#### 信息系统与数据库技术练习3

班级: 计算机信息管理一班

姓名:曹煜东

学号: 20190307105

#### 一、按要求完成代数运算操作

表1:

11.				
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4:
开课ID
20196101
20196102
20196103
20196104
20196105
20196106

## 

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"选择投影运算例题"):

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.课程作

表1: 课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	表2: 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	20196105	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202

## 5. 写出"表1∞表2"结果。(参考本文件"连接例题")

 · • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**= * ·	~ ~ 1 / 4 1 1		_		
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
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196102	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

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(
- 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
- 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

专业代码	课程代码
610201	5321015
610201	5511701
610201	5511702
610202	5321060
610202	5511701
610202	5511702

课程代码
5321015
5321060
5511701
5511702

C ) 。

不属于传递依赖的是(B)。

資库,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_{d_{5}>=80}(表3)"的结果(选择运算):
学号 姓名
                   成绩
             性别
   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	了下面连接运算的	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	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			
	1"表4∞表5"的					<b>E接之后删</b>	徐重复属性
学号	• • • •	班级	性别	课程号	成绩		
	1002 刘金鑫			101			
	1002 刘金鑫		-	102			
	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		

(列)