信息系统与数据库技术练习3

班级: 班级: 信息管理2班 姓名: 朱佑成 姓名: 学号: 学号: 2. 019E+10

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 |

| | 衣4: | | |
|---|----------|--------|---------|
| | 开课ID | 专业代码 | 课程代码 |
| | 20196101 | 610201 | 5321015 |
| | 20196102 | 610201 | 5511701 |
| l | 20196103 | 610201 | 5511702 |
| | 20196104 | 610202 | 5321060 |
| | 20196105 | 610202 | 5511701 |
| 1 | 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 610201 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)^(" ∞")

| (| | | • / (| | | | |
|---------|-----------|-------|-------|----|----------|--------|---------|
| 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 | 20196101 | 610201 | 5321015 |
| 5511701 | 大学英语 | 公共课 | 78 | 1 | 20196102 | 610201 | 5511701 |
| 5511702 | 大学英语 | 公共课 | 90 | 2 | 20196103 | 610201 | 5511702 |
| 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 |

虽有吧 "表1。以是2代码来。2. 课参考和文件"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 |
| 5511701 | 大学英语 | 公共课 | 78 | 1 | 20196102 | 610201 |
| 5511702 | 大学英语 | 公共课 | 90 | 2 | 20196103 | 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 |

- 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**不属于**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仓库,将SQL03.pdf上传到SQL03仓库。

```
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_{\text{成$_{3}>=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 | 了下面连接运算 | 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 | 101 | 82 | | |
| | 这连接运算属于 | | | 等值连接 | | | | |
| | | | | | | 值连接之后 | 后删除重复属性 | 生(列) |
| 学与 | , ,— — | 班级 | 性别 | 课程号 | 成绩 | | | |
| | 1002 刘金鑫 | | | 101 | | | | |
| | 1002 刘金鑫 | | | 102 | | | | |
| | 1003 王齐玲 | | 女 | 102 | | | | |
| | 1005 周晶 | - 1,424 | | 102 | | | | |
| | 1005 周晶 | 02商务 | 女 | 101 | 82 | | | |

| ı | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |