信息系统与数据库技术练习3

班级: 信管2班 姓名: 黄家福

学号: 20190307227

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

表2:

104.		
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"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"):

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	专业代码
610201	610201
610202	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	课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	2E+07	610201	5321015
5321060	网络制图	专业课	54	3	2E+07	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	610202	5511702
5511701	大学英语	公共课	78	1	2E+07	610201	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	610201	5511702

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	2E+07	610201
5321060	网络制图	专业课	54	3	2E+07	610202

5511701 大学英语	公共课	78	1	2E+07	610201
5511702 大学英语	公共课	90	2	2E+07	610201
5511701 大学英语	公共课	78	1	2E+07	610202
5511702 大学英语	公共课	90	2	2E+07	610202

- 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
- 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<mark>不属于</mark>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



```
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_{\,d_{\bar{g}}>=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:			
学与	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		-		1003	102	57	
	1005 周晶	02商务	女		1002	102	67	
					1005	101	82	
写出	了一直连接运算	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			1002	102	67		
	1003 王齐玲			1003	102	57		
	1005 周晶			1005	102	72		
	1005 周晶			1005		82		
	连接运算属于			等值连接				
						值连接之后	5删除重复属性	(列)
学长	姓名 姓名	班级	性别	课程号				
	1002 刘金鑫			101				
	1002 刘金鑫			102				
			女	102				
	1005 周晶			102				
	1005 周晶	02商务	女	101	82			

ı			