**实验训练4：数据库系统维护**

**实验目的：**

基于实验1创建的汽车用品网上商城，练习创建用户、权限管理，数据库备份与恢复方法，数据导出导入的方法，体会数据库系统维护的主要工作。

**实验内容：**

1．数据库安全性

【实验6-1】建立账户：创建一个用户名为‘Teacher’密码为‘T99999’的用户；创建一个用户名为‘Student’密码为‘S11111’的用户。

【实验6-2】用户授权：将Shopping数据库上SELECT、INSERT、DELETE、UPDATE的权限授予‘Teacher’用户；将Shopping数据库上SELECT的权限授予‘Student’用户。

【实验6-3】以‘Teacher’用户身份连接Shopping数据库，分别执行SELECT、INSERT、DELETE、UPDATE、CREATE操作，查看执行结果；以‘Student’用户身份连接Shopping数据库，执行SELECT、INSERT、DELETE、UPDATE操作，查看执行结果。

2．数据库备份与恢复

【实验6-4】使用mysqldump工具对Shopping数据库进行备份，查看备份文件。

【实验6-5】对Shopping数据库启用二进制日志，并且查看日志。

【实验6-6】使用mysqldump工具对Shopping数据库进行恢复，查看恢复前后Shopping数据库的数据状态。

3．数据导入导出

【实验6-7】分别使用SELECT …INTO、MySQL命令、MySQL Workbench完成Shopping数据库中会员表和汽车配件表的导出，查看导出结果。

【实验6-8】分别使用LOAD DATA、MySQLIMPORT、MySQL Workbench完成Shopping数据库中会员表和汽车配件表的导入，查看导入结果。

**实验要求：**

1．所有操作均在命令行和MySQL Workbench中完成；

2．将操作过程以屏幕抓图的方式拷贝，形成实验文档。