

## 一 实验题目：嵌套查询和连接查询

二 实验目的：加深对嵌套查询和连接查询的理解，比较两种方法的不同。

## 三 实验内容及要求：

### 题目一：

学生（学号，年龄，性别，系名）

课程（课号，课名，学分，学时）

选课（学号，课号，成绩）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询选修了数据库原理的学生姓名。
- 2 查询比计算机系所有学生年龄都大的学生信息。
- 3 列出“张力”选修的所有课程的课名和成绩。

### 题目二：

图书（书号，书名，价格，出版社）

读者（卡号，姓名，年龄，所属单位）

借阅（书号，卡号，借阅日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询高教出版社的《数据库原理》的读者姓名。
- 2 查询价格比高教出版社图书都贵的图书信息。
- 3 查询年龄 20 岁以下的读者姓名和所借阅图书的书名。

### 题目三：

商品（编号，品名，进价，库存，售价，厂商编号）

顾客（卡号，姓名，电话，积分）

厂商（编号，厂址，名称、电话）

销售（顾客卡号，商品编号，数量，日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询积分 100 以上的顾客买的商品名称和价格
- 2 查询比“伊利乳品”所有产品都贵的商品价格
- 3 查询库存不足 100 的商品名称和厂商名称及电话

### 题目四：

图书（书号，书名，作者编号，价格，出版社编号）

作者（编号，姓名，电话）

出版社（编号，出版社名称，地址）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询价格 10 元以下的图书作者信息
- 2 查询比“张力”写的书都便宜的图书信息
- 3 查询高教出版社出版的图书书名和作者姓名

### 题目五：

零件（编号，名称，颜色）

车间（编号，名称，人数，主任）

产品（编号，名称，车间编号）

使用（产品编号，使用零件编号，个数）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询所有使用红色零件的产品名称。
- 2 查询比 3 号、4 号、5 号车间人数都少的车间生产的产品名称
- 3 查“张力”当主任的车间的各个产品名称及其所需零件名称、数量

### 题目六：

药品（编号，名称，价格，厂商）

处方（药品编号，数量，医生编号）

医生（编号，姓名，科室，职称）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 列出医生“张力”开的所有药品名称。
- 2 列出比“北方制药”所有药品都贵的药品信息。
- 3 列出内科所有处方的医生姓名、药品名称、金额

### 题目七：

学生（学号，年龄，性别，系名）

教材（编号，书名，出版社编号，价格）

订购（学号，书号，数量）

出版社（编号，名称，地址）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询订购高教出版社教材的学生姓名
- 2 查询比所有高教出版的图书都贵的图书信息
- 3 列出每位学生姓名、订购教材书名、价格。

#### 题目八：

员工（编号，姓名，性别，年龄，部门编号，年薪）

部门（编号，名称，人数，负责人）

项目（编号，名称，负责部门编号）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询员工张力所在部门的名称。
- 2 查询比人事处所有员工年薪都高的员工姓名。
- 3 列出每个部门名称和负责的项目名称。

#### 题目九：

帐户（编号，姓名，余额，建立日期，储蓄所编号）

储蓄所（编号，名称，地址，人数，所属城市）

借贷（帐户，借贷类型，金额，日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询在“长春南湖路”储蓄所开户的帐户姓名和余额。
- 2 查询一次借贷超过 10 万元的帐户名称和金额。
- 3 查询比“长春南湖路”储蓄所开户的所有帐户余额都高的帐户名称。

#### 题目十：

仓库（编号，保管员编号，面积）

保管员（编号，姓名，年龄，电话、月薪）

商品（编号，品名，仓库编号、数量，单价）

- 1 查询“张力”保管的仓库编号、面积。
- 2 查询“波顿牛仔裤”所在仓库的保管员电话和仓库面积。
- 3 查询比保管员张力保管的商品价格都高的商品名称。

### 四 实验报告要求：

- 1 第一个查询要求分别用连接查询和嵌套查询完成，给出查询命令、初始数据、执行果，比较不同方法的效率。
- 2 其它查询要求给出查询命令、初始数据、执行结果，说明你选择连接查询或嵌套查询的原因