## 信息系统与数据库技术练习3

班级: 信息管理2班

姓名: 陈雄宇 学号: 20190307206

## 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

主?

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

1. 写出"σ 点课时>=60 (表1)"的结果(选择运算,参考本文件"选择投影运算例

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

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)^( "

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
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201	5511702
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202	5511702

或考证、《表证课程·公平结果》、课行参考本文件"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
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202

<sup>1.</sup> 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束
- 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),则下面图
- 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

课程代码
5321015
5511701
5511702
5321060
5511701
5511702

题"):

题"):

):

负的是( C )。

函数依赖<mark>不属于</mark>传递依赖的是( D )。

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"σ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
           女
  1003 王齐玲
                        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	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		
上述连接运算属于		等值连接				
	的结果(自然连接):			连接之后是	删除重复属性(列	)
学号 姓名	班级 性别	课程号				
1002 刘金鑫		101	90			
· · ·	02计算机 男	102	67			
1003 王齐玲	03商务 女	102	57			
1005 周晶	02商务 女	102	72			
1005 周晶	02商务 女	101	82			