### 信息系统与数据库技术练习3

班级: 信管1班 姓名: 黄玉绵

学号: 20190307134

### 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

<b>水4</b> :	
开课ID	专业代码
20196101	610201
20196102	610201
20196103	610201
20196104	610202
20196105	610202
20196106	610202

### 

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<sub>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)^( " ∞")表2

表1. 课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	表2. 开课ID	专业代码	课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196105	610202	5511701
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201	5511701
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201	5511702
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202	5511702

### 5. 写出"表1∞表2"结果。(参考本文件"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	20196105	610202
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201

5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201
5511702	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(
- 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
- 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

) 。 C

:<mark>不属于</mark>传递依赖的是( )。 B

库,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
             男
  1002 刘金鑫
                        75
  1003 王齐玲
             女
                        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
          91
  1003
   1005
          61
写出"\pi_{th}(表3)"的结果(投影运算):
性别
男
女
```

表4:					表5:			
	•	班级	性别		学号	课程号	成绩	
1		03计算机			1002	101	90	
10		02计算机			1005	102	72	
		03商务			1003	102	57	
10	005 周晶	02商务	女		1002	102	67	
					1005	101	82	
写出了	下面连接运算	的结果						
表 4	l 表 4.学号	x =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		
10	002 刘金鑫	02计算机	男	1002	101	90		
	002 刘金鑫			1002	102	67		
	003 王齐玲			1003	102	57		
	005 周晶			1005	102	72		
	005 周晶			1005		82		
	连接运算属于							
						值连接之	后删除重复属性	生(列
学号	· — · · ·	班级	性别	课程号	成绩			
	002 刘金鑫			101				
	002 刘金鑫			102				
	003 王齐玲		-	102				
	005 周晶			102				
1	005 周晶	02商务	女	101	82			

