

信息系统与数据库技术练习3

班级：计算机信息管理1班
姓名：戴丽梅
学号：20190307118

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 “ $\sigma_{总课时 \geq 60}$ (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 “ $\pi_{课程代码, 学期}$ (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
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

表1. 课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID	专业代码	表2. 课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196101	610201	5321015
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202	5511702

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
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 \rightarrow 性别 B. 学号 \rightarrow 姓名 C. 姓名 \rightarrow 学号 D. 性别 \rightarrow 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) \rightarrow 姓名 B. (学号, 课程代码) \rightarrow 课程名称
C. (学号, 课程代码) \rightarrow 成绩 D. (课程代码, 姓名) \rightarrow 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是 (D)。
- A. 职工号 \rightarrow 部门代码 \rightarrow 部门名称 B. 身份证号 \rightarrow 部门代码 \rightarrow 部门地址
C. 身份证号 \rightarrow 部门代码 \rightarrow 部门名称 D. 职工号 \rightarrow 身份证号 \rightarrow 姓名
- 三、将本工作表(Sheet1)另存为pdf文件, 文件名为SQL03. pdf, 然后在gi thub中创建SQL03仓库, 将SQL03. pdf上传到SQL03仓库。