实验四

在“面向对象程序设计”综合实验的“汽车租赁系统”的基础上升级系统，实现数据库存储和交互，最后提交的成品包括：**源代码、数据库文件、实验报告**。

**汽车租赁系统**

1、请设计并实现一个汽车租赁系统V5.0（题目可以自拟），需求如下。

1）系统分为管理员和用户角色登录，不同的角色有不同的权限操作；

2）管理员功能：查看、添加、修改和删除车辆信息，订单管理、查看营业额；

3）用户功能（VIP用户）：登录后，可以查看车辆、租车、换车，模拟付款等；

4）车辆：基础版（只考虑小汽车Car），高级版（考虑三种车型Car，Bus, Trunk）；

5）存储：用**数据库**进行数据存储。

**重要提示：**本实验注重数据库设计全过程，在报告中要体现：需求分析、概念设计（ER模型）、逻辑设计（数据表及表间关系）、视图、存储结构等设计

**评分细则：**

1. 数据库设计的需求分析（10分）；
2. 概念设计（20分）；
3. 逻辑设计（20分）
4. 数据实施（数据库、表的建立）（10分）
5. 必要的视图、存储结构等设计（10分）
6. 前后台的连接和交互（10分）
7. 系统测试（10分）
8. 报告的规范性（10分）。

**提交要求：**

请将实验4报告、系统源代码、数据库文件一起打包上传学习通（即课程中心）。