

# 实验五 高级数据查询

## 实验目的

掌握SQL基本语法，熟练运用SQL语言实现复杂的数据查询，包括连接查询、多重查询、集合查询和派生查询。

## 实验内容和要求

### 一. 选择数据库

打开实验三中创建的数据库COMPANY。

### 二. 连接查询

1. 查询所有为 Research 部门工作的员工的姓名和地址
2. 对于所有位于 Stanford 的项目，查询项目的编号、项目负责部门编号以及该部门经理的姓名。
3. 对于每个员工，查询其姓名和他的直接上司的姓名
4. 对于每个部门，列出部门名称以及此部门员工的平均工资
5. 查询有两个或以上“工资大于等于30000的员工”的部门名称

### 三. 多重查询

6. 查询有两个或以上家属的员工姓名
7. 查询没有参与任何部门5控制项目的员工姓名
8. 查询工资超过了部门5所有员工工资的员工姓名
9. 查询参与了所有项目的员工姓名
10. 查询没有亲属的员工姓名

### 四. 集合查询

11. 查询符合以下任一个条件的项目编号：1) 参与此项目员工的 LNAME 是 Smith；2) 控制此项目部门的经理的 LNAME 是 Smith。

### 五. 派生查询

12. 查询有两个或以上家属的员工姓名