

## 第2周

### 一、实验：

对 school 数据库做如下查询：

- (1) 验证在 1000 万个以上记录时在索引和不索引时的查询时间区别。
- (2) 查询 2011 年进校年龄大于 20 岁的男学生的学号与姓名。
- (3) 检索刘晓明不学的课程的课程号。
- (4) 查询计算机学院男生成绩及格、教授开设的课程的课程号、课名、开课教师姓名，按开课教师升序，课程号降序排序。
- (5) 检索学号比张颖同学大，年龄比张颖同学小的同学学号、姓名。
- (6) 检索同时选修了“08305001”和“08305002”的学生学号和姓名。
- (7) 查询每个学生选课情况（包括没有选修课程的学生）。

### 二、研讨：

1. 对 school 数据库，说明每个表的主键外键。在学生表中的 yxh 字段输入“03”、“05”或在院系表中删除 yxh 为“02”、“03”记录，会有什么结果？为什么？如果不定义外键会怎样？如果定义了外键，添加数据和删除数据是否有顺序限制。
2. 如果 0 表加一个开课编号(标识码)会带来哪些影响(优缺点)？
3. 什么是关系型数据库？什么是非关系型数据库？它们有什么区别？国产和国外分别各举 1 个典型产品简单介绍他们特点？