

信息系统与数据库技术练习2

班级： 信管2班
姓名： 钟富琴
学号： '20190307217

一、已知课程表内容如下，请按要求完成以下各题。

| 课程代码 | 课程名称 | 课程属性 | 课程性质 | 总课时 | 开课学期 |
|---------|------------|-------|------|-----|------|
| 5911001 | 军训理论 | 公共课 | 必修课 | 36 | 1 |
| 5511701 | 大学英语 | 公共课 | 必修课 | 78 | 1 |
| 5611004 | 体育 | 公共课 | 必修课 | 26 | 1 |
| 5321021 | C#语言基础 | 专业基础课 | 必修课 | 52 | 1 |
| 5511702 | 大学英语 | 公共课 | 必修课 | 90 | 2 |
| 5321056 | 信息系统与数据库技术 | 专业基础课 | 必修课 | 68 | 2 |

1. 课程表有几个元组：6个
2. 课程表有几个属性：6个
3. 写出课程表的码： 课程代码
4. 写出课程表所有非主属性： 课程名称、课程属性、课程性质、总课时、开课学期
5. 写出课程表对应关系模式（课件45页）： 1: n

二、按要求完成代数运算操作

表1:

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |

表2:

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1005 | 周晶 | 61 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |

1. 写出“表1 \cup 表2”的结果（并运算。例题参考课件54页）

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |
| 1005 | 周晶 | 61 |

2. 写出“表1 \cap 表2”的结果（交运算。例题参考课件58页）

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |

3. 写出“表1-表2”的结果（差运算。例题参考课件56页）

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 |
| 1005 | 周晶 | 61 |

4. 写出“表1 \times 表2”的结果（笛卡儿积。例题参考课件60页）

| 学号 | 姓名 | 成绩 | 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 | 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1001 | 张水保 | 82 | 1005 | 周晶 | 61 |

| | | | | | |
|------|-----|----|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 | 1003 | 王齐玲 | 91 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 | 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 | 1005 | 周晶 | 61 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 | 1003 | 王齐玲 | 91 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 | 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 | 1005 | 周晶 | 61 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 | 1003 | 王齐玲 | 91 |

三、将本文件另存为pdf文件，文件名为SQL02.pdf，然后在github中创建SQL02仓库，将SQL02

2. pdf上传到SQL02仓库。

表1:

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1001 | 张水保 | 82 |
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |

表2:

| 学号 | 姓名 | 成绩 |
|------|-----|----|
| 1002 | 刘金鑫 | 75 |
| 1005 | 周晶 | 61 |
| 1003 | 王齐玲 | 91 |

写出“表1 \cup 表2”的结果（并运算）

写出“表1 \cap 表2”的结果（交运算）

定出“表1-表2”的结果（差运算）