## 实验一 SQL SERVER安装、数据库创建与维护实验

### 实验目的

1．通过对SQL SERVER2000的安装和简单使用：

（1）了解安装SQL SERVER2000的软硬件环境和安装方法；

（2）熟悉SQL SERVER2000相关使用；

（3）熟悉SQL SERVER2000的构成和相关工具；

（4）通过SQL SERVER2000的使用来理解数据库系统的基本概念。

2．通过创建数据库、并进行相应的维护，了解并掌握SQL SERVER数据库的创建和维护的不同方法和途径，并通过这一具体的数据库理解实际数据库所包含的各要素。

### 实验内容

1．SQL SERVER2008 安装

（1） 在Windows 7/XP上安装并运行SQL SERVER2008。

（2） 练习启动和停止数据库服务。

（3） 通过SQL SERVER Enterprise Manager连接数据库。

（4） 熟悉SQL SERVER Enterprise Manager的各项功能，了解SQL SERVER的主要对象。

(5) 了解SQL SERVER在安装时自动创建的数据库和几类系统表。

2．数据库创建与维护

1. 创建“学生选课”数据库，要求有相应的日志文件；
2. 对数据库属性和参数进行查询、相应的修改和维护，内容包括：

调整数据库的大小，完成数据库大小的增加、减小；修改日志文件的最大值；查看数据库的属性值；

1. 练习数据库的删除等维护；
2. 用Enterprise Manager管理工具和交互式的Transact\_SQL语句分别完成以上操作。

### 实验与要求

1．SQL Server的安装实验要求学生在机器上安装SQL Server数据库系统，为后续各个实验搭建实验环境。

2．数据库创建与维护实验则要求面向具体应用领域，利用SQL Server相关机制，创建并维护数据库系统，为后续各个实验提供前期准备。

3．要求学生根据以上要求确定实验步骤，独立完成以上实验内容。并在安装和数据库运行后熟悉SQL SERVER 的各种运行管理。

4．实验完成后完成实验报告。

### 实验步骤

使用SQL SERVER Enterprise Manager熟悉 SQL Server的安装过程。

### 实验报告要求

1. 实验目的：描述本次实验的目的。
2. 实验平台及环境：介绍自己实验所基于的软硬件环境及所用到的工具。
3. 实验内容：介绍本次实验的具体内容。
4. 实验步骤：根据实验内容和实验过程情况介绍实验步骤。
5. 实验结果及分析：

1）对实验结果进行总结和分析；

2）给出完成以上实验内容的Transact\_SQL语句，并对相应的SQL语句进行分析；

3）说明建立的数据库的相关内容，和维护后的相关属性的改变。

1. 实验小结：

总结本次实验遇到的问题与心得。