实验十 索引

【实验目的】

1.了解索引,理解索引在查询之中起到的优化作用。

【实验内容】

1.首先导入数据,创建数据库名为'SYSU',将 lab10.ddl 与 lab10.tbl 放到某一确定目录中(建议目录名中无中文),使用一下指令分别导入表与表中数据。表格结构为:

名字	身份	节目	周年	到场时间	地点

mysql> source c:/users/sauce/desktop/db/lab10/lab10.ddl Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

```
mysql> load data local infile 'c:/users/sauce/desktop/db/lab10/lab10.tbl' into t
able anniversary fields terminated by '¦' lines terminated by '¦\r\n';
Query OK, 100000 rows affected (2.71 sec)
Records: 100000 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

注意: Linux 不需要\r。

- 2. 查询一下内容,记录查询时间。
 - (1)参加了90周年庆的所有人员以及他们的身份。
 - (2) 在东校区 50 周年庆上参加唱歌活动的所有人员。
 - (3) 连续参加了珠海校区89和90周年庆的所有人员以及身份。
 - (4)参加了南校区85周年庆并进行了两项以上节目表演的所有人员。
- 3.在 num 上建立索引, 重做步骤 2, 对比时间区别。
- 4.插入、删除、更新,记录下时间(步骤3中建立的索引不删除)。
 - (1) 将名字为 Person1 的 num 修改为 80。
 - (2) 将名字为 Person1 的人删除。
- (3) 插入一条记录(Peter, Actor, Singing, 90, 15:40, Zhuhai).
- 5.把表 drop 掉,重新载入,重做步骤 4,对比时间。
- 6.设计一个组合索引,要求比步骤2中每一项要更快。

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_lab5v0.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 ,超过周二晚上 6 点的按 0 分处理。

邮件标题是学号+上课时段+LABX,如 13000000+周五 2-3+LAB5 (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!