信息系统与数据库技术练习3

班级: 19信管2班 姓名: 张佳楠

学号: 20190307230

一、按要求完成代数运算操作

表1:

14.				
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:

-VC-1	
开课ID	专业代码
20196101	610201
20196102	610201
20196103	610201
20196104	610202
20196105	610202
20196106	610202

1. 写出"σ_{总课时>=60} (表1)"的结果(选择运算,参考本文件"选择投影运算例是

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"选择投影运算例是

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.课程作

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	20196105
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106
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")

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	20196105
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106

5511702 大学英语 公共课 90 2 20196106

- 1. 设关系R(学号,姓名,性别),则下面函数依赖正(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
- 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

页"):

页"):

):

负的是()。 D

§数依赖<mark>不属于</mark>传递依赖的是()。 B

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
  1005 周晶
          女
                       61
写出"\sigma_{ 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	
写出下面	i连接运算	的结果						
表 4 表	o 長 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		
	周晶	02商务	-	1005	101	82		
		哪种连接进						
						值连接之	后删除重复属性	:(列
学号	姓名	班级	性别	课程号	成绩			
		02计算机		101	90			
		02计算机		102	67			
	王齐玲	03商务	-	102	57			
	周晶	02商务		102	72			
1005	周晶	02商务	女	101	82			