

数据库设计

酒店管理系统

小组成员及分工

姓名	学号	分工
张洋	11035103	E-R 图、概念设计
何晴	11035104	系统功能图、逻辑设计、SQL 语句
杨婉苓	11035105	组织构造图、数据流图
吴蕾	11035109	顾客活动图、数据字典、物理设计、需求分析

一、需求分析

1、设计前调查

通过上网查阅有关资料,理解了某大酒店营销部寻常工作内容与工作程序,咱们大概清晰了酒店有关部门工作概况,明确了顾客各种需求,然后在此基本上拟定新系统功能。最后得出组织构造图,如图 1-1 所示。

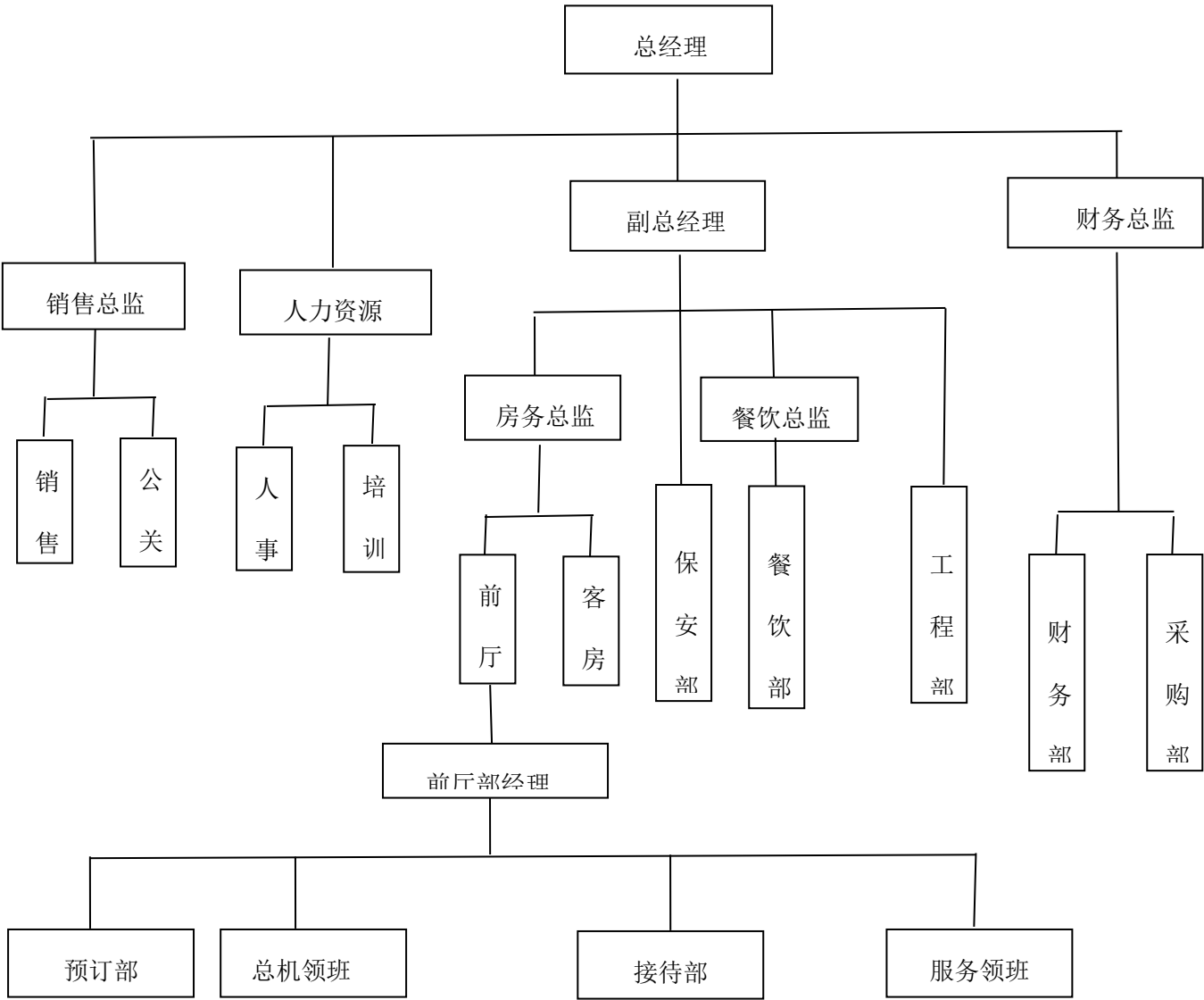
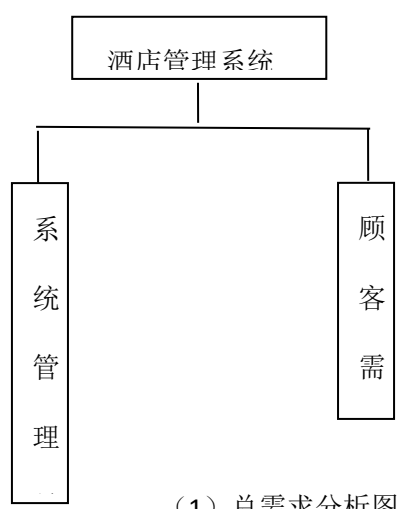


图 1-1 组织构造图

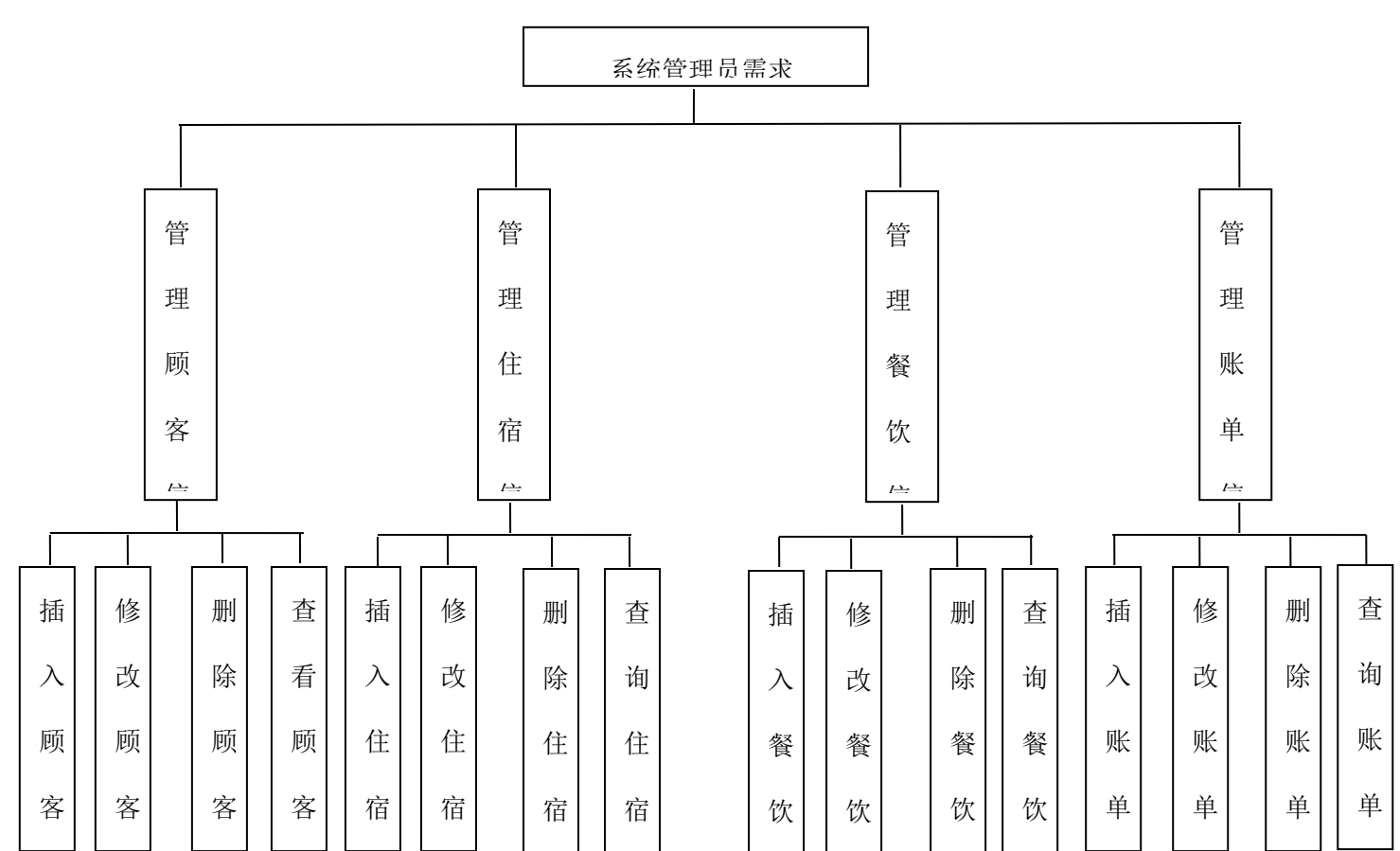
2、系统需求图

酒店管理系统是以顾客订房、订餐信息为基本建立管理系统。是管理酒店客房、餐饮业务重要办法、手段、技术和操作过程集合。作为一种管理信息系统，其服务对象是双方面：酒店和顾客。因而，一种好酒店管理系统，必要让双方在使用时都快捷以便。因此对顾客和系统管理员进行需求分析。

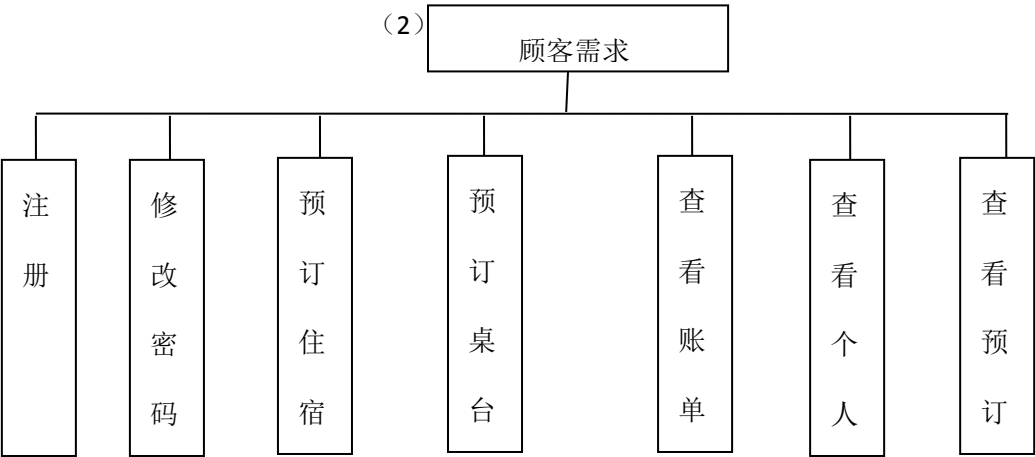
(1) 总需求分析图



(2) 系统管理员需求分析图



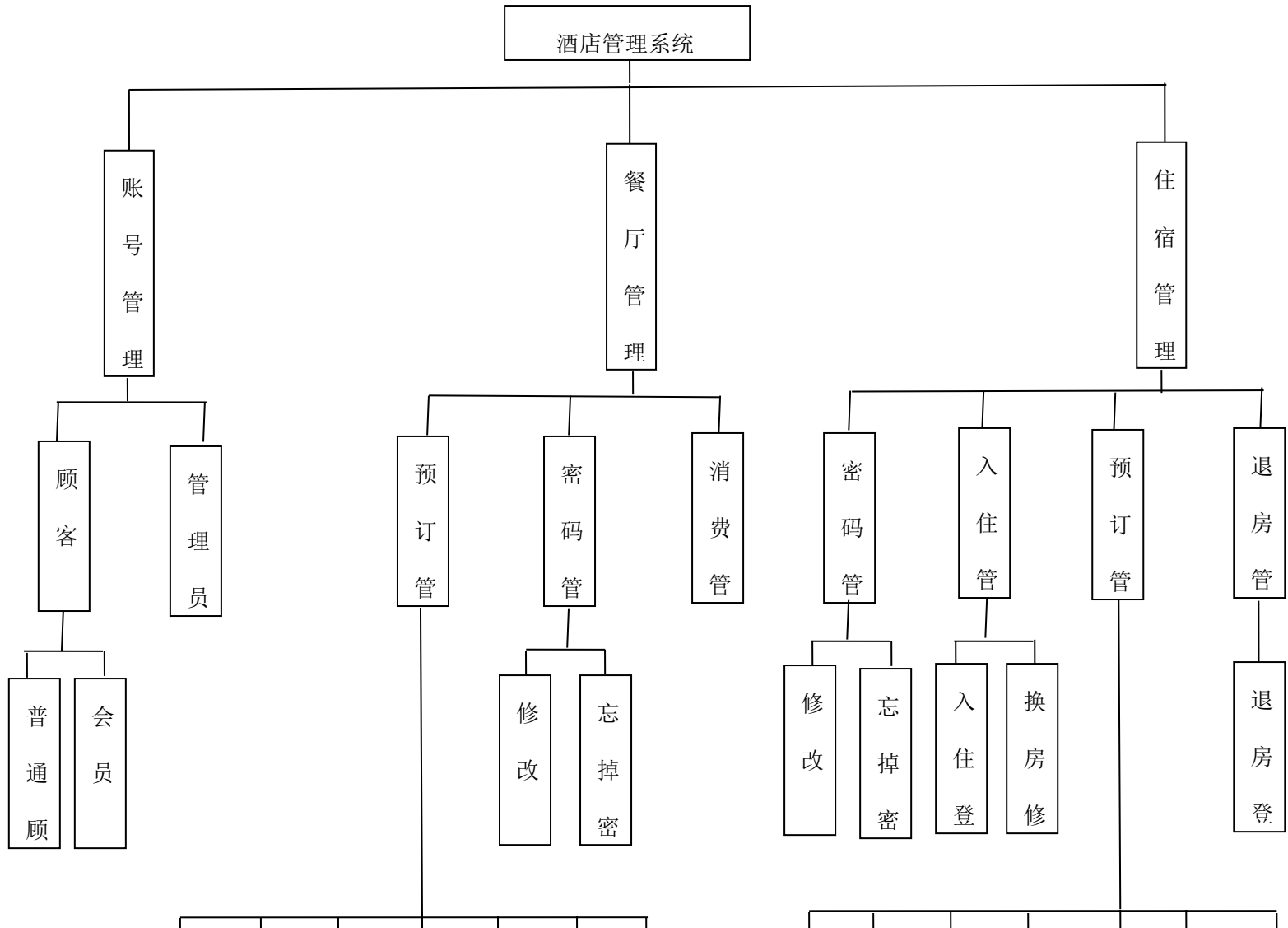
(3) 顾客需求图



(3) 顾客需求图

3、系统功能图

依照酒店管理系统、系统管理员、顾客需求画出了系统功能图



4、顾客活动图即系统范畴图

依照系统功能图找出管理员、顾客、会员在系统中所做活动画出顾客活动图，并圈出系统范畴。

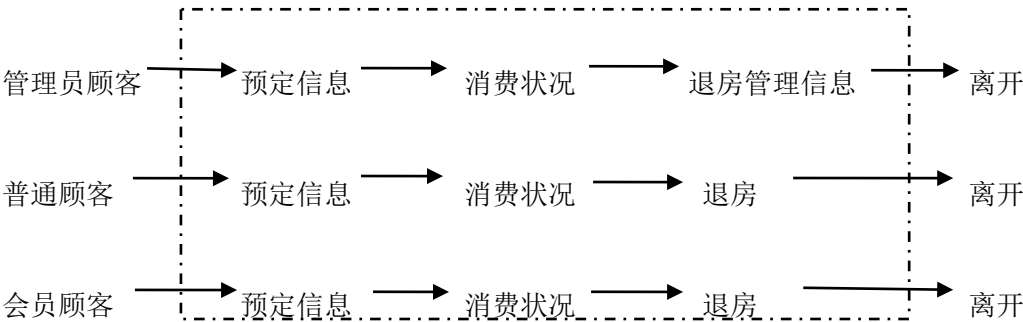


图 4-1 顾客活动图即系统范畴图

5、数据流图

分析系统功能图得到数据流图：

酒店管理系统数据流程图如下所示：

顶层：

系统账号信息

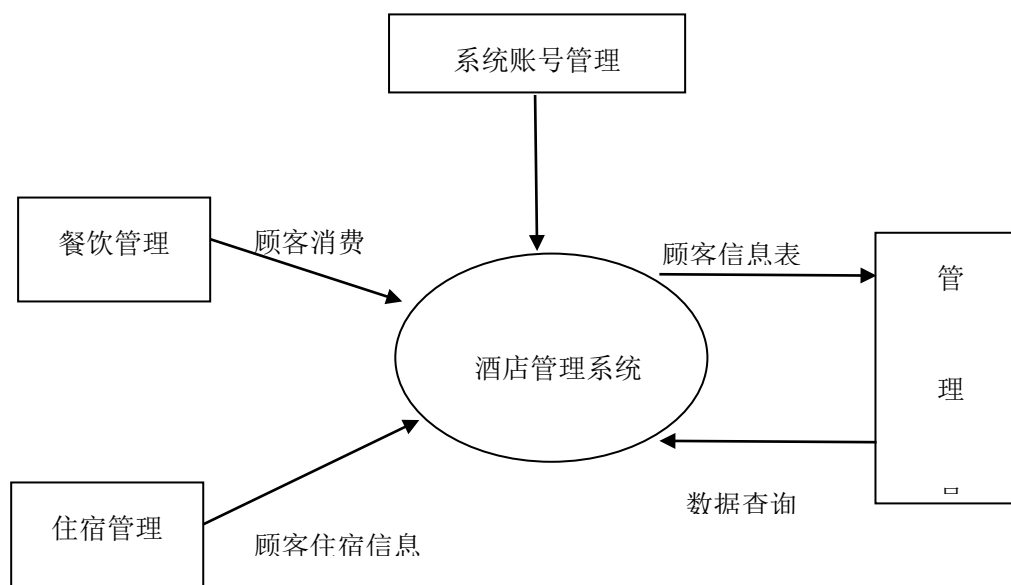
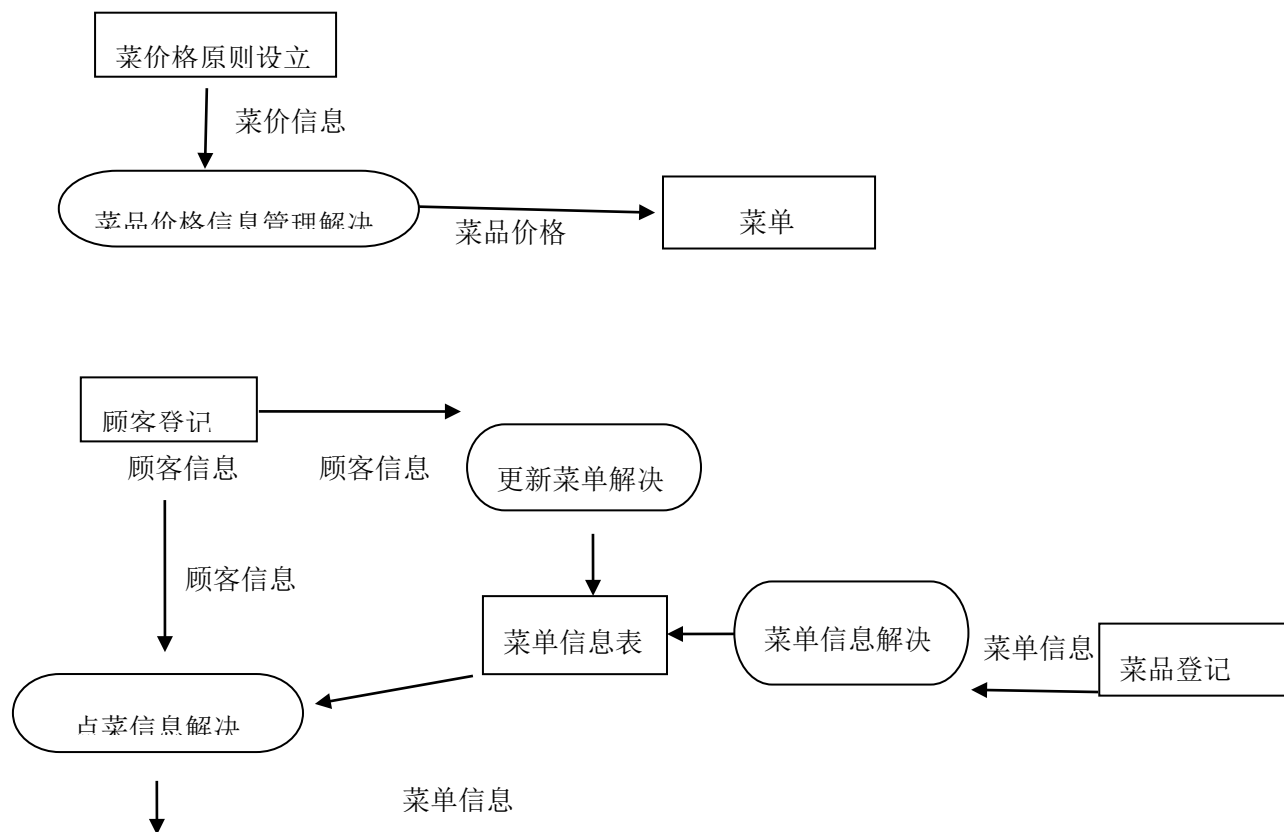


图 5-1 酒店管理系统顶层数据流图

餐厅系统数据流图：



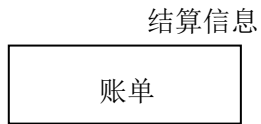


图 5-2 餐厅系统数据流图

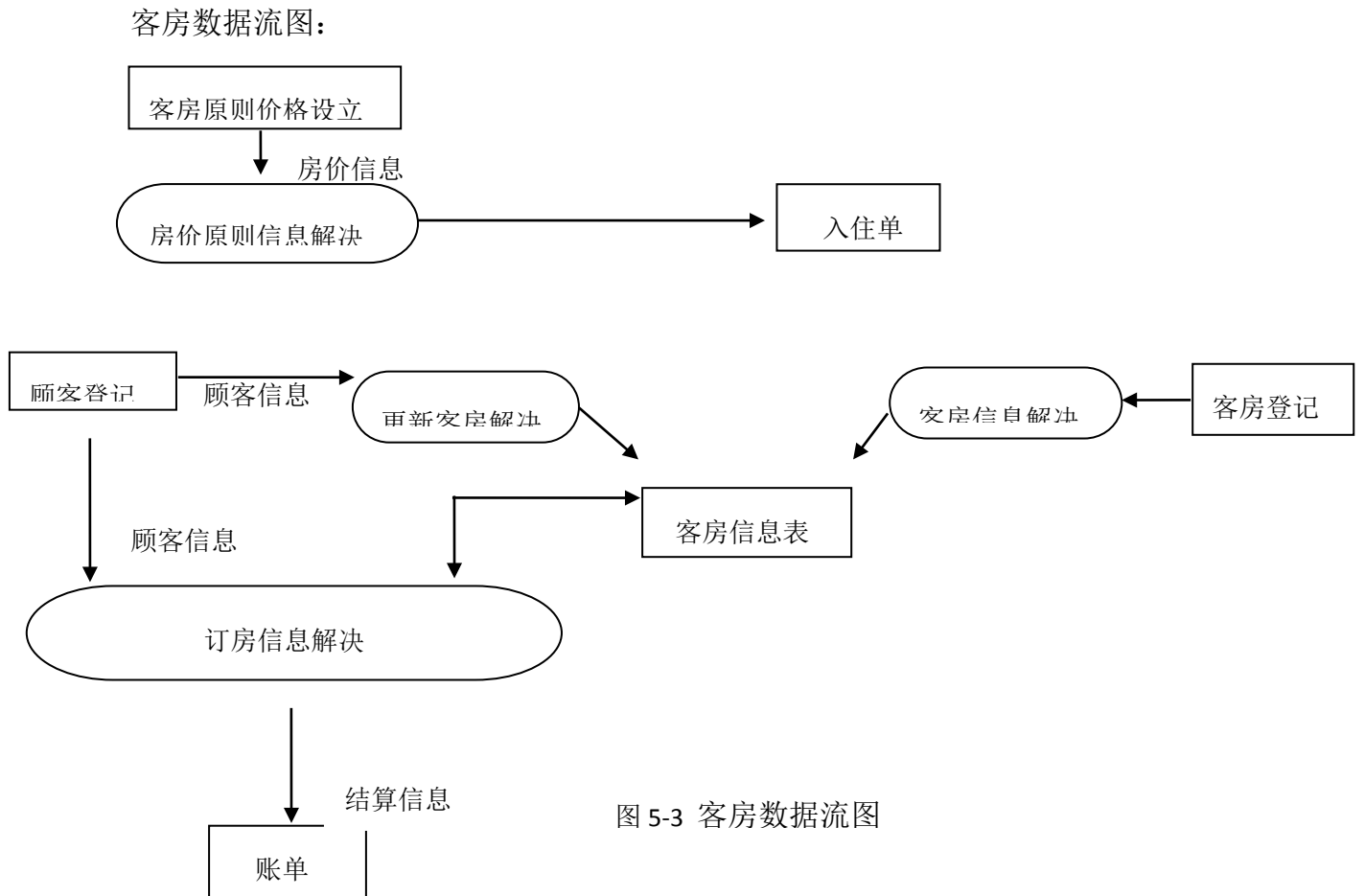


图 5-3 客房数据流图

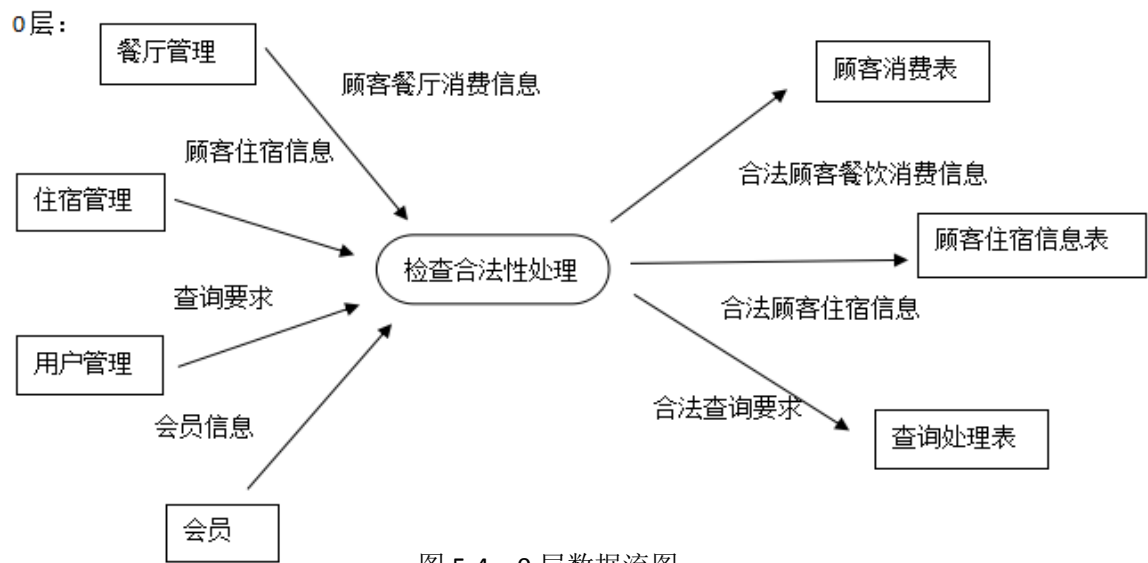


图 5-4 0 层数据流图

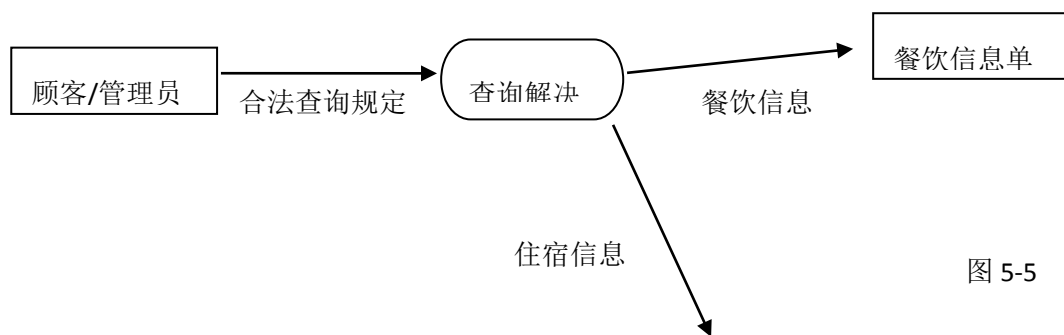


图 5-5 1 层数据流图

预定入住数据流图:

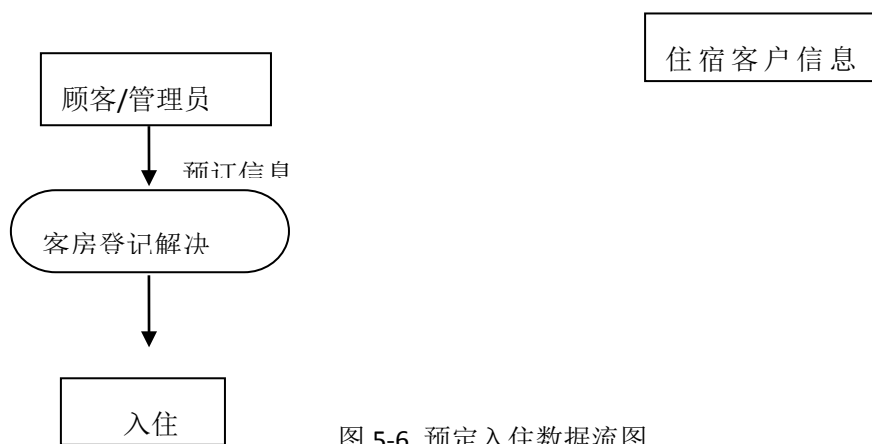


图 5-6 预定入住数据流图

客户退房数据流图:

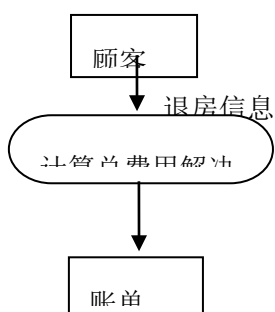


图 5-7 客户退房数据流图

费用信息

6、数据字典

A、数据项

编号：1-001

数据项名：customer

数据项含义阐明：顾客

别名：顾客

数据类型：char

长度：40

取值范畴：0-100

编号：1-002

数据项名：admin

数据项含义阐明：管理员

别名： 管理员

数据类型：char

长度：40

取值范畴：0-100

编号：1-003

数据项名：restaurant

数据项含义阐明：餐厅

别名：餐厅

数据类型：char

长度：50

取值范畴：0-100

编号：1-004

数据项名：room

数据项含义阐明：客房

别名：客房

数据类型：char

长度：50

取值范畴：0-100

编号：1-005

数据项名：vip

数据项含义阐明：会员

别名：会员

数据类型：char

长度：50

取值范畴：0-100

编号：1-006

数据项名：meau

数据项含义阐明：菜单

别名：菜单

数据类型：char

长度：50

取值范畴：0-100

编号：1-007

数据项名：room rate

数据项含义阐明：房价

别名：房价

数据类型：char

长度：50

取值范畴：0-100

B.数据构造

编号：2-001

数据构造名：管理员信息

含义阐明：表达管理员数据构造

构成：管理员编号

管理员姓名

编号：2-002

数据构造名：餐厅信息

含义阐明：表达餐厅信息数据构造

构成：餐厅编号

餐厅名称

编号：2-003

数据构造名：客房信息

含义阐明：表达客房信息数据构造

构成：客房编号

编号：2-004

数据构造名：会员信息

含义阐明：表达会员信息数据构造

构成：会员编号

会员姓名

会员信息

编号：2-005

数据构造名：顾客信息

含义阐明：表达顾客信息数据构造

构成：顾客编号

顾客姓名

顾客信息

编号：2-006

数据构造名：菜单信息

含义阐明：表达菜单信息数据构造

构成：菜单编号

编号：2-007

数据构造名：点菜信息

含义阐明：表达点菜信息数据构造

构成：点菜编号

编号：2-008

以上内容仅为本文档的试