信息系统与数据库技术练习3

班级: 信管2班 姓名: 张适

学号: 20190307222

一、按要求完成代数运算操作

表1.

-VC1.				
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

衣2:		
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_{总课时>=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_{课程代码, 学期}(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	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

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"):

开课ID	专业代码	课程代码
20196101	610201	5321015
20196104	610202	5321060

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

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
5321060	网络制图	专业课	54	3
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511702	大学英语	公共课	90	2
5511702	大学英语	公共课	90	2

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

- 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<mark>不属于</mark>传递依赖的是 (D)。
- 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。

```
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"\sigma_{\text{成$_{3}>=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:			
学与	姓 名	班级	性别		学号	课程号	成绩	
	1001 张水保	03计算机	男		1002	101	90	
	1002 刘金鑫	02计算机	男		1005	102	72	
	1003 王齐玲		-		1003	102	57	
	1005 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 表 4.学号	∞ =表 5.学·	_号 表 5.					
表4.	. 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	101	90		
	1002 刘金鑫			1002	102	67		
	1003 王齐玲			1003	102	57		
	1005 周晶			1005	102	72		
	1005 周晶			1005	101	82		
	这连接运算属于			等值连接				
						值连接之后	后删除重复属性	生(列)
学与	, ,— —	班级	性别	课程号	成绩			
	1002 刘金鑫			101				
	1002 刘金鑫			102				
	1003 王齐玲		女	102				
	1005 周晶	- 1,424		102				
	1005 周晶	02商务	女	101	82			

ı			