

车辆租赁管理系统实验报告

林杰泓 22336137

刘艺凡 22336162

2024 年 12 月 23 日

目录

1	实验题目	3
2	需求分析	3
2.1	系统结构图	3
2.2	系统功能模块图	3
2.3	E-R 图	3
2.4	数据库模式	3

1 实验题目

设计一个车辆租赁管理系统，包括车辆信息管理、租赁管理、客户管理等功能。车辆信息管理负责车辆信息的添加、修改和查询；租赁管理负责租赁信息的录入、修改和查询；客户管理负责客户信息的添加、修改和查询。

2 需求分析

功能需求：

- 车辆信息管理：包括车辆的添加、修改、查询。每辆车有编号、品牌、型号、车牌号、租金等信息。
- 租赁管理：包括租赁记录的管理，租赁客户、租赁车辆等。
- 客户管理：管理客户信息，包含客户 ID、姓名、联系方式等。

非功能需求：

- 安全性：对用户的权限进行控制，确保只有管理员可以进行修改操作。
- 系统响应时间：保证系统能快速响应用户操作，尤其是查询操作。
- 界面友好性：设计直观的用户界面，保证用户能够方便地操作和管理信息。

2.1 系统结构图

针对需求分析，我们得到了系统结构图，如图1所示。

2.2 系统功能模块图

针对需求分析，我们得到了系统的功能模块图，如图2所示。

2.3 E-R 图

针对需求分析，画出 E-R 图表示的概念模型，如图3所示。

2.4 数据库模式

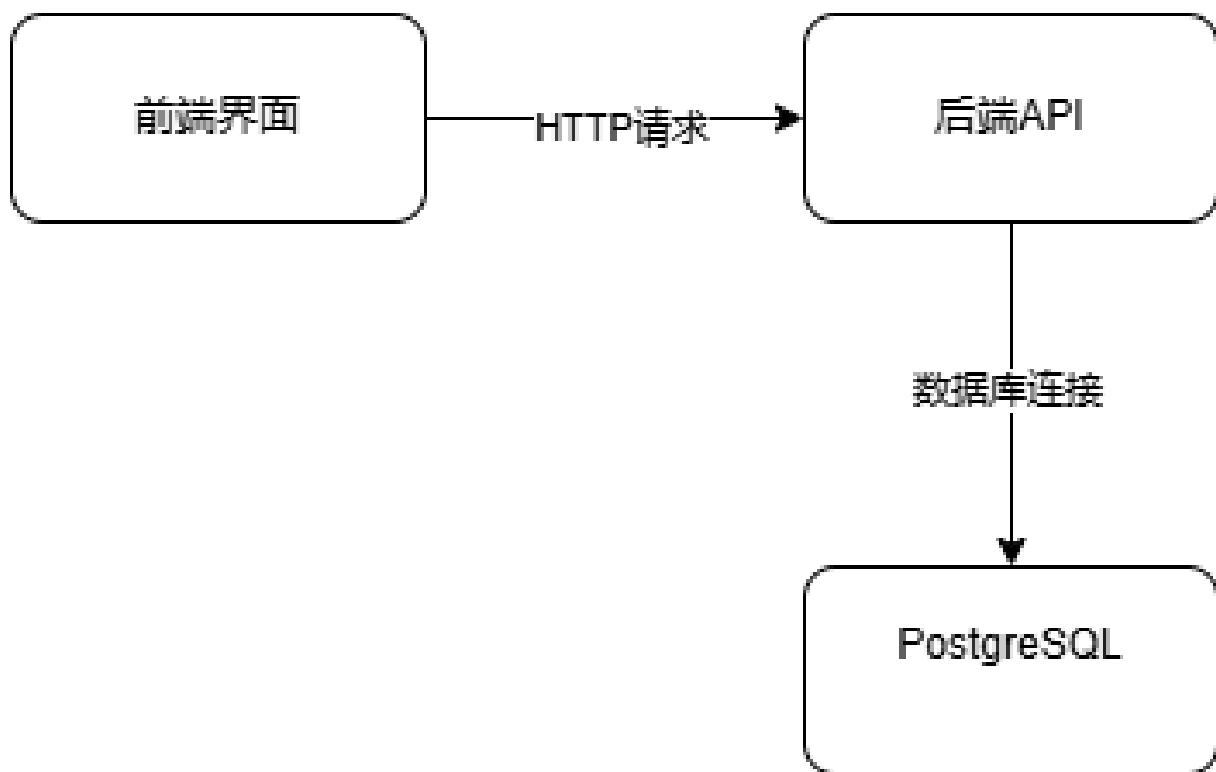


图 1: 系统结构图

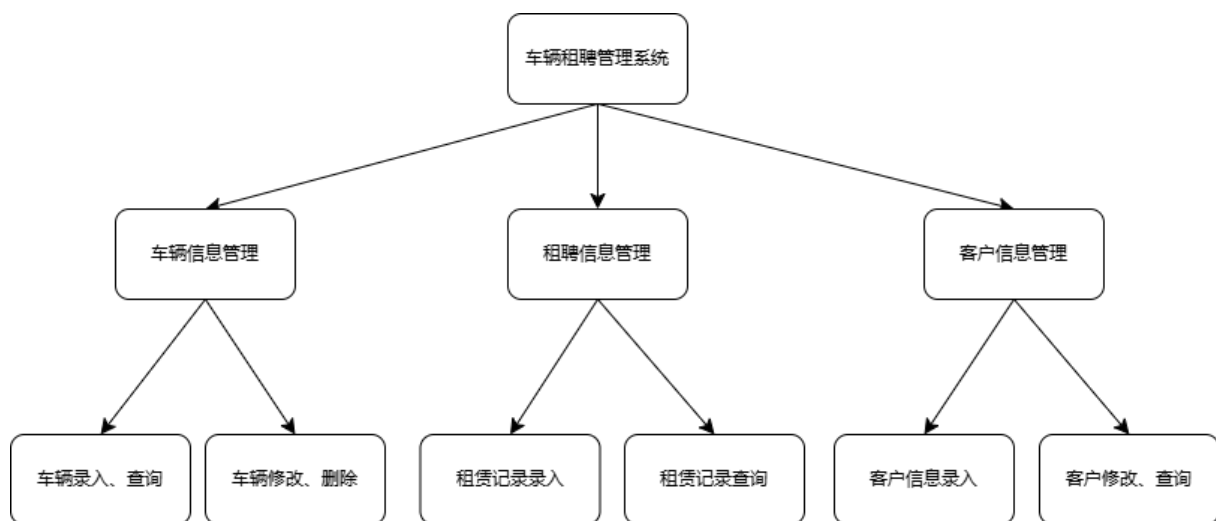


图 2: 系统功能模块图

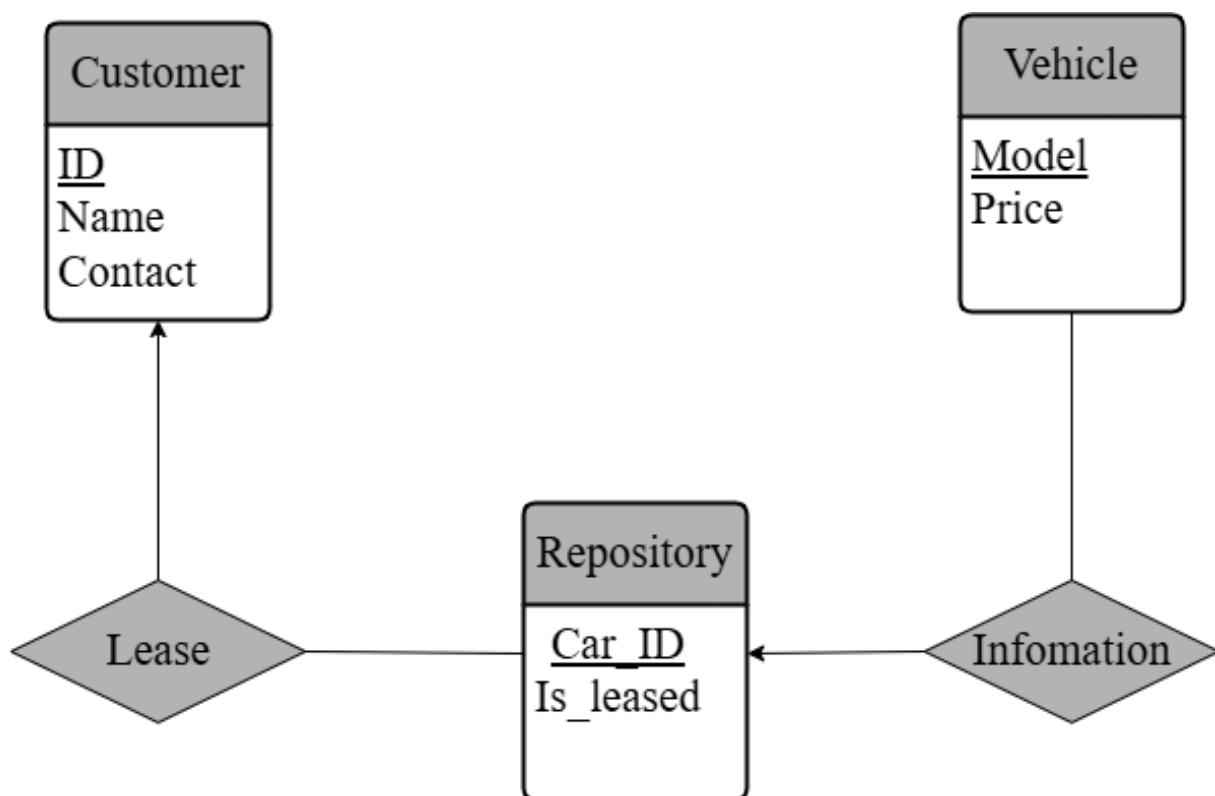


图 3: E-R 图