

# Lab4

## 【实验目的】

熟悉数据库基本的查询操作

## 【实验内容】

在数据库中有这样一张名称为nba的表：

name	nation	score	date
LeBron	USA	52	2014-12-06
Nowitzki	Germany	48	2011-05-18
Irving	Australia	44	2014-04-06
PauGasol	Spain	46	2015-01-11
YaoMing	China	41	2009-02-23
SteveNash	Canada	42	2006-12-08
TonyParker	France	55	2008-11-06
Ginobili	Argentina	48	2005-01-21
Kirilenko	Soviet Union	31	2006-11-11
YiJianlian	China	31	2010-03-27
Kobe	USA	81	2006-01-22
Mutombo	Congo	39	1992-02-03

name代表运动员的名字，nation代表他的国籍，score代表他那场比赛的得分，date是他那场比赛的时间。

回答以下问题：

(1) 计算最高分，最低分，平均分，分数之和。请给出MYSQL查询截图

(2) 统计表中不同的国家总数量（这里有10个不同的国家）。请给出MYSQL查询截图(提示：这道题有多种思路，其中一种方法是使用嵌套查询)

(3) 查询这个表，使得得到的结果是按照score降序排列的。请给出MYSQL查询截图

(4) 统计所有来自中国和美国的球员。请给出MySQL查询截图

(5) 统计所有得分大于或等于48分(score>=48)的球员。请给出MySQL查询截图

(6) 在上面这个表中，计算美国球员的平均得分比中国球员的平均得分高多少？  
请给出MySQL查询截图

现在又增加了一张如下的表，表名是continent:

plate	nation
EUROASIA	China
EUROASIA	Spain
EUROASIA	France
EUROASIA	Soviet Union
EUROASIA	Germany
AMERICA	USA
AMERICA	Canada
AMERICA	Argentina
AFRICA	Congo

plate代表大陆板块，nation代表国家，EUROASIA是欧亚大陆板块，在这个表中欧亚大陆上有5个国家，AMERICA代表亚美利加大陆板块，在这张表中AMERICA有3个国家。

结合第一张nba表，继续回答以下问题：

(7) 查询有哪些nba球员来自欧亚大陆(EUROASIA)？请给出MySQL查询截图

(8) 计算来自欧亚大陆(EUROASIA)的球员之中的最高分，最低分，平均得分。  
请给出MySQL查询截图

(9) 哪位球员的国家没有在第二张continent表里出现？请给出MySQL查询截图

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4个内容：

(a) 你解答这几道题目的思路，为什么这么做

(b) 你解答这几道题目的mysql语句

(c) 相应的结果截图

(d) 你的心得（区分下异同之处，遇到的问题，如何解决的，学到了什么，以后怎么做），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。

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\_lab4v0.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+LAB4

（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!