		