# 实验8-复杂SQL查询

课程名称：数据库系统

实验学时：16 学时

综合性、设计性实验：□🗹是 □否

面向专业和班级： 软件工程

学生人数：

## 任务编制人：曾兵

## 一、实验目的

掌握复杂SQL查询用法.

## 二、实验内容

* 1. 运行脚本largeRelationsInsertFile.sql (见教学在线) 创建一个名为university数据库及其表格和数据.
  2. 设计SQL语句, 实现如下问题:

1. 请问领取最高工资的老师信息(姓名, 院系, 薪水)? 10’
2. 请问领取物理学院最高工资的老师信息(姓名, 院系, 薪水)? 10’
3. 列出每个学院最高的工资和人 10’
4. 选择以上一个问题, 探讨不用聚集函数能不能做, 应该如何做? 然后实验验证你的想法. 15’\*3
5. 列出每个学院排在前4名的工资和人 25’

## 三、实验环境

本实验推荐如下环境.

1. 操作系统: Windows 2000 及其以上
2. 数据库: SQL service 2008 及其以上

本实验也可在其它任意硬件机器, 任意关系数据库上进行.

## 四、提示

对于第4问, 可以采用with语句, 把原问题分解成更小多问题

对于第5问, 首先统计每个学院的人数, 再统计每个人大于本学院工资的人数. 例如, 假设软件学院有100人, 曾老师的工资大于本学院的人数是98. 因为98> (100-4), 所以曾老师就属于前4名.