信息系统与数据库技术练习3

班 级: 信息管理一班

姓名: 任媛媛

学号: 20190307104

一、按要求完成代数运算操作

夷1.

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:

100.		
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"σልψΗν=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
5511701.00	大学英语	公共课	78.00	1.00
5511702.00	大学英语	公共课	90.00	90.00

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"):

<u> </u>	_
专业代码	
61020	1
610202	2

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

	7.6677 - (.667.9617 4.4667.9617								
ì	果程代码	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	
	5321021	C#语言基础	专业基础课	52	1	20196102	610201	5511701	
	5321060	网络制图	专业课	54	3	20196103	610201	5511702	
	5511701	大学英语	公共课	78	1	20196104	610202	5321060	
	5511702	大学英语	公共课	90	2	20196105	610202	5511701	

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	
5321021	C#语言基础	专业基础课	52	1	20196102	610201	
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196103	610201	
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196104	610202	
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196105	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()。 A. B
- 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**不属于**传递依赖的是()。 B
- 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
         女
  1005 周晶
                     61
写出"σ<sub>成绩>=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
写出"π<sub>学号,成绩</sub>(表3)"的结果(投影运算):
学号 成绩
  1001
         82
      75
91
61
  1002
  1003
 1005
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			
学号 姓名	班级	性别		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	03商务	女			1003	102	57	
1005 周晶	02商务	女			1002	102	67	
					1005	101	82	
写出下面连接运算	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	1	
1002 刘金鑫	02计算机	男	1002	}	102	67		
1003 王齐玲			1003	}	102	57	•	
1005 周晶			1005	j	102	72		
1005 周晶	02商务	女	1005	j	101	82		
上述连接运算属于	哪种连接运	算?	等值连接					
	的结果(自					直连接之后	一删除重复	属性(列
学号 姓名	班级	性别	课程号	成绩				
1002 刘金鑫			101		90			
	02计算机		102		67			
1003 王齐玲	03商务	女	102		57			
1005 周晶	02商务		102		72			
1005 周晶	02商务	女	101		82			

)		