

信息系统与数据库技术练习3

班级：计算机信息管理2班

姓名：李波

学号：20190307233

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:

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 “ $\sigma_{\text{总课时} \geq 60}$ (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 “ $\pi_{\text{课程代码, 学期}}$ (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 “ $\pi_{\text{专业代码}}$ (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 \bowtie 表2
表1.课程代码=表2.课程代码

课程代码	开课ID	专业代码
5321015	20196101	610201
5321021		
5321060	20196104	610202
5511701	20196105	610202
5511702	20196106	610202

5. 写出 “表1 \bowtie 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	20196101	610201
5321021	C#语言基础	专业基础课	52	1		

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（ C ）。

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仓库

车，将SQL03.pdf上传到SQL03仓库。