

汽车租赁系统-UML 建模

小组成员：沈思文、黄言、刘立博、赖侨杰（组长）

任务安排：

沈思文：数据库治理模块

黄言：信息查询模块

刘立波：根底数据维护模块

赖侨杰：根底业务模块

一、需求分析：

- (1) 客户可以通过不同的方式（包括 、前台、网上）预订车辆
- (2) 能够保存客户的预订申请单
- (3) 能够保存客户的历史记录
- (4) 工作人员可以处理申请
- (5) 技术人员可以保存对车辆检修的构造

二、系统模块划分：

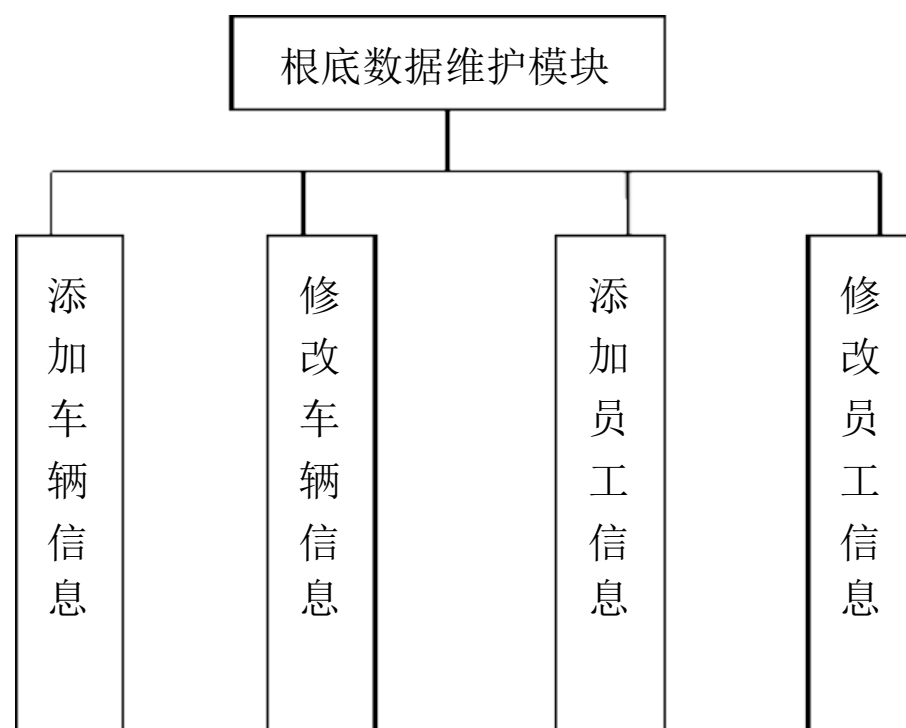
1、根本数据维护模块。根本数据维护模块供给了使用者录入、修改并维护根本数据的途径。例如对客户的个人信息、租赁信息、车辆的根本信息等的录入和修改；

- (1) **添加车辆信息。**汽车租赁商的车辆信息需要保存到数据库，车辆信息包括车辆的车型、车牌号码和车辆的状态等。

(2) **修改车辆信息。**车辆被租借以后状态会发生变化，要依据具体状况修改车辆的状态，如预留、租赁和空闲。

(3) **添加员工信息。**公司员工的信息应当保存到系统数据库中，以便治理人员依据员工的表现对员工进展考核。

(4) **修改员工数据。**交易的任务完成率要保存在员工信息中，员工完成一笔交易，要更员工的个人信息。



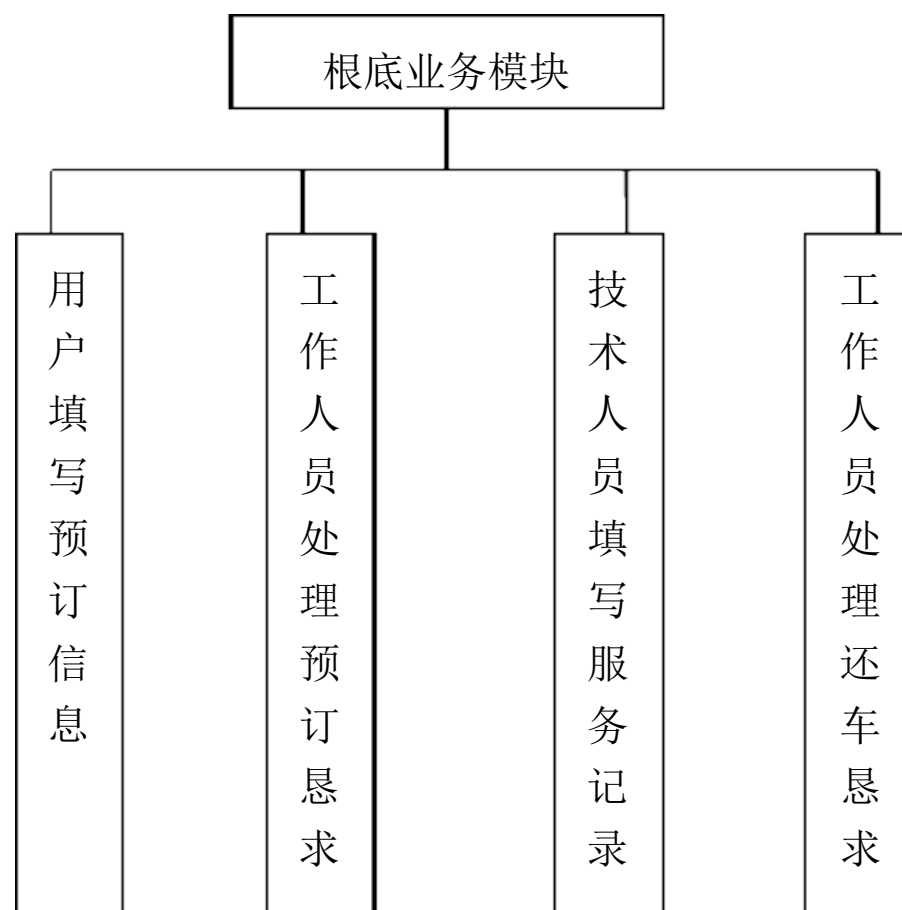
2、根本业务模块。根本业务模块中，客户可以填写汽车租赁申请表，工作人员负责处理这些表格。同时，技术人员可以提交每辆车的状态，以便工作人员依据这些资料打算是否批准客户的恳求。

(1) **用户填写预定申请。**客户在租赁汽车之前首先要填写预定申请。

(2) **工作人员处理预定恳求。**工作人员要处理客户的预定申请，可以依据客户租赁的历史记录和目前车辆的状况打算是否同意客户的预定恳求。

(3) **技术人员填写效劳记录。**公司的技术人员早客户归还车辆以后要对车辆进展彻底的检查，以确定车辆目前的状况，检查完要填写效劳记录。

(4) **工作人员处理还车恳求。**工作人员将依据车辆的状况和租赁的时间收取此次租赁的费用，假设车辆有损坏，还要收取肯定的罚金。



3、数据库治理模块。在汽车租赁系统中，对客户、工作人员及车辆的信息都要进展统一治理，车辆的租赁状况也要进展具体的登记。

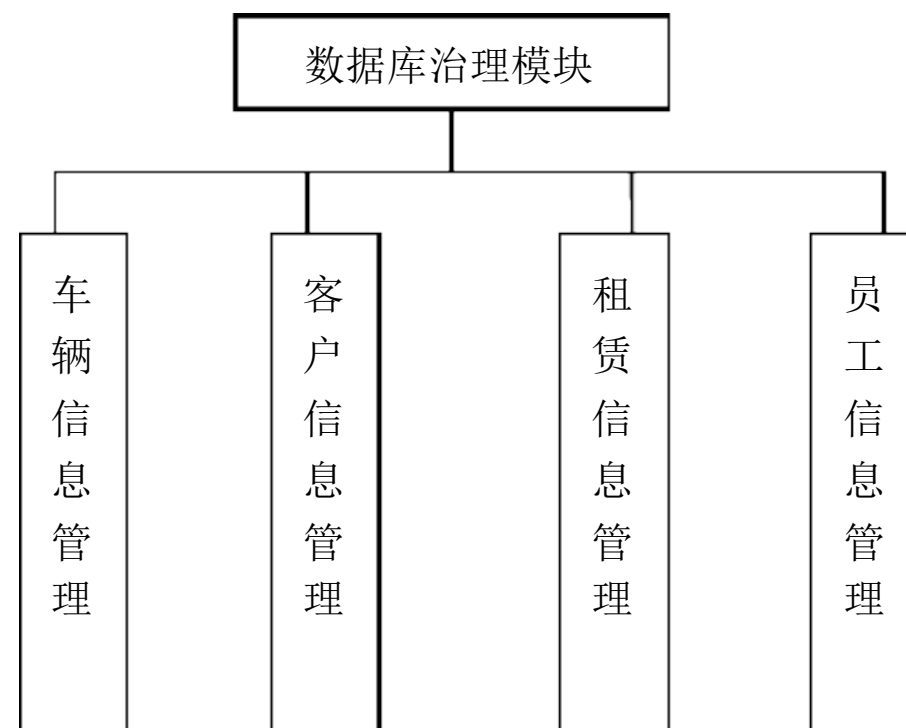
(1) **客户信息。**客户信息除了包括客户的根本信息之外，还包括客户的租赁历史纪录。

(2) **车辆信息治理。**车辆信息包括车辆的车型，车辆的旧程度，车辆的状态等。

(3) **租赁信息治理。**租赁信息包括客户的租赁申请表记录和技术

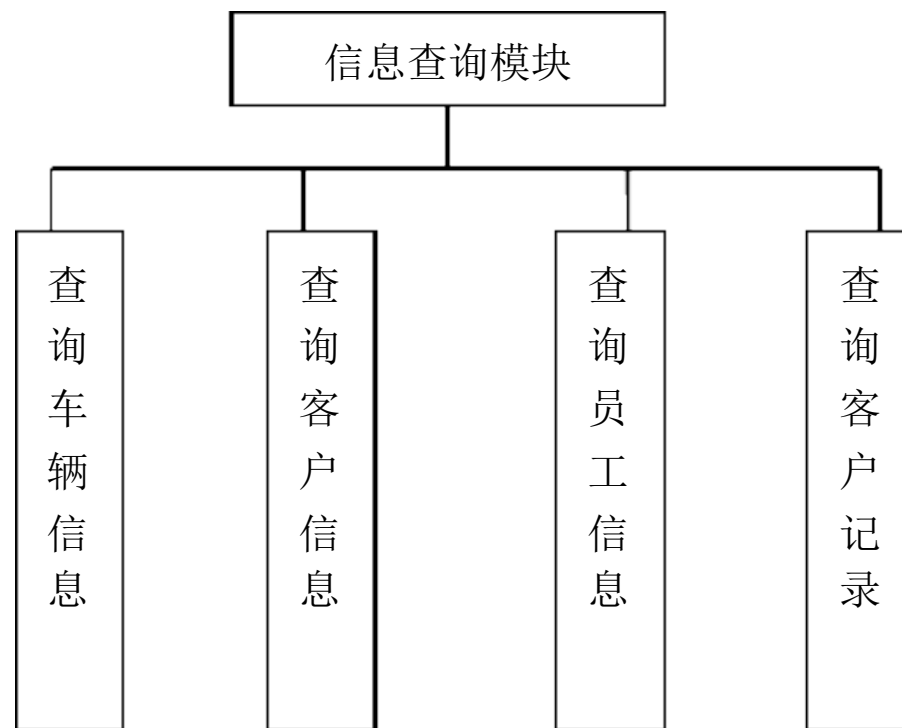
人员的效劳记录等。

(1) **员工信息治理**。员工信息包括工作人员、技术人员、治理人员的根本信息以及工作人员的工作记录等。



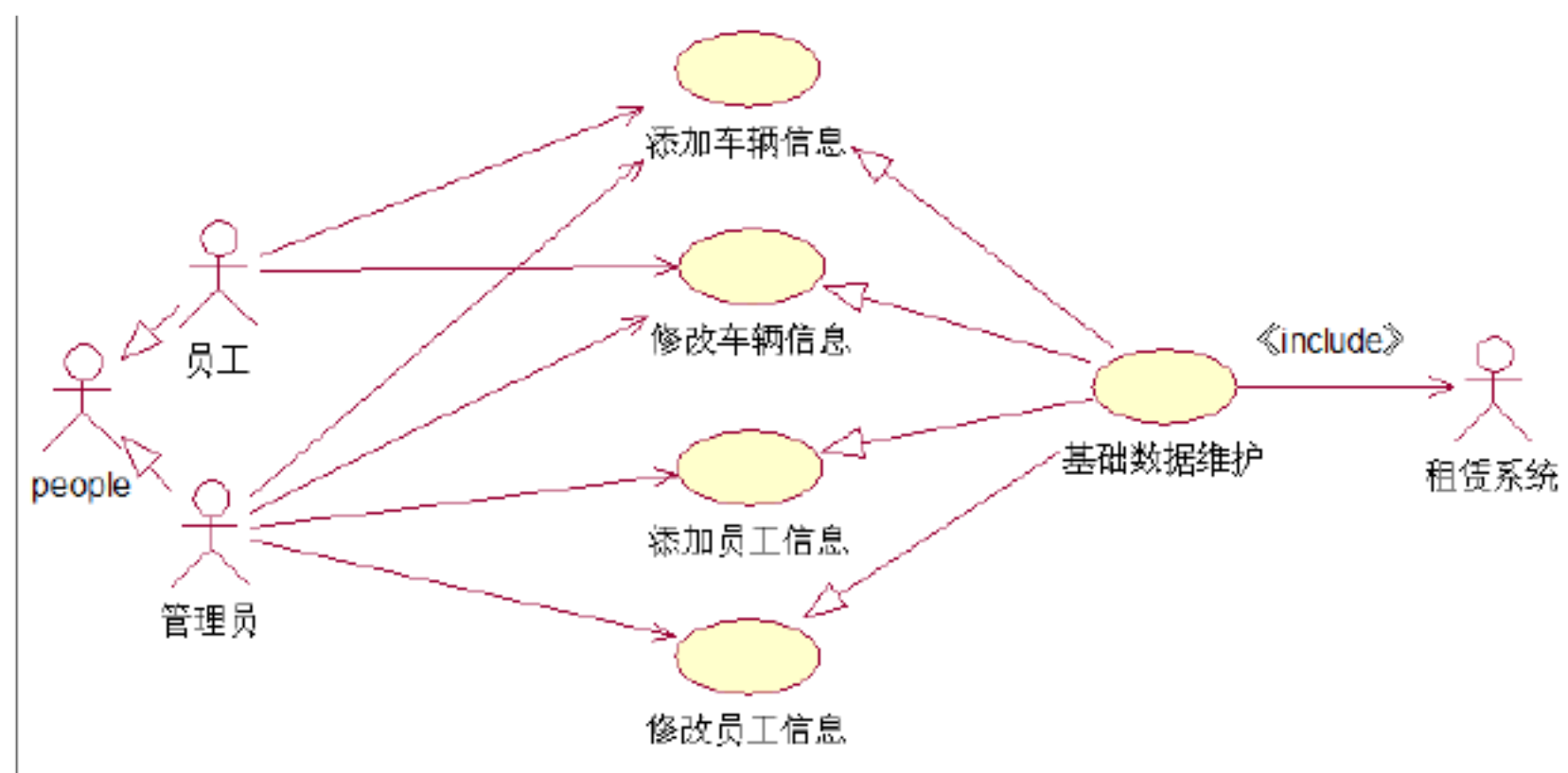
4、信息查询模块。信息查询模块主要用于查询相关信息，例如工作人员查询车辆信息和客户信息等。

- (1) **查询客户信息**。负责客户的信息查询。
- (2) **查询员工信息**。负责公司员工信息的查询
- (3) **查询车辆信息**。负责车辆信息的查询
- (4) **查询客户记录**。负责查询客户的车辆租赁历史记录。

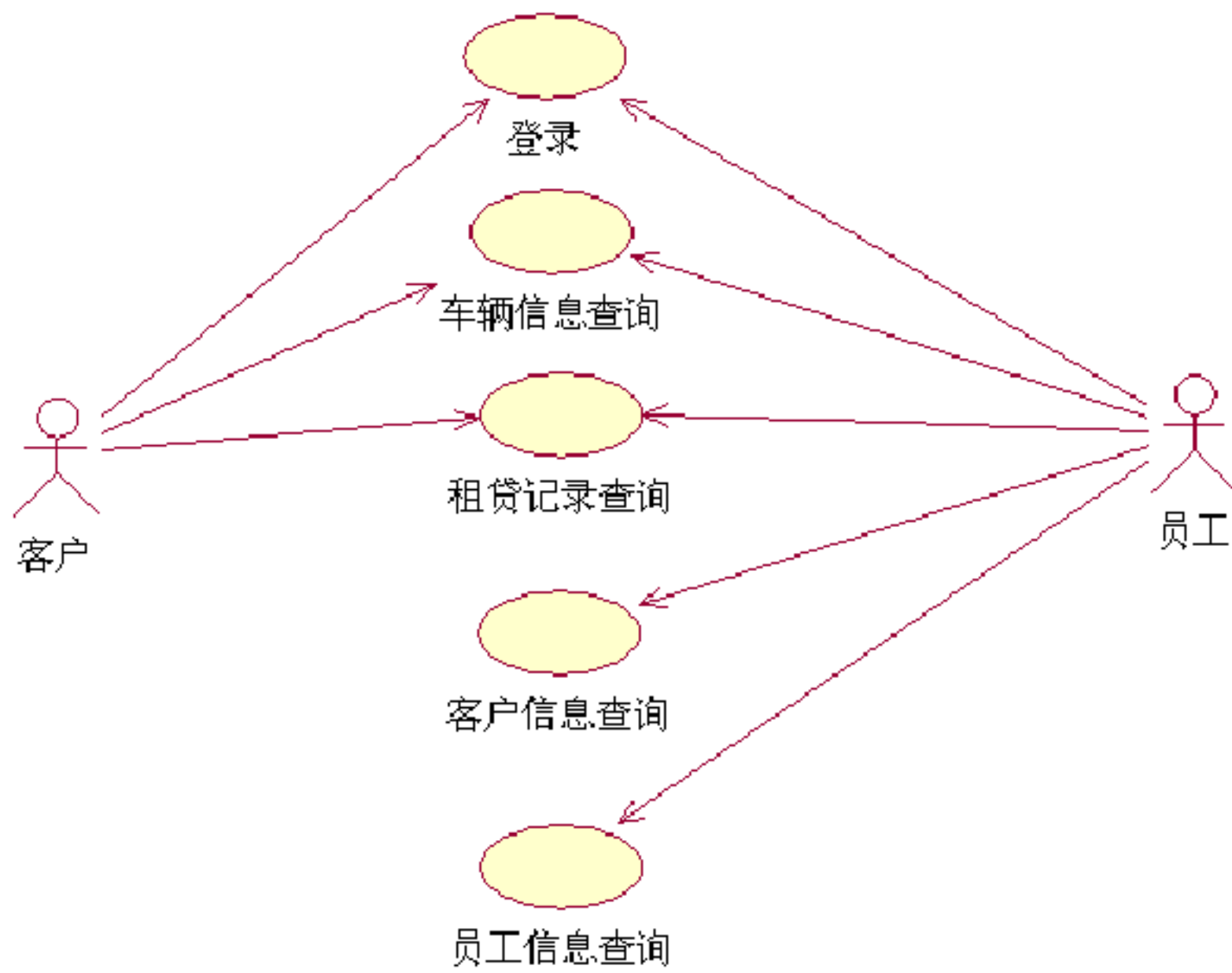


三、用例图

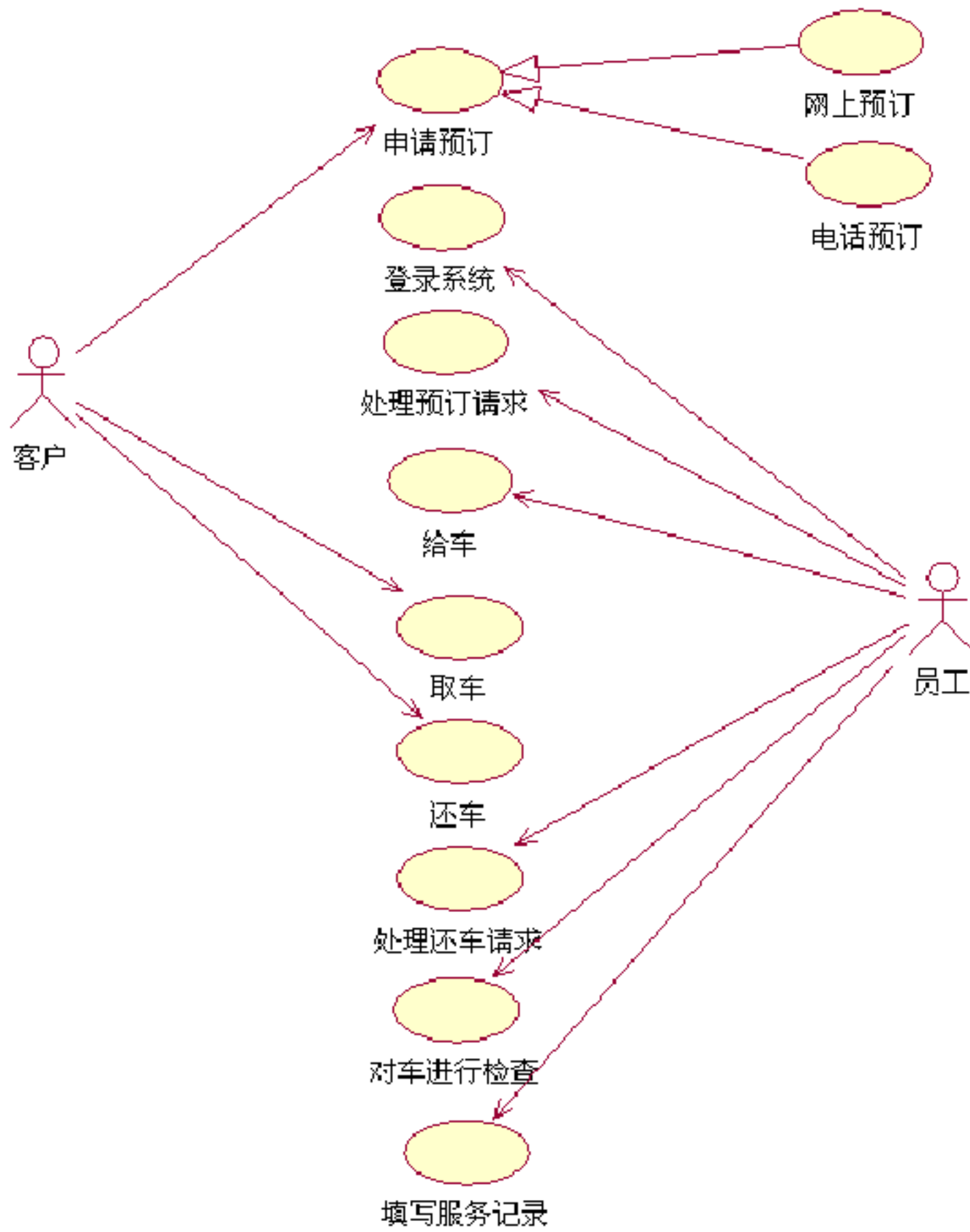
1、 根底数据维护模块用例图：



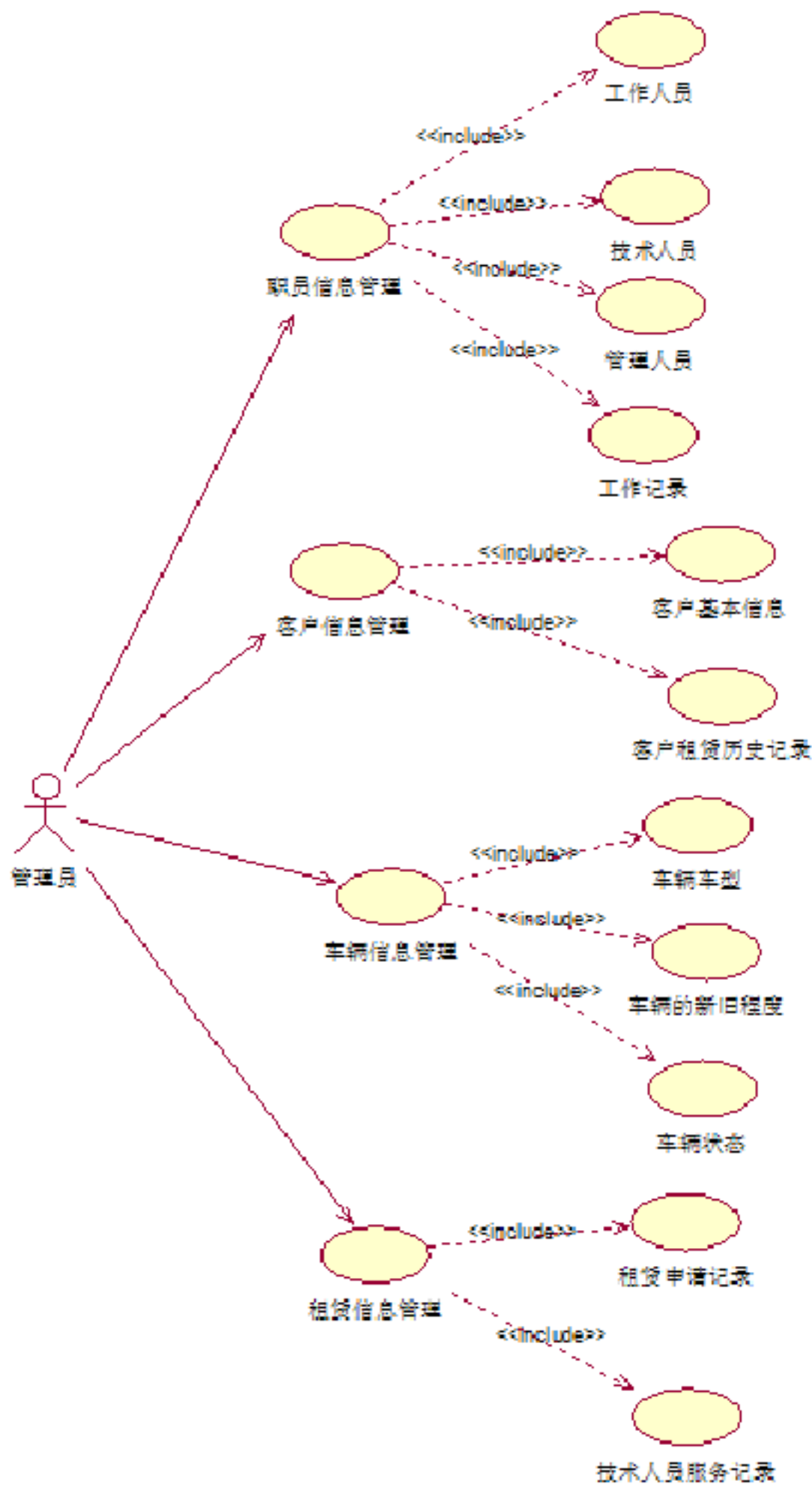
2、 信息查询模块用例图：



3、根本业务模块用例图：



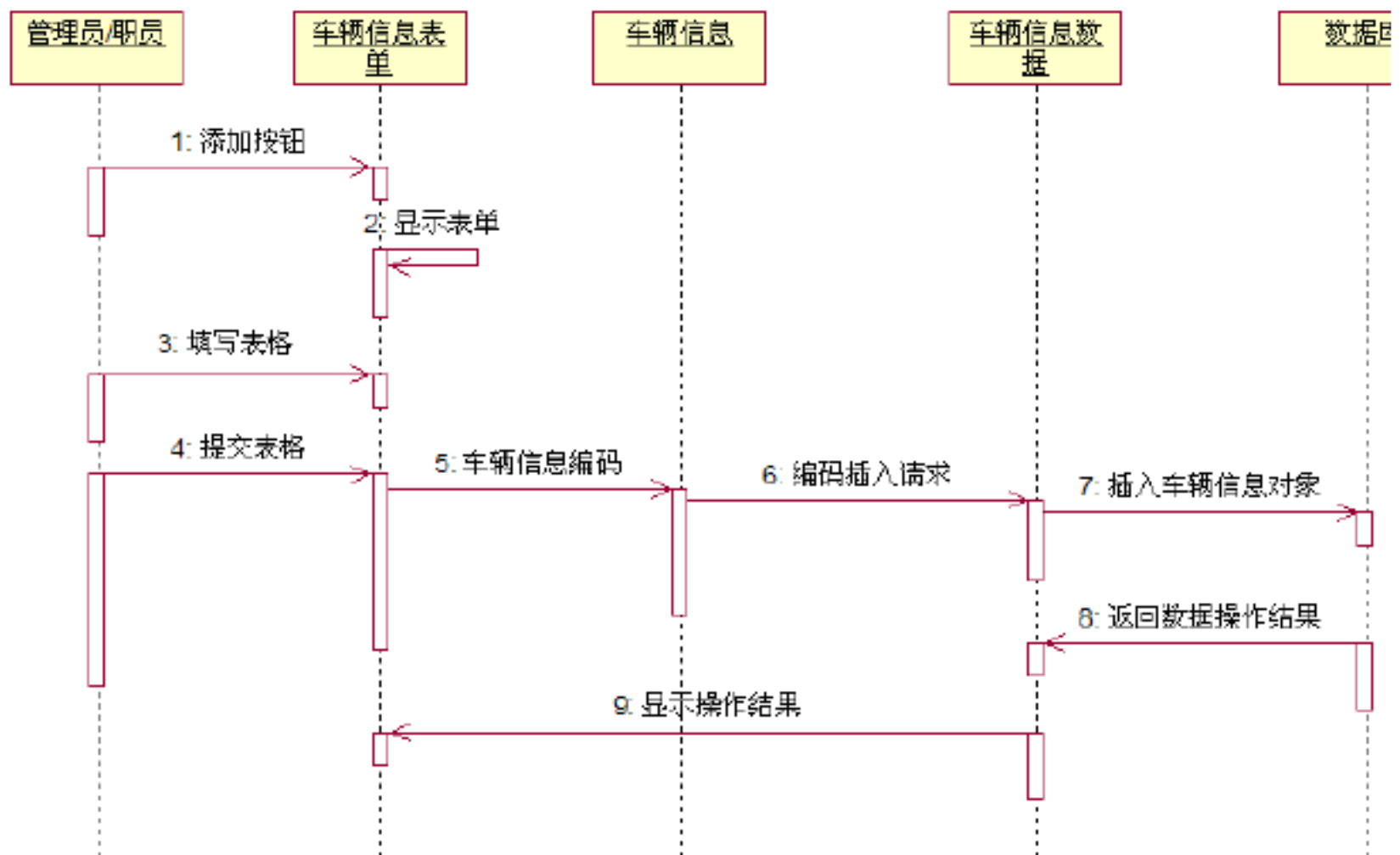
4、 数据库治理模块用例图：



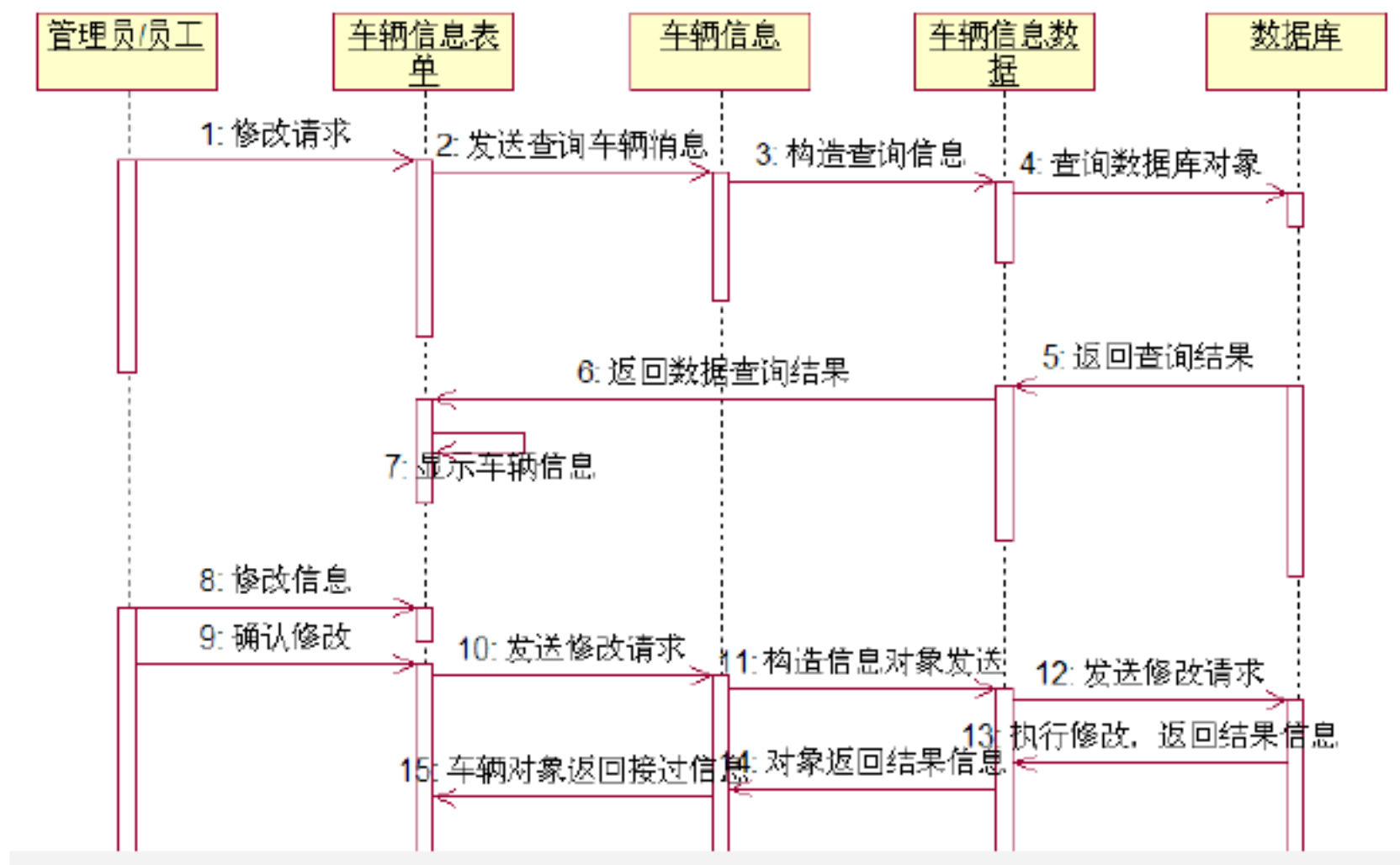
四、 挨次图

1、 根底数据维护挨次图：

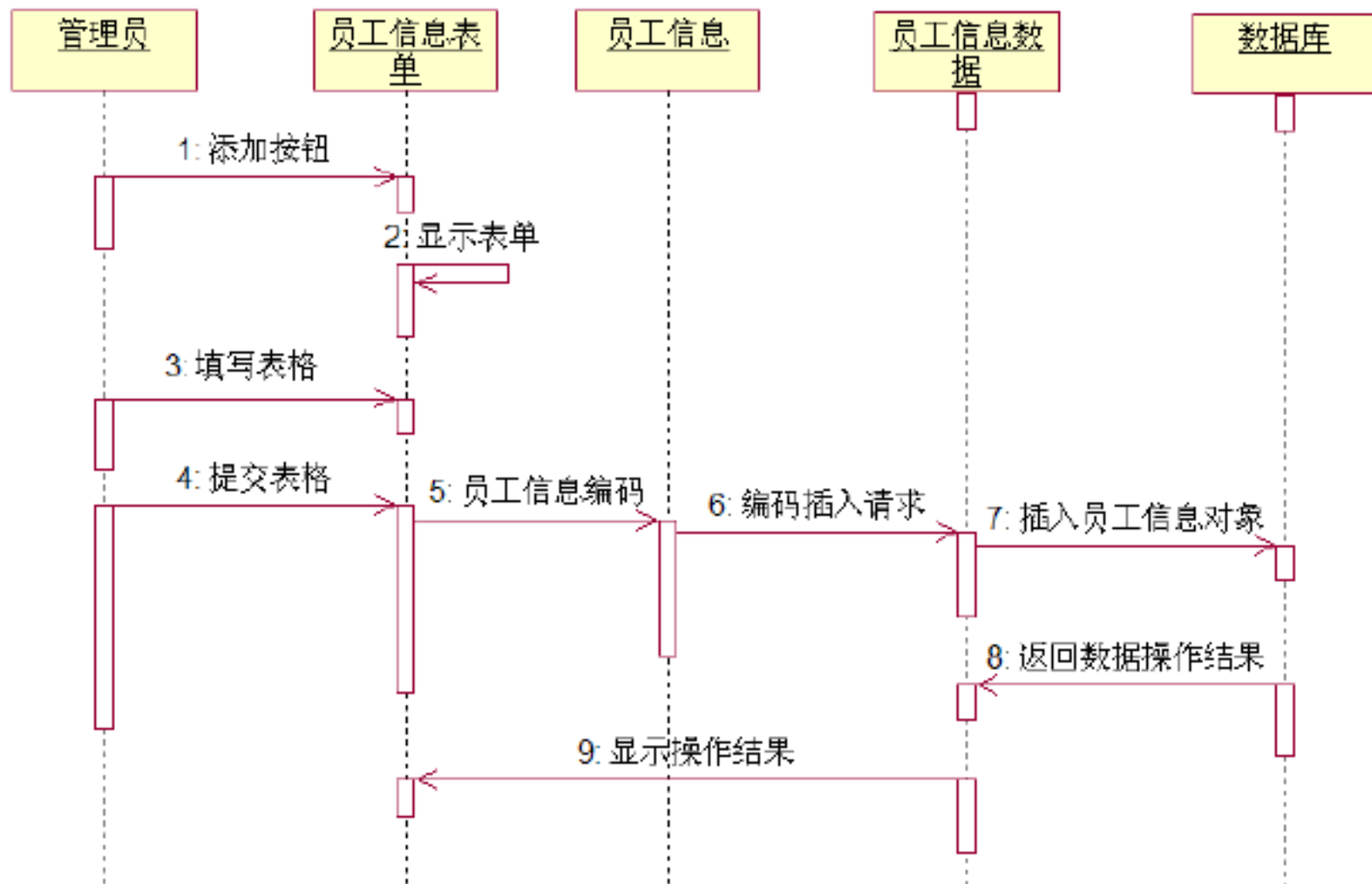
(1) 车辆信息添加挨次图：



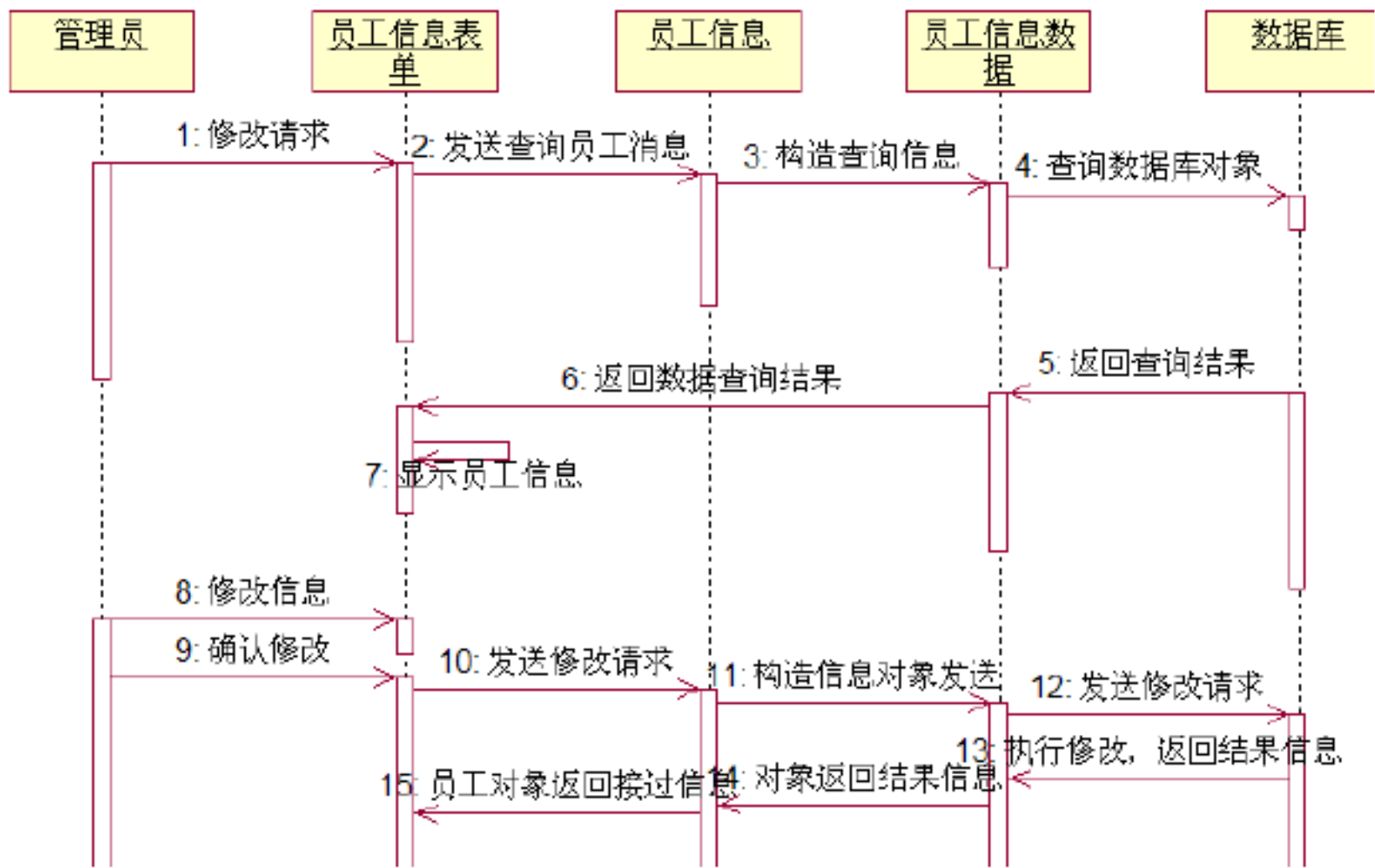
(2) 车辆信息修改挨次图：



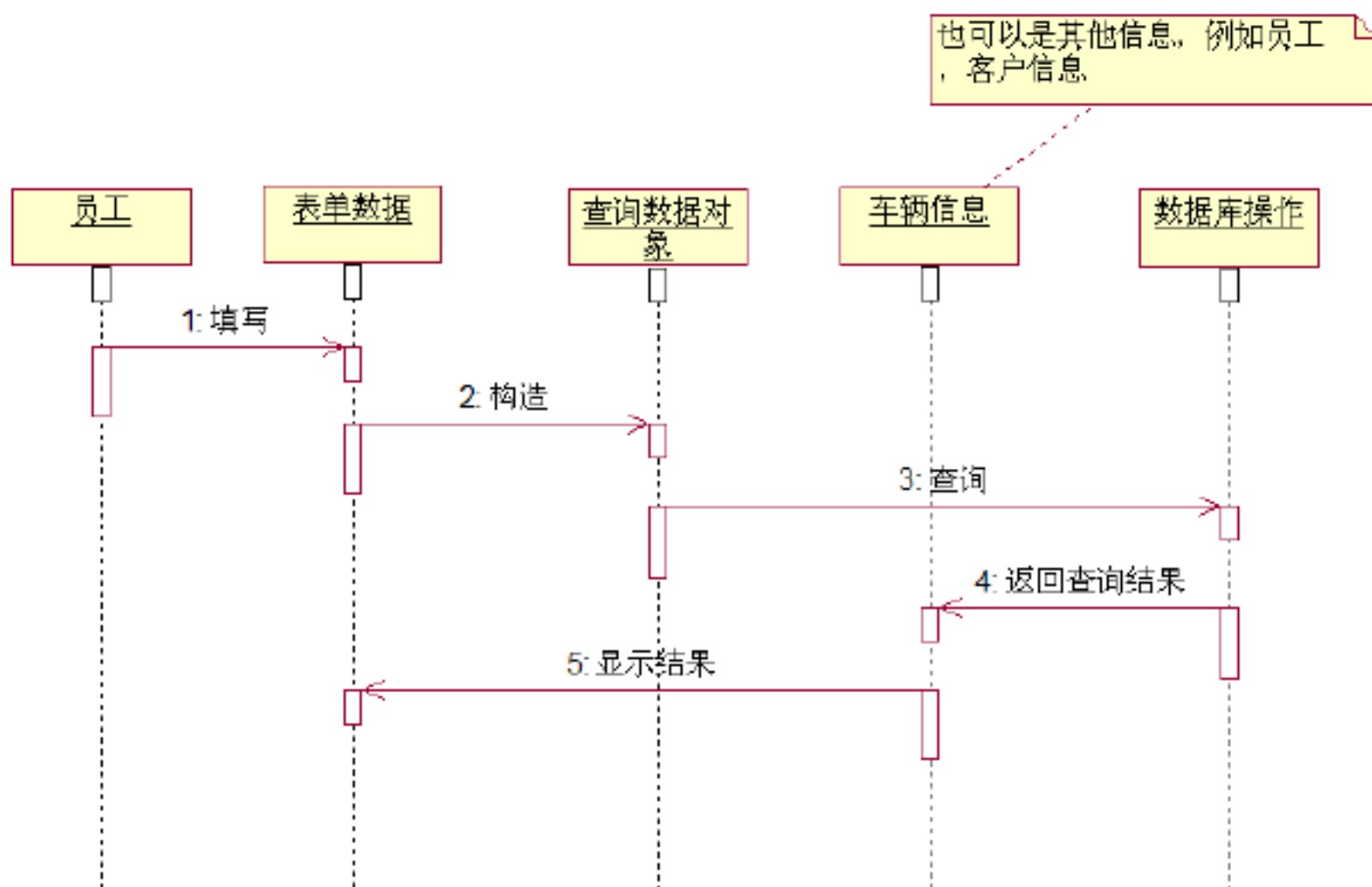
(1) 员工信息添加挨次图:



(3) 员工信息修改挨次图:

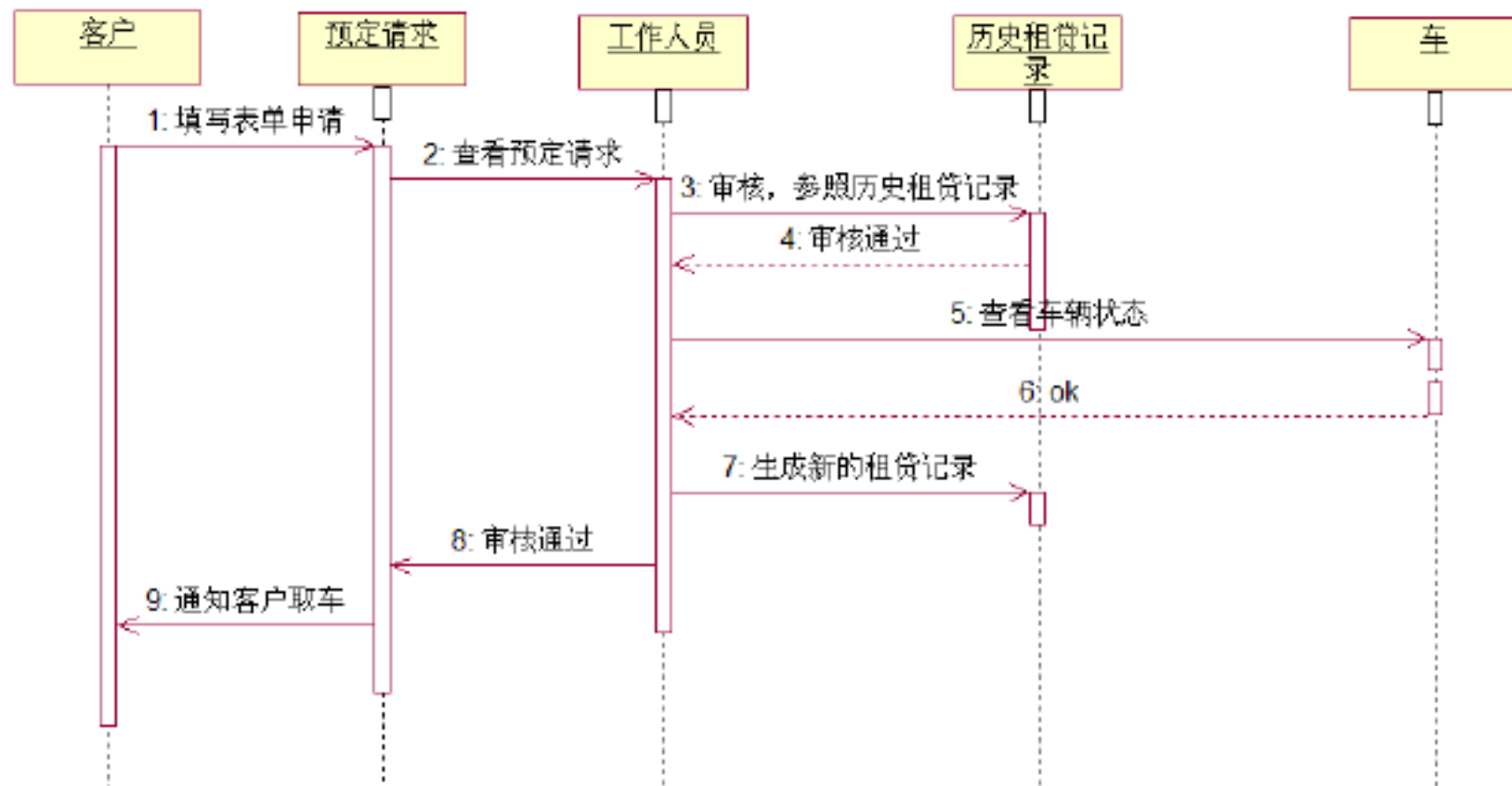


2、 信息查询挨次图:

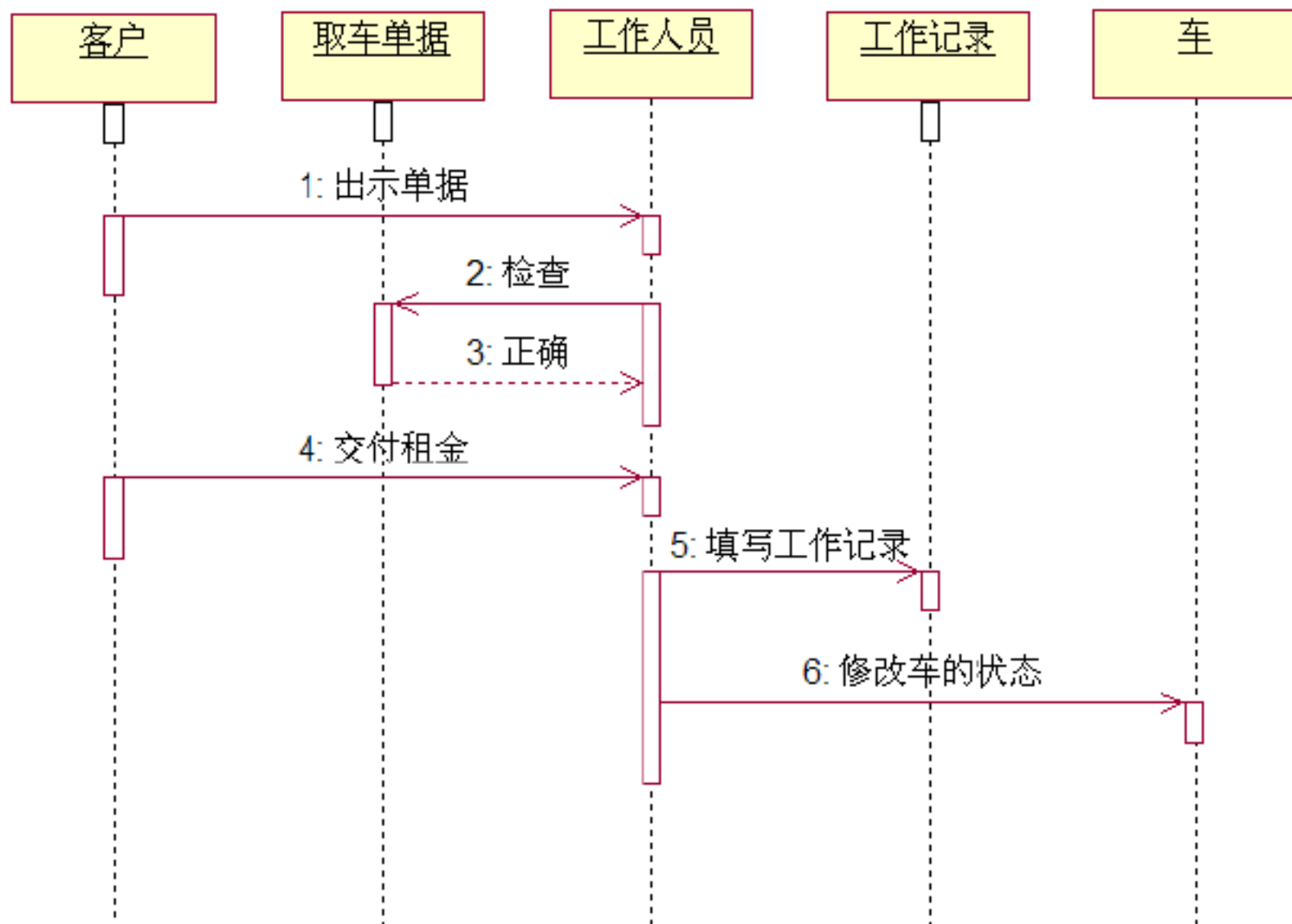


3、根底业务模块挨次图：

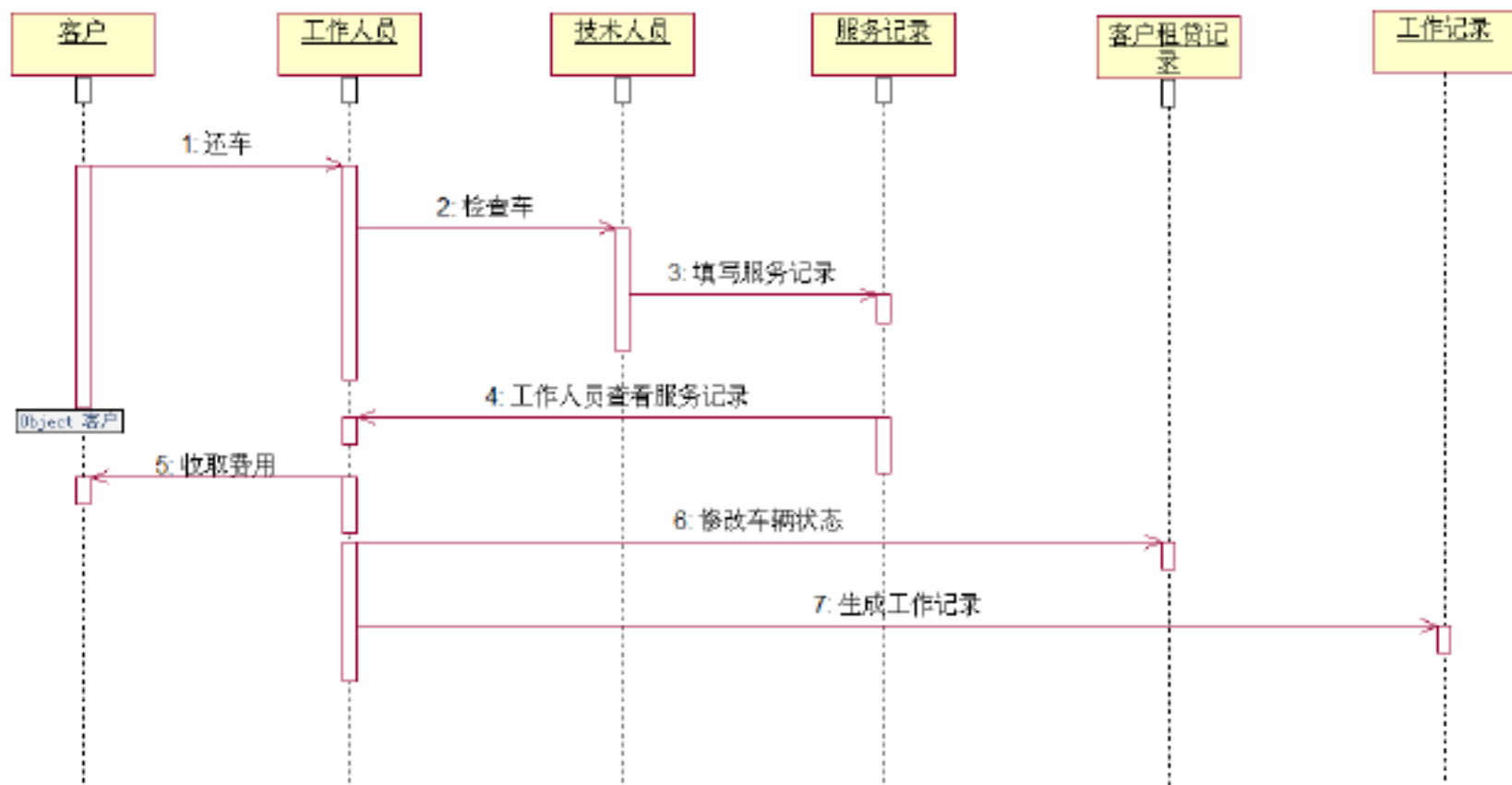
(1) 客户预订恳求挨次图：



(2) 客户取车挨次图：

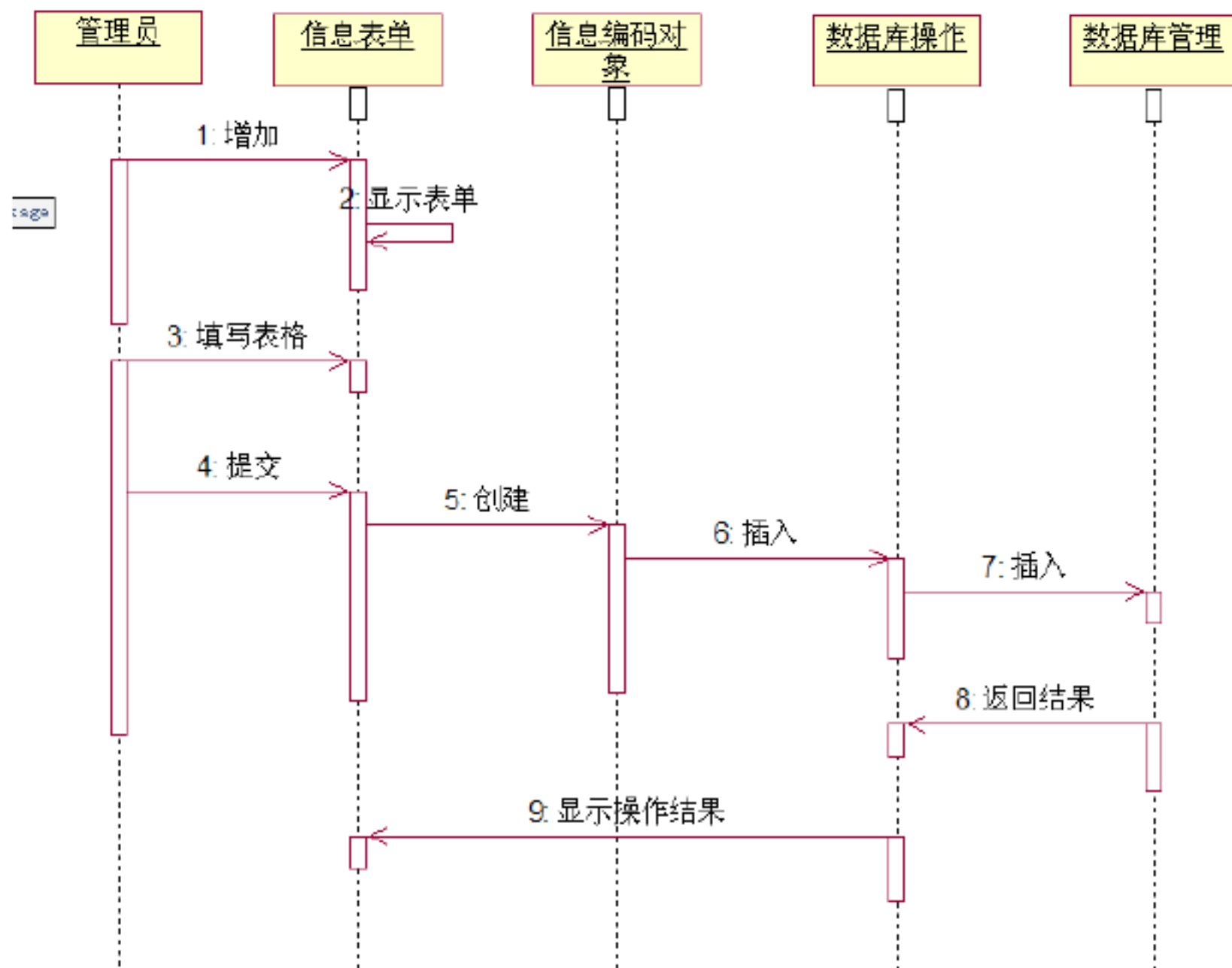


(3) 客户还车挨次图:

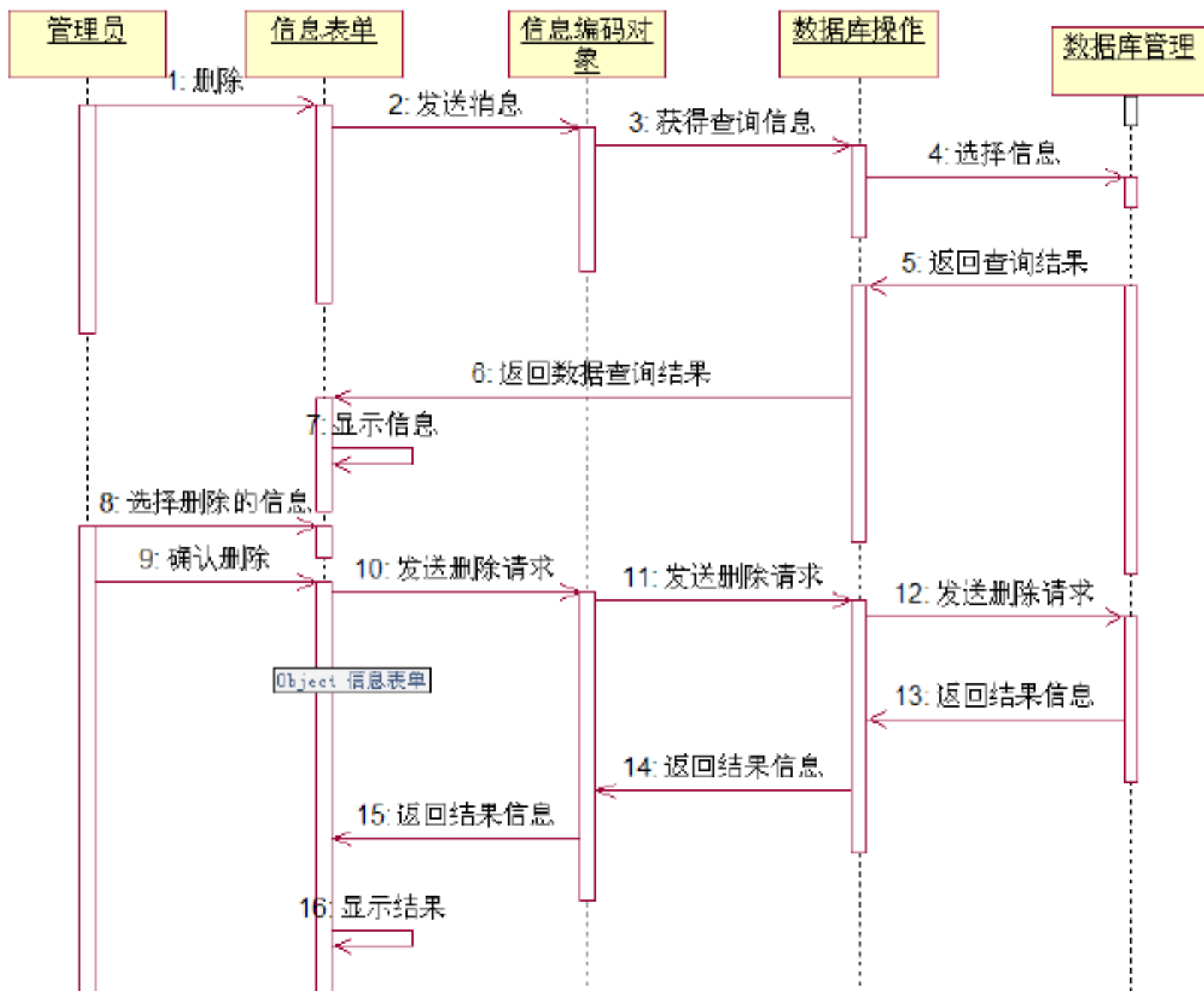


3、 数据库模块挨次图:

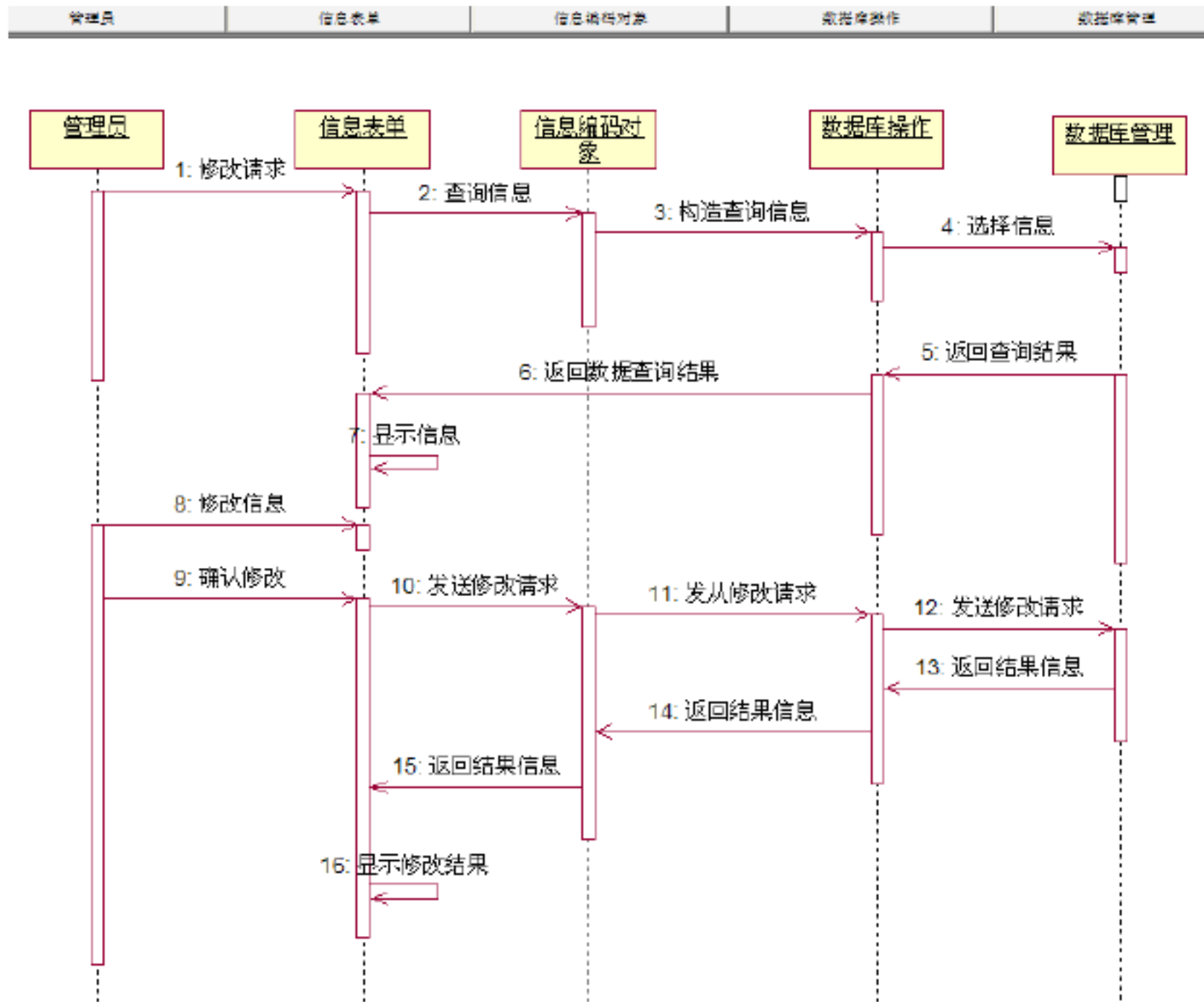
(1) 信息添加挨次图:



(2) 信息删除挨次图:



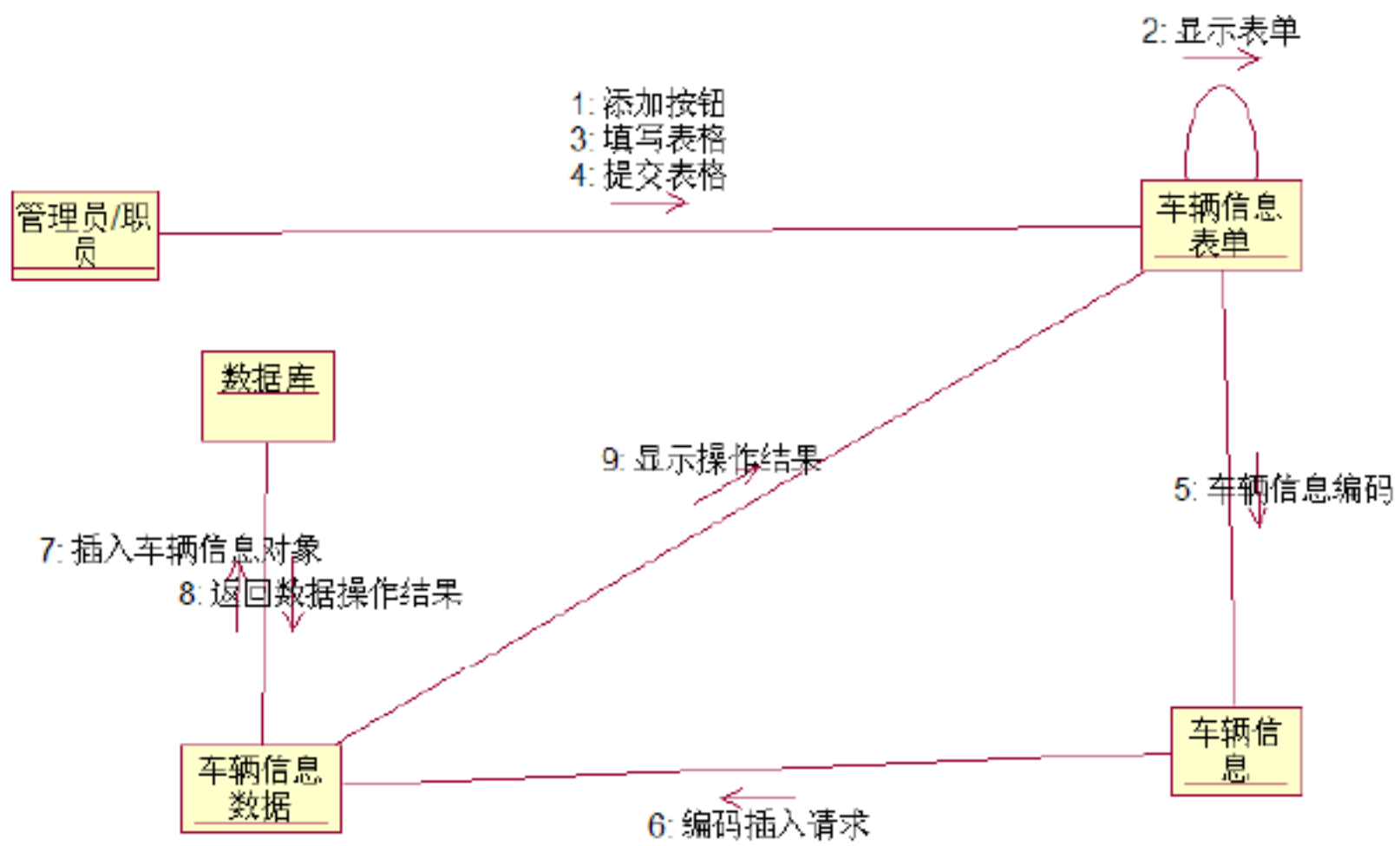
(1) 信息修改挨次图:



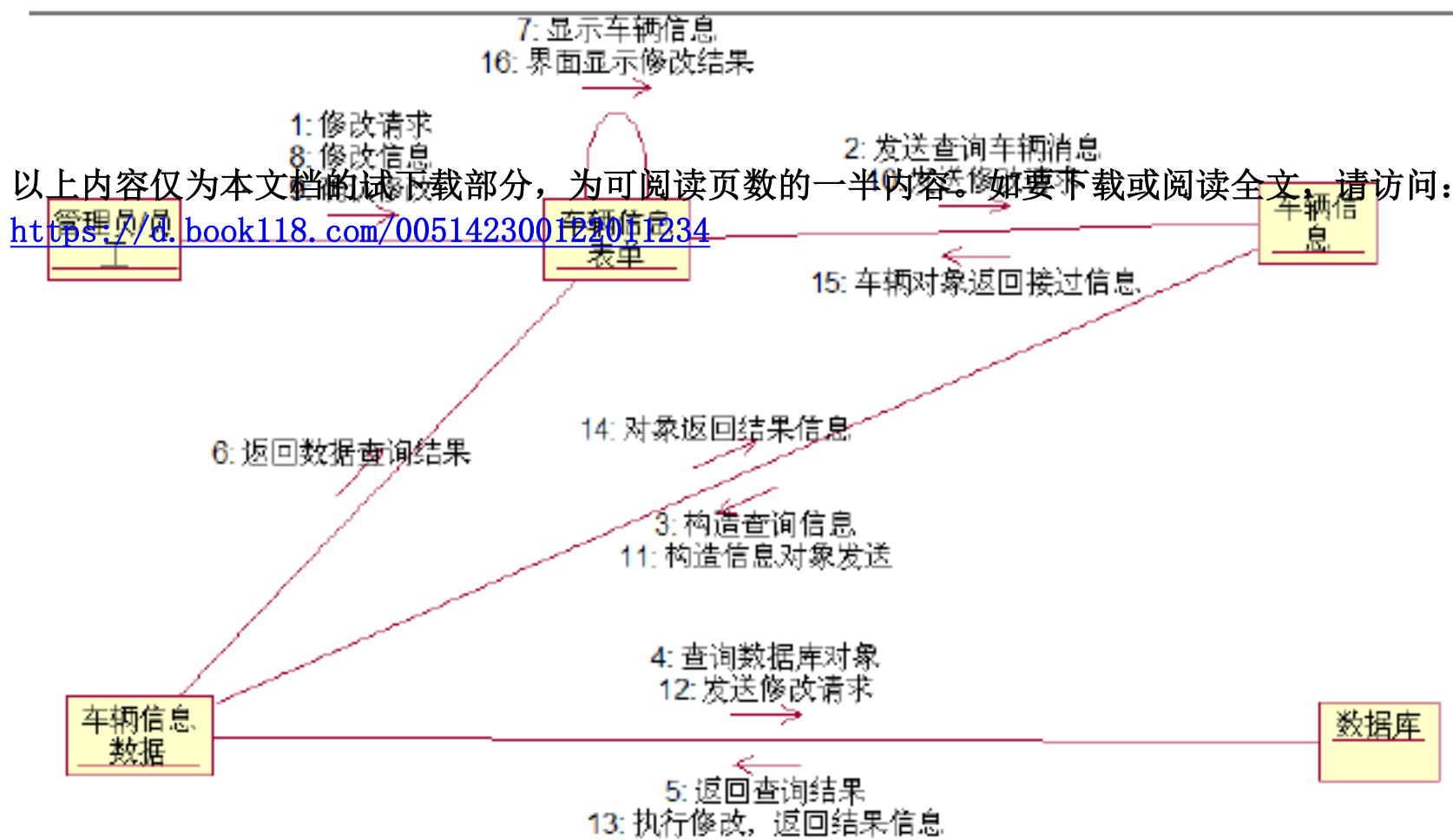
五、 协作图

1、 根底数据维护协作图：

(1) 车辆信息添加协作图：



(1) 车辆信息修改协作图:



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/005142300122011234>