信息系统与数据库技术练习3

班级: 信管1班 姓名: 陈峙安

学号: 20190307111

一、按要求完成代数运算操作

表1

1	Ç I •				
讶	果程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期
5	321015	PhotoShop	专业基础课	54	4
5	321021	C#语言基础	专业基础课	52	1
5	321060	网络制图	专业课	54	3
5	5511701	大学英语	公共课	78	1
5	5511702	大学英语	公共课	90	2

表2:

衣4:		
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 " $\sigma_{\&\&mb>=60}$ (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"):

	6K/17 (1-2) 1-391
课程代码	学期
5321015	4
5321021	1
5321060	3
5511702	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")
4. 与山下山迁传丛县纪末。		上午145~19川 正火	

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID
5321015	Photoshop	专业基础课	54	4	20196101
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106

5. 写出"表1∞表2"结果。(参考本文件"连接例题")

о. у ш	V 'V VH/		/\	- 122 2 12	2 /
课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID
5321015	Photoshop	专业基础课	54	4	20196101
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106

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

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(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
             男
   1002 刘金鑫
                         75
   1003 王齐玲
             女
                         91
   1005 周晶 女
                         61
写出"\sigma_{\text{成绩}>=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	
	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	占下面连接运算的							
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	02计算机	男	1002	102	67		
	1003 王齐玲	03商务	女	1003	102	57		
	1005 周晶	02商务	女	1005	102	72		
	1005 周晶	02商务	女	1005	101	82		
	连接运算属于明	– –		等值连接				_,,
	!"表4∞表5"的					连接之后	删除重复属性(列)
学号	<i>,</i> — —	班级	性别		成绩			
	1002 刘金鑫		-	101				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	02计算机		102				
	, ,	03商务	女	102				
	1005 周晶		女	102	72			
	1005 周晶	02商务	女	101	82			