Lab3

【实验目的】

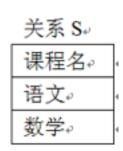
熟悉数据库的关系代数

【实验内容】

回答以下问题:

(1)设有关系R, S以及RS, 如图所示, 求RS÷S的结果。(请参考我在实验三课件里给出的方法, 把这道题按照第一步、第二步、第三步、第四步这样把每个步骤都写出来)





大水 KS+	
学生名。	课程名。
张三₽	语文₽
张三₽	数学。
李四。	语文。

关系 RC.

(2) 设有如下关系:

关系 R			
A	В	С	D
2	1	a	С
2	2	a	d
3	2	ь	d
3	2	b	С
2	1	ь	d

С	D	E
a	c	5
a	С	2
b	d	6

代数表达式R÷S的运算结果是下列哪个选项?(请给出求解的每个步骤)

- //	_
A	В
2	1
3	2

A	В
2	1

A	В
a	С
Ъ	d

).		
A	В	E
2	1	5
2	1	2

设有一个教学数据库,包括以下三个关系模式:

学生S (Sno,Sname,Ssex,Sage,Sdept)

课程C (Cno,Cname,Cpno,Ccredit)

学习SC (Sno,Cno,Grade)

学生关系模式属性分别对应学号、姓名、性别、年龄、 所在院系

课程关系模式属性分别对应课程号、课程名、先行课、 学分

学习关系模式分别对应学号、课程号、成绩

- (3) 查询学号为1024的学生的姓名和所在院系。
- (4) 查询选修了课程号为64的学生姓名。
- (5) 查询选修了课程名为Database的学生学号和姓名。
- (6) 查询没有选修数据库课程的学生姓名。
- (7) 查询至少选修了1号课程和3号课程的学生学号。

完成以上几道题目后,写在实验报告上,实验报告上需包括以下几个内容:

- (a) 你解答这几道题目的步骤和思路
- (b) 你的心得
- (c)并不是写的越多越好,大家不需要水实验报告,只要写出来让人看到你的报告就能明白你解决了什么问题,学到了什么就好了。

提交方式: 上传到FTP

ftp://my.ss.sysu.edu.cn/~zhgf/

进入到这个FTP后,点进文件夹 2015移动数据库实验,选择你对应的实验课的班级(比如 周五2-3还是周四13-14),然后交到对应的 实验几 的文件夹,以此类推。 实验课的班级请与你在教务系统里的上课时间段保持一致,所以交作业的时候别弄混了。

实验报告命名方式: 学号_姓名的拼音_labXv0.pdf

比如一个好的命名方式如下: 11330000_libai_lab3v0.pdf

请注意作业命名一定要按照这个格式来,<mark>拼音和英文小写</mark>,命名不要用中文,别交doc或者docx,一定要用pdf! 没按照这个格式交的我们无法抓取下来

DeadLine:本周日晚上24点之前

晚交的请自觉在下周二晚上6点之前发到邮箱db_hw2015@163.com邮件标题是学号+上课时段+LABX,如13000000+周五2-3+LAB3

注意: v0代表版本,我们会以你最新提交的版本为准,若对同一个实验提交第二次则后缀命名为v1,以此类推。

平时<mark>作业分数</mark>主要以<mark>实验报告为准</mark>,所以大家一定要准时按时自己<mark>独立自主完成</mark>,把实验报告写好写清楚。写文档也是一种能力,文档要写的清楚让人一目了然,排好版。

不限制字数,但切记,<u>不能抄袭,抄袭后果很严重!</u>