

Lab2

【实验目的】

熟悉数据库的约束(constraint)

Note: 本次实验需要你们先看实验二课件，然后再在实验二课件里我最后给出的参考网址上学习，然后才能写出这些题目，这是一个自己学习的过程。

【实验内容】

1. 建立一个名称为 **SYSU** 的数据库(Database)
2. 假设这个**SYSU**的数据库里有如下这样一张表：

Students:

SID	Name	Category
10330000	James	graduate
11330000	Maria	undergraduate
12330000	Zack	undergraduate

SID代表学号，Category代表他是本科生还是研究生

3. 依次回答以下问题（提示：用**ALTER TABLE**的操作）：

(1) 当表已被创建时，如需在 "SID" 列创建 **UNIQUE** 约束，**MYSQL**语句该如何写？

(2) 如需撤销上一问中的 **UNIQUE** 约束，**MYSQL**语句该如何写？

(3) 当表已被创建时，如需在 "SID" 列创建 **PRIMARY KEY** 约束，**MYSQL**语句该如何写？

(4) 如需撤销上一问中的 **PRIMARY KEY** 约束，**MYSQL**语句该如何写？

(5)当表已被创建时，如需在 "Category" 列创建 DEFAULT 约束(默认每个学生是本科生)，MYSQL语句该如何写？

(6)如需撤销上一问中的 DEFAULT 约束，MYSQL语句该如何写？

4. 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2个内容：

(a) 你解答这几道题目的mysql语句

(b) 你的心得

当然这只是我举个例子给大家发散思维，大家不要仅局限在我列出的这几个点，其实大家可以写的可以有更多的。本次实验比较简单，希望大家多多总结下。

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_lab2v0.pdf

请注意作业命名一定要按照这个格式来，拼音和英文小写，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，按缺交处理(0分)

DeadLine：本周日晚上24点之前(大家不要都赶在最后一秒交!)，

晚交的请自觉在下周二晚上6点之前发到邮箱db_hw2015@163.com，超过指定时间的按0分处理。

邮件标题是学号+上课时段+LABX，如13000000+周五2-3+LAB2

（若超过周日晚上24点的，还顽固的交到FTP上的话我们是无法抓取下来的，会按照缺交处理，所以不要耍小聪明，晚交的发到邮箱我们才会帮你批改）

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。

平时作业分数主要以实验报告为准，所以大家一定要准时按时自己独立自主完成，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，不能抄袭，抄袭后果很严重！