

信息系统与数据库技术练习3

班级： 信管二班

姓名： 韦秋龙

学号： 35

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”) :

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: 表1.课程代码=表2.课程代码

表2:

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	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

5. 写出 “表1 \bowtie 表2” 结果。(参考本文件 “连接例题”)

表1:

表2:

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	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	2E+07	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

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SQL0

C

依赖**不属于**传递依赖|D

3仓库，将SQL03. pdf上传到SQL03仓库。