

### 一 实验题目：视图的定义和使用

### 二 实验目的：加深对视图的理解，熟练视图的定义、查看、修改等操作

### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每门课的课名、选课人数、平均成绩
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询平均成绩最高的学生。

#### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每本书的书名、借阅次数
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询借阅次数最多的书。

#### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每种商品的品名、销售数量
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询销售数量最高的商品。

#### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每个出版社的名称、出版书的数量
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询出版书最多的出版社

#### 题目五：

零件（编号，名称，颜色，生产车间号）

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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每个产品的编号，使用零件的编号，生产零件的车间号，车间主任
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询使用零件最多的产品。

#### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每种药品的品名、销售金额
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询最畅销的药品。

#### 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）

- 1 根据上面基本表的信息定义视图显示每个学生姓名、应缴书费
- 2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。
- 3 利用视图，查询交费最高的学生。

#### 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）

1 根据上面基本表的信息定义视图显示每个部门名称、年工资总额

2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。

3 利用视图，查询工资额最高的部门

### 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）

1 根据上面基本表的信息定义视图显示每个储蓄所名称、储蓄总金额

2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。

3 利用视图，查询储蓄金额最高的储蓄所。

### 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 根据上面基本表的信息定义视图显示每个仓库保管员姓名、保管商品价值总额

2 观察基本表数据变化时，视图中数据的变化。

3 利用视图，查询保管商品价值金额最高的保管员。

## 五 实验报告要求：

1 给出建立视图的步骤。

2 给出基本表数据和视图的内容。

3 给出查询命令和测试数据、执行结果。