信息系统与数据库技术练习3

班级: 19计算机信息管理1班

姓名: 祝晚芳 学号: 20190307117

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

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
ſ	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	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")

〖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	开课ID	专业代码	课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196101	610201	5321015
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	20196101	610201
	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

- 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
- 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
             男
  1002 刘金鑫
                        75
  1003 王齐玲
             女
                        91
  1005 周晶
             女
                        61
写出"\sigma_{\,kg})=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"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	
	*****	03计算机			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	o =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				
	, , , , , , ,	02商务		1005		82		
	於连接运算属于			等值连接				
	」"表4∞表5"					值连接之	后删除重复属	性(列
学长	姓名	班级	性别	课程号				
	1002 刘金鑫			101				
	1002 刘金鑫			102				
	1003 王齐玲		-	102				
		02商务		102				
	1005 周晶	02商务	女	101	82			