信息系统与数据库技术练习3

班级：　信息管理1班
姓名：　邱梓龙
学号：　20190307128

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“$\sigma_{总课时>=60}$（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“$\pi_{课程代码,学期}$(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“$\pi_{专业代码}$(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
610201
610201
610202
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.课程代码)^("　　∞")表

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

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	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 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 D

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），则下面函数依赖不属于传递依赖的 C

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，将SQL03.pdf上传到SQL03仓库。