

### 一 实验题目： SQL SERVER2008 查询分析器的使用

二 实验目的：熟悉 SQL SERVER2008 环境，熟悉查询分析器的使用，能够熟练运用 sql 命令完成数据库，基本表、主码、外码和其它必要的约束条件的定义。

### 三 实验内容及要求：

#### 题目一：

1 利用 sql 建立学生信息数据库，并定义以下基本表：

学生（学号，年龄，性别，系号）

课程（课号，课名，学分，学时）

选课（学号，课号，成绩）

定义主码、外码、和年龄、学分、学分的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目二：

1 利用 sql 建立图书管理数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和年龄、价格的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目三：

1 利用 sql 建立商品信息数据库，并定义以下基本表：

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、经理）

销售（卡号，商品编号，数量，日期）

定义主码、外码、和价格、积分的取值范围。

2 在表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目四：

1 利用 sql 建立图书信息数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和价格的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目五：

1 利用 sql 建立零件信息数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和人数、个数的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目六：

1 利用 sql 建立药品信息数据库，并定义以下基本表：

药品（编号，名称，价格，厂商编号）

处方（药品号，数量，医生编号）

医生（编号，姓名，科室，职称）

定义主码、外码、和数量、价格的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目七：

1 利用 sql 建立教材数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和价格、数量的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

#### 题目八：

1 利用 sql 建立雇员信息数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和年龄、学分、学分的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

### 题目九：

1 利用 sql 建立帐户信息数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和人数、余额的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

### 题目十：

1 利用 sql 建立仓库信息数据库，并定义以下基本表：

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）

定义主码、外码、和年龄、面积的取值范围。

2 在三个表中输入若干记录，注意如果输入违反完整性约束条件的记录系统有何反应。

## 五 实验报告要求：

1 给出使用查询分析器的步骤

2 给出建库、建表的 SQL 命令脚本

3 实验中出现的問題和解决方法