



数据库系统课程设计报告

题目:旅馆客房住宿系统

课程代号: 0680036

课程名称: 数据库系统课程设计

学号: XXXX

姓名: XXX

班级: XXX

指导教师: XXX

完成日期: 2010 年 12 月

目录

第一章	引言	2
1.1	意义	2
1.2	目标	2
1.3	开发软、硬件环境	2
第二章	系统分析与设计	3
2.1	需求分析	3
2.1.1	系统的目标及任务	3
2.1.2	数据流图	3
2.1.3	数据字典	4
2.2	数据库结构设计	7
2.2.1	概念结构设计	7
2.2.2	逻辑结构设计	11
2.3	数据库创建	12
2.4	系统总体结构设计	13
第三章	系统开发及实现	14
3.1	功能需求	14
3.2	系统模块的实现	14
1、	登陆界面	14
2、	登陆首页	16
3、	旅客管理模块	19
4、	员工管理模块	21
5、	客房管理模块	22
6、	入住管理模块	24
7、	退房管理模块	27
第四章	总结体会	29
	参考文献	30
	附录	30

第一章 引言

1.1 研发意义

旅馆一直以传统模式经营和管理，在传统模式下旅馆存在着宣传不力，管理工作烦琐、缺少客户信息反馈渠道等不足。考虑到旅馆存在的问题和当今技术的成熟性，运用网站开发技术实现旅馆住宿客房管理系统。随着计算机的普及、网络信息技术的发展，电子商务模式已渐入各行各业，它改变了许多行业传统的经营模式。这同样也为旅馆业提供了新的竞争手段。电子商务系统在旅馆业的应用越来越广泛，它为旅馆的管理现代化、智能化、信息化起到了不可或缺的作用。旅馆住宿客房管理系统不但可以加速工作效率，加强管理水平，还加快了旅馆在现代市场中的适应能力。

1.2 开发目标

系统主要解决传统旅馆经营模式下的不足。用简明的功能实现动态信息发布，使管理员能对旅馆房间信息、旅客信息、入住管理、退房管理以及员工信息管理方面的查询、插入、删除、修改，并能够及时、准确的满足客户的需求。从而使管理人员借助此管理系统从重复烦杂的日常管理事务中解脱出来，将更多精力投注于推动旅馆的发展，不断提升自身对旅馆的价值，提升旅馆的形象，有效地提升旅馆竞争力。

1.3 主要实践环境

操作系统为 Windows 2000。

数据库管理系统为 SQL Server2005。

高级程序设计语言为ASP，JSP等。

第二章 系统分析与设计

2.1

需求分析

2.1.1 系统的目标及任务

需求分析是在问题及最终解决方案之间架设桥梁的第一步。只有充分了解需求之后才能设计系统，否则，对需求定义的任何改进，在设计上都必须大量的返工。现在绝大多数的中小旅馆由于资金、人员等多方面原因不易使用旅馆管理类软件，全凭原始的手工记录管理，效率低、易出错，操作繁琐。旅馆客房信息管理系统的使用是否方便，运行速度是否迅速，信息处理是否准确，直接影响到客人能否及时获得旅馆客房信息和旅馆的经营管理，然而，现在的系统显然不能满足这些需求。同时，市场上出现的各类旅馆客房信息管理软件基本上都是为大型酒店专业设计的，有很多功能对于一般旅馆根本用不上，旅馆客房信息管理系统的使用是否方便，运行速度是否迅速，信息处理是否准确，直接影响到客人能否及时获得旅馆客房信息和旅馆的经营管理，旅馆的信息量越来越大，管理员要对客房、旅客、入住、结账、旅馆员工等信息进行人工管理，工作量相当大，处理效率低，准确度差。在生活节奏越来越快的今天，这显然是不科学的。所以，管理旅馆的各种信息需要专门的实际应用强的系统。

2.1.2 数据流图

首先系统管理员需要登录进入系统，若登陆成功方可进入管理系统，可以对系统进行全面的管理，查看管理界面的全部信息，对这些信息修改删除等。

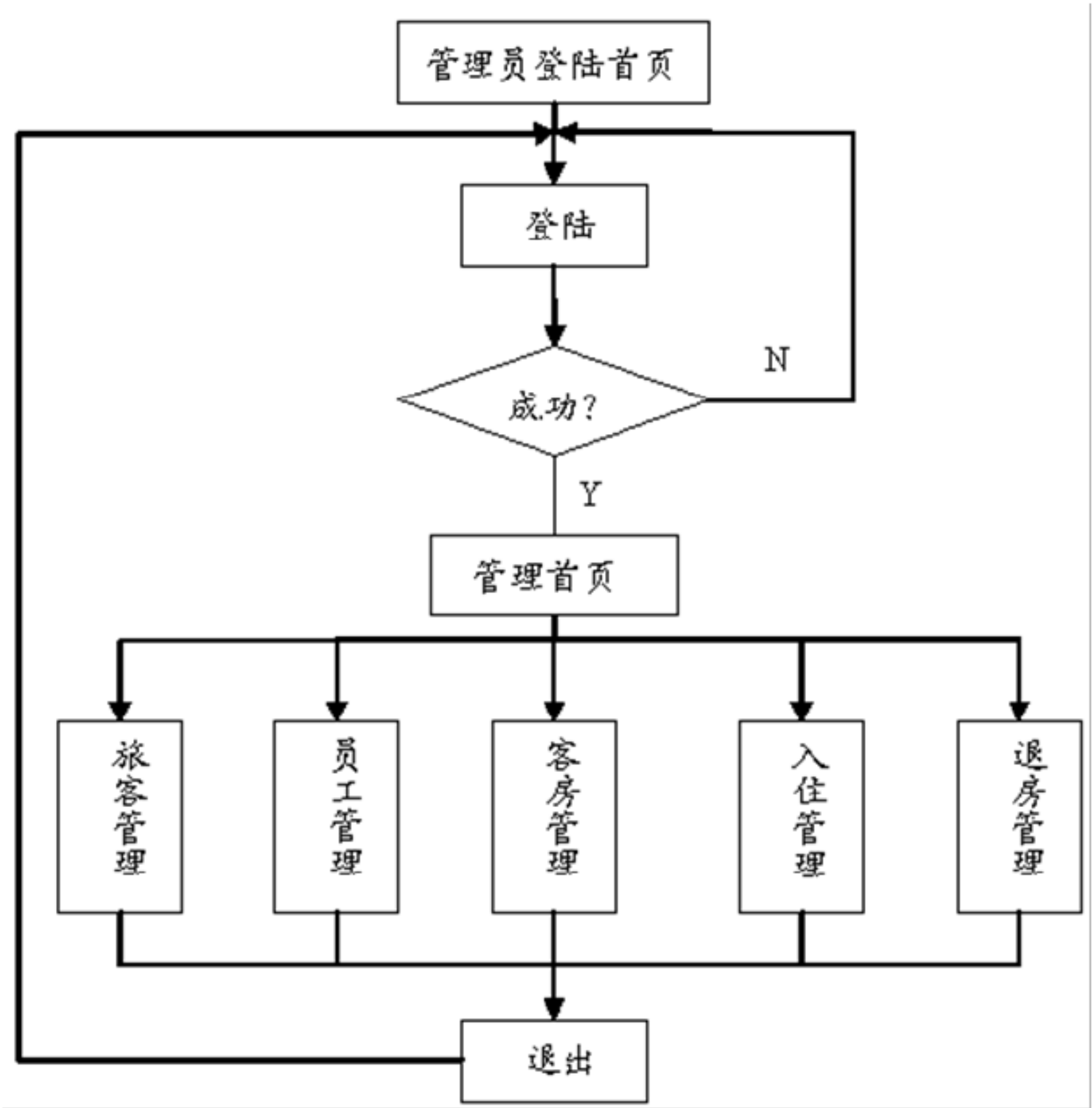


图 2.1 数据流程图

2.1.1 数据字典

数据字典是系统分析阶段的重要部分，它清楚地定义与详细地解释了数据流程图所不能表达的内容。同时它能够帮助分析组织数据，是同用户交谈的极好工具，此外数据字典记载着每个数据项的关键条目，从中可以检查出各数据元素的详细内容或漏掉的数据元素。

1、数据项的定义：如表 2-1-1 所示

表 2-1-1

数据项	别名	类型长度	数据项	别名	类型长度
旅客号	Tno	char/50	客房号	Rno	char/50
旅客名	Tname	char/50	状态	Statue	char/50
籍贯	Taddress	char/50	类型	Rtype	char/50
联系电话	Ttel	char/50	价位	RMoney	smallmoney
员工号	Eno	char/50	编号 1	ID	char/50
员工名	Ename	char/50	编号 2	OID	char/50

年龄	Eage	char/50	入住时间	Stime	smalldatetime
职 位	Eduty	char/50	退房时间	Otime	smalldatetime
上岗日期	Eonworkdate	datetime	时长	Long	int
备注	Eremark	char/500	总费用	Price	smallmoney

2、数据结构的定义：如表 2-1-2 所示

表 2-1-2

数据 结构 名	含 义 说 明	组成
旅客	定义了一个旅客的基本信息	旅客号，旅客名，籍贯，联系电话
员工	定义了一个员工的基本信息	员工号，员工名，年龄，职位，上岗日期，备注
客房	定义了一间客房的基	客房号，状态，类型，价位

	本信息	
入住	定义了旅客与客房的关系	编号 1，客房号，旅客号，入住时间，退房时间
退房	定义了旅客在旅馆中的消费	编号 2，旅客号，旅客名，客房号，入住时间，退房时间，价位，时长，总费用

3、数据流的定义：如表 2-1-3 所示

表 2-1-3

数据流名	说明	数据流来源	数据流去向
旅客信息表	入住旅客基本信息	旅客添加	旅客管理
员工信息表	在职员工基本信息	员工添加	员工管理
客房信息表	旅馆客房基本信息	客房管理	客房管理
入住登记表	入住时的录入信息	入住登记	管理人员
退房结账表	退房时的结账信息	入住登记表	客人

4、数据存储的定义：如表 2-1-4 所示

表 2-1-4

数据存储名	说明	输入	输出
旅客添加	录入旅客信息	旅客基本信息	旅客信息表
员工添加	录入员工信息	员工基本信息	员工信息表
入住登记	录入入住信息	登记信息	入住登记表

2.1 数据库结构设计

2.2.1 概念结构设计

1、将“管理员”、“旅客基本信息”作为主体，用“管理”作为连接，可以得到旅客管理的局部 E—R 图，如图 2.2:

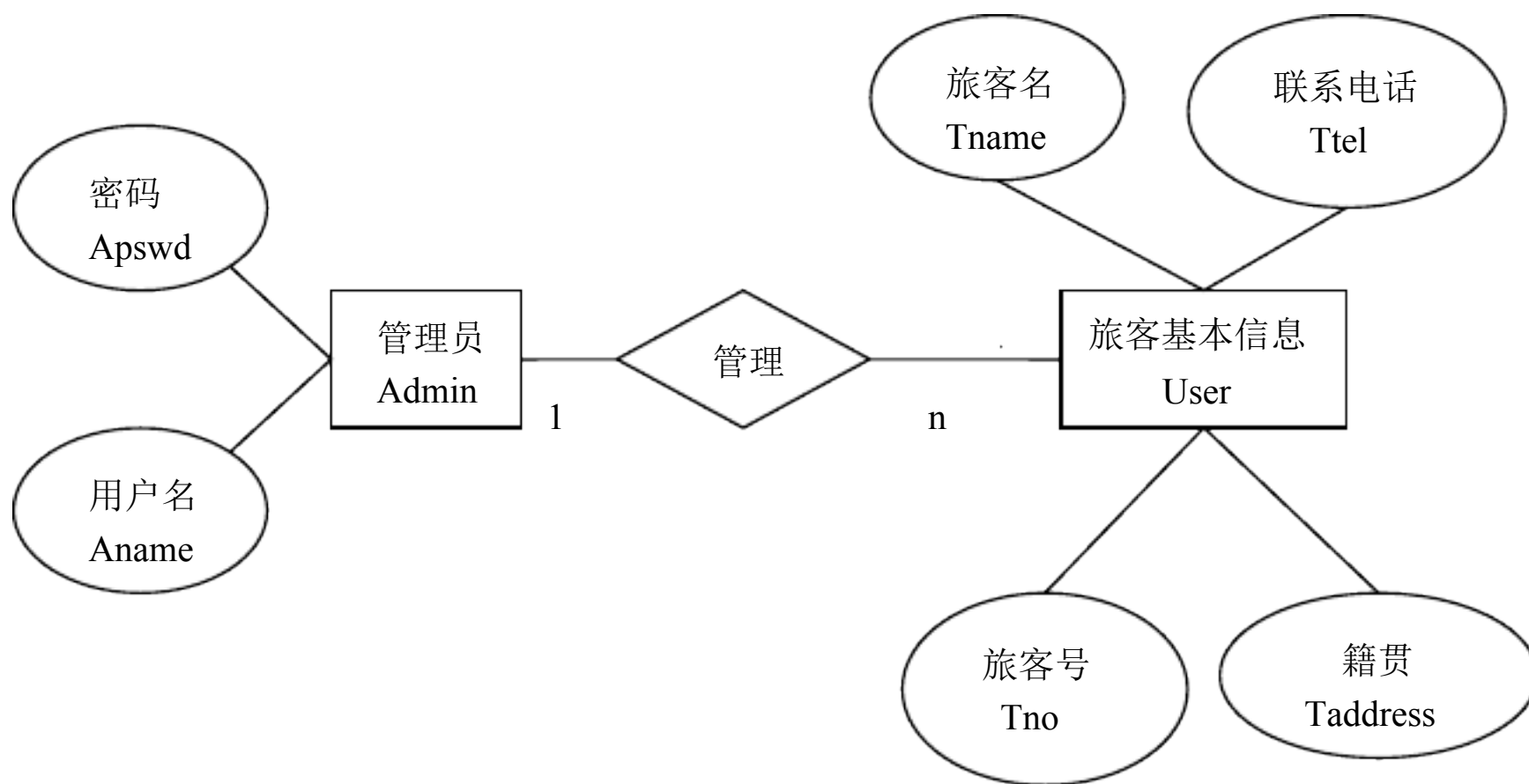


图 2.2 旅客管理的局部 E—R 图

2、将“管理员”、“员工基本信息”作为主体，用“管理”作为连接，可以得到员工管理的局部 E—R 图，如图 2.3:

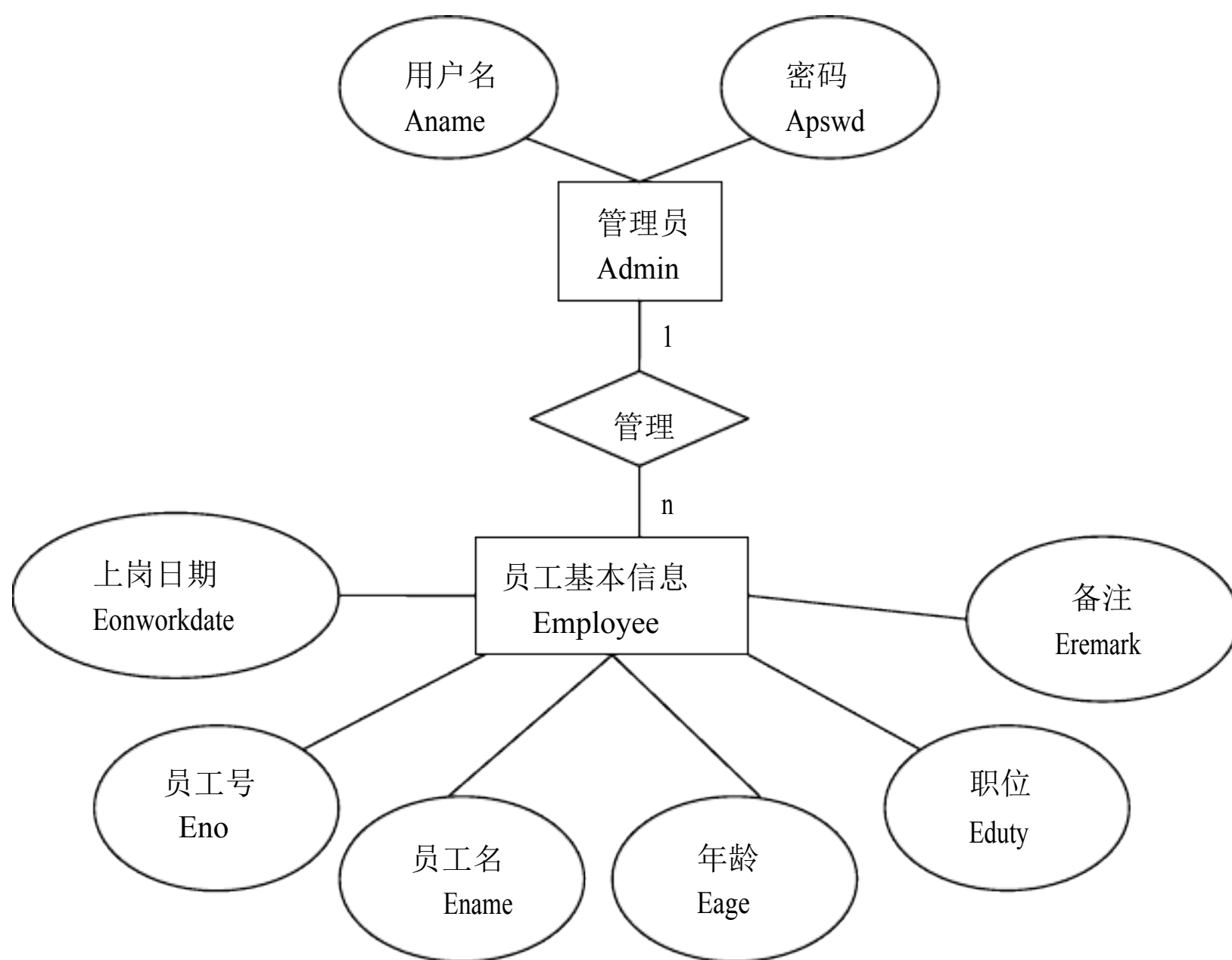


图 2.3 员工管理的局部 E—R 图

3、将“管理员”、“客房基本信息”作为主体，用“管理”作为连接，可以得到客房管理的局部 E—R 图，如图 2.4:

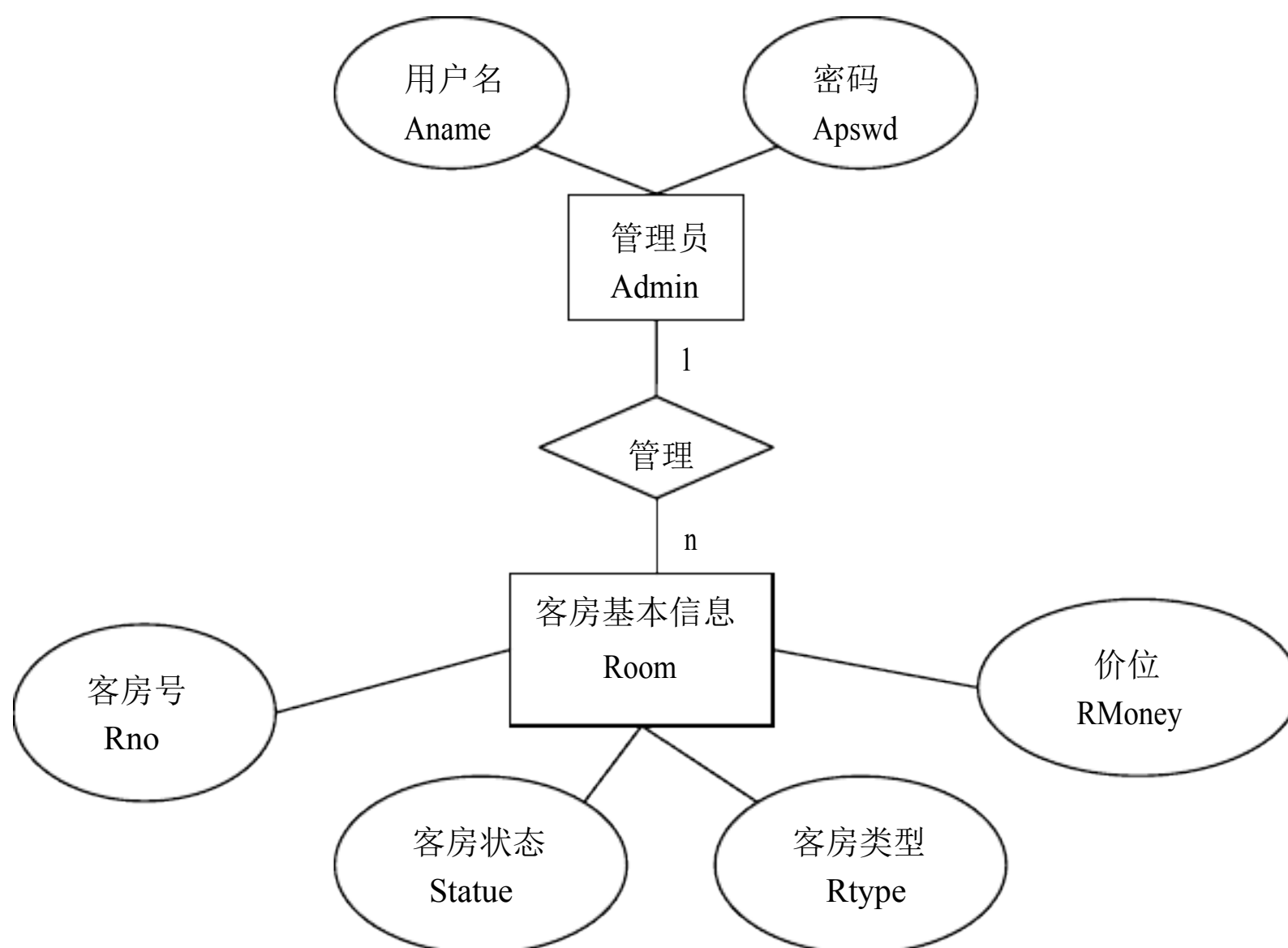


图 2.4 客房管理的局部 E—R 图

4、将“管理员”、“入住基本信息”作为主体，用“管理”作为连接，可以得到入住管理的局部 E—R 图，如图 2.5:

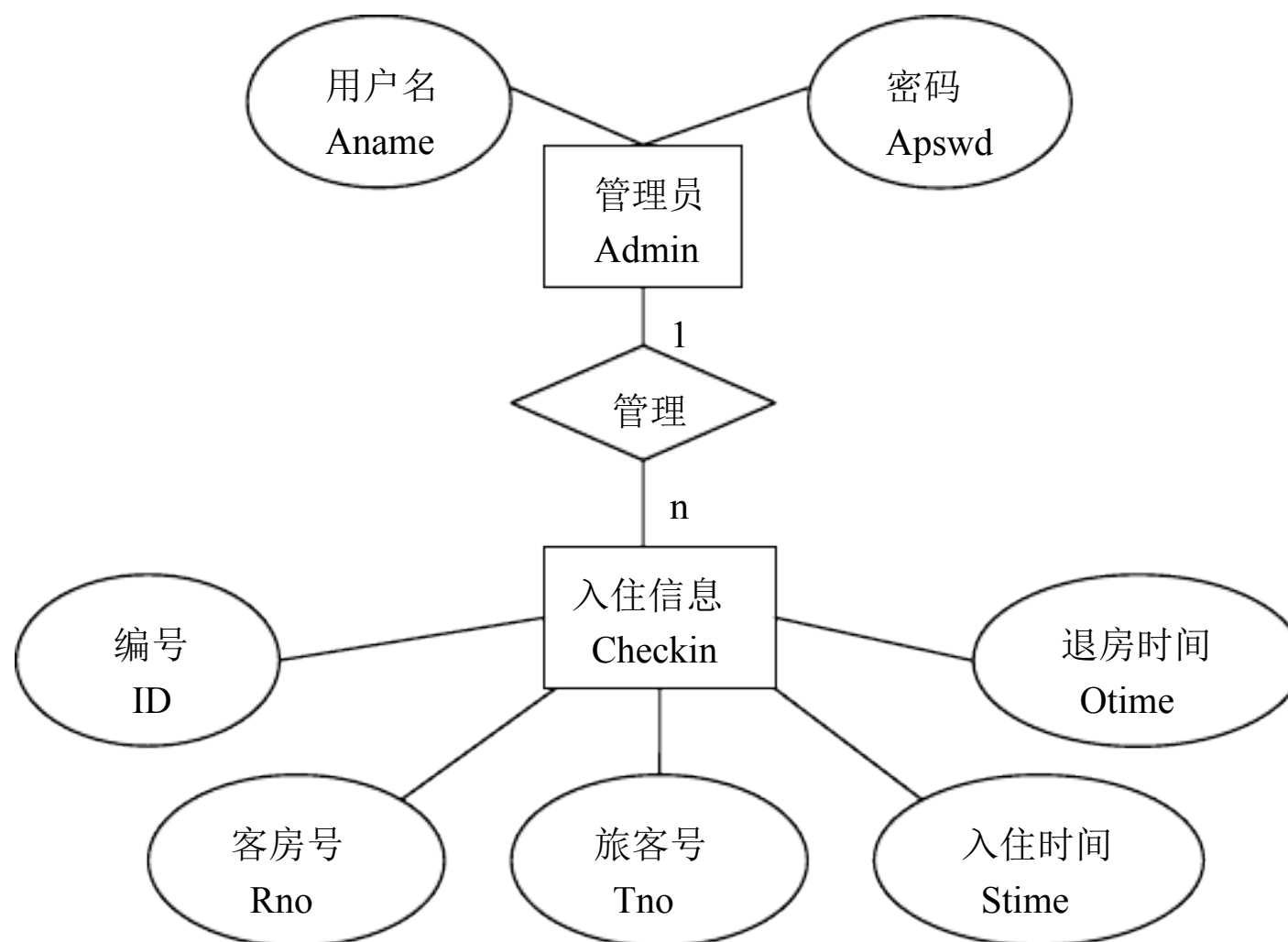


图 2.5 入住管理的局部 E—R 图

5、将“管理员”、“退房基本信息”作为主体，用“管理”作为连接，可以得到退房管理的局部 E—R 图，如图 2.6:

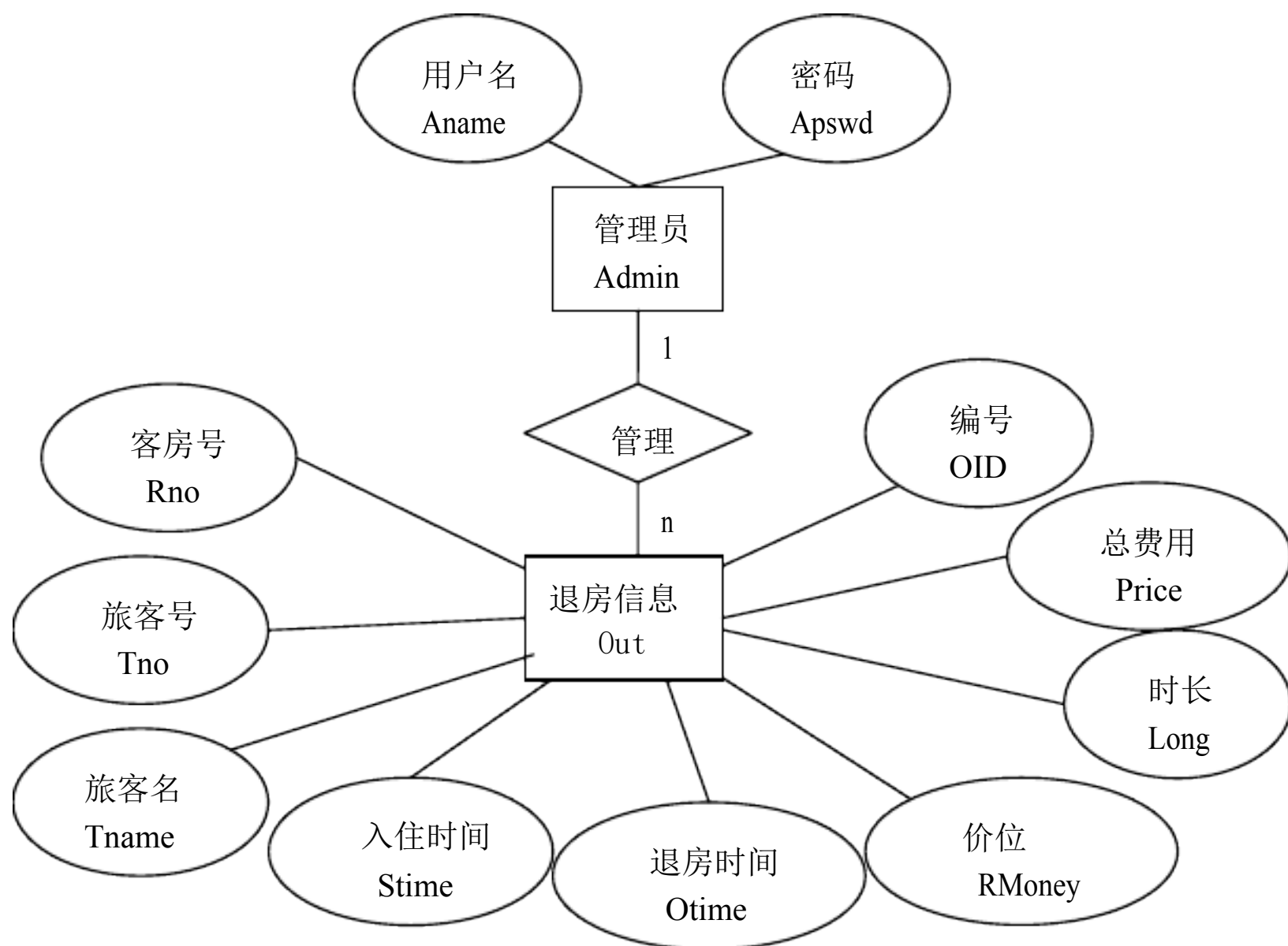


图 2.6 退房管理的局部 E—R 图

6、根据以上局部 E—R 图得到总的 E—R 图，如图 2.7:，

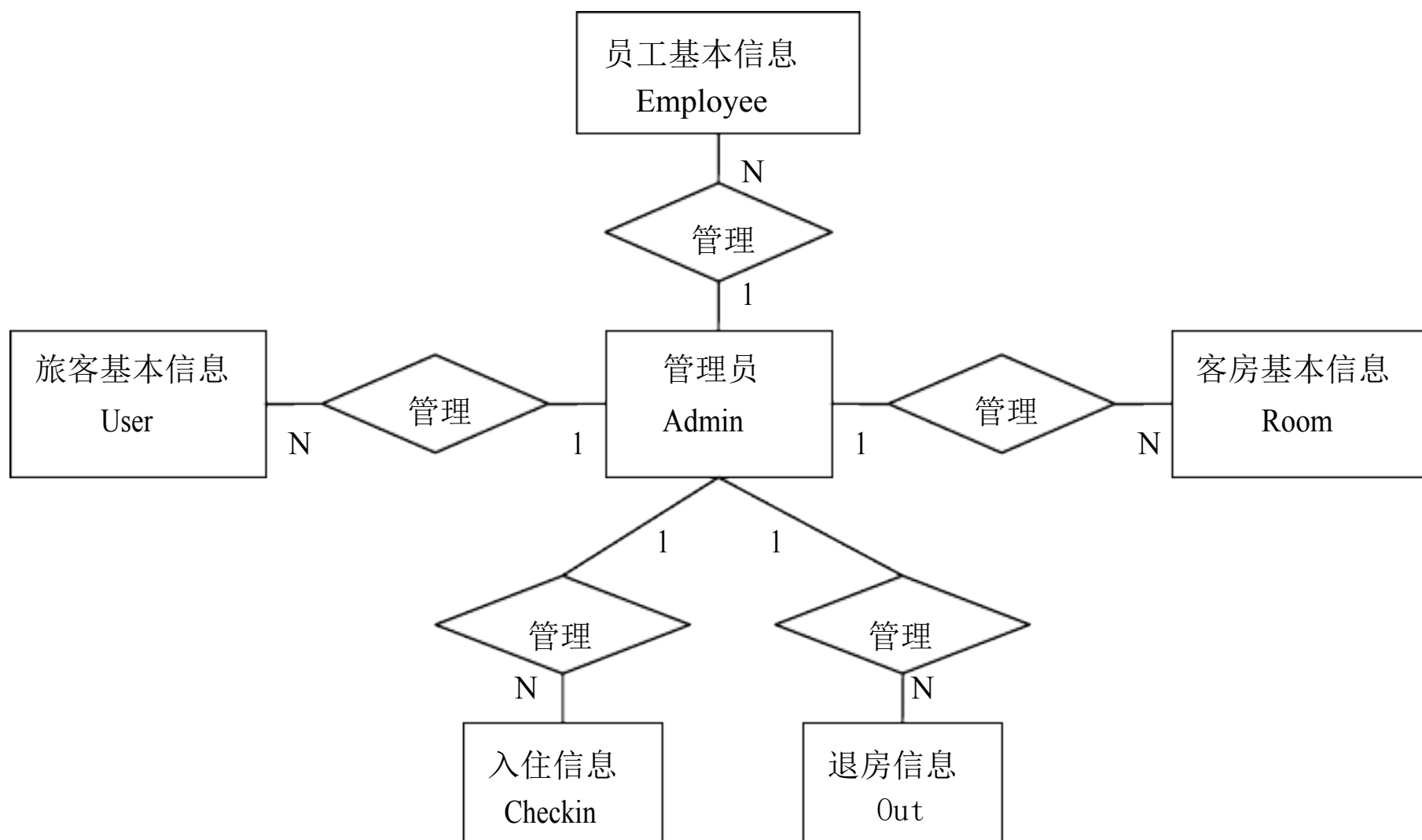


图 2.7 系统整体 E—R 图

2.2.2 逻辑结构设计

将 E-R 图转换成若干关系模式：

旅客基本表（旅客号，旅客名，籍贯，联系电话）

字段	字段名	表中对应名	字段类型	主键	是否允许为空
1	旅客号	Tno	varchar（50）	是	否
2	旅客名	Tname	varchar（50）	否	是
3	籍贯	Taddress	varchar（50）	否	是
4	联系电话	Ttel	varchar（50）	否	是

员工基本表（员工号，员工名，年龄，职位，上岗日期，备注）

字段	字段名	表中对应名	字段类型	主键	是否允许为空
1	员工号	Eno	varchar（50）	是	否
2	员工名	Ename	varchar（50）	否	是
3	年龄	Eage	varchar（50）	否	是
4	职位	Eduty	varchar（50）	否	是
5	上岗日期	Eonworkdate	datetime	否	是
6	备注	Eremark	varchar（500）	否	是

客房管理基本表（客房号，状态，类型，价位）

字段	字段名	表中对应名	字段类型	主键	是否允许为空
1	客房号	Rno	varchar（50）	是	否
2	状态	Statue	varchar（50）	否	是
3	类型	Rtype	varchar（50）	否	是
4	价位	RMoney	smallmoney	否	是

入住表（编号，客房号，旅客号，入住时间，退房时间）

字段	字段名	表中对应名	字段类型	主键	是否允许为空
1	编号	ID	varchar（50）	是	否
2	客房号	Rno	varchar（50）	是	否
3	旅客号	Tno	varchar（50）	是	否
4	入住时间	Stime	smalldatetime	否	是
5	退房时间	Otime	smalldatetime	否	是

退房表（编号，旅客号，旅客名，客房号，入住时间，退房时间，价位，时长，总费用）

字段	字段名	表中对应名	字段类型	主键	是否允许为空
1	编号	OID	varchar（50）	是	否
3	旅客号	Tno	varchar（50）	是	否

6	旅客名	Tname	varchar（50）	否	是
2	客房号	Rno	varchar（50）	是	否
4	入住时间	Stime	smalldatetime	否	是
5	退房时间	Otime	smalldatetime	否	是
7	价位	RMoney	smallmoney	否	是
8	时长	Long	int	否	是
9	总费用	Price	smallmoney	否	是

2.2 数据库创建

数据库中的表：

1、管理员表：

表 - dbo.Admin 摘要			
	列名	数据类型	允许空
	Aname	varchar(50)	☐
	Apswd	varchar(50)	☐
▶			☐

2、旅客基本表

表 - dbo.User 摘要			
	列名	数据类型	允许空
🔑	Tno	varchar(50)	☐
	Tname	varchar(50)	☒
	Taddress	varchar(50)	☒
	Ttel	varchar(50)	☒
▶			☐

3、员工基本表

表 - dbo.Employee 摘要			
	列名	数据类型	允许空
🔑	Eno	varchar(50)	☐
	Ename	varchar(50)	☒
	Eage	varchar(50)	☒
	Eduty	varchar(50)	☒
	Eonworkdate	datetime	☒
	Eremark	varchar(500)	☒
▶			☐

4、客房基本表

表 - dbo.Room 摘要			
	列名	数据类型	允许空
🔑	Rno	varchar(50)	☐
	Statue	varchar(500)	☒
	Rtype	varchar(50)	☒
	RMoney	smallmoney	☒
▶			☐

5、入住表

表 - dbo.Checkin 摘要			
	列名	数据类型	允许空
🔑	ID	varchar(50)	☐
🔑	Rno	varchar(50)	☐
🔑	Tno	varchar(50)	☐
	Stime	smalldatetime	☒
	Otime	smalldatetime	☒
▶			☐

6、退房表

表 - dbo.Out 摘要			
	列名	数据类型	允许空
🔑	OID	varchar(50)	☐
🔑	Tno	varchar(50)	☐
	Tname	varchar(50)	☒
🔑	Rno	varchar(50)	☐
	Stime	smalldatetime	☒
	Otime	smalldatetime	☒
	RMoney	smallmoney	☒
	Long	int	☒
	Price	smallmoney	☒
▶			☐

2.1 系统总体结构设计

根据需求设置了旅客管理、员工管理、客房管理、入住管理、及退房管理几个模块，分别处理。如图 2.8，

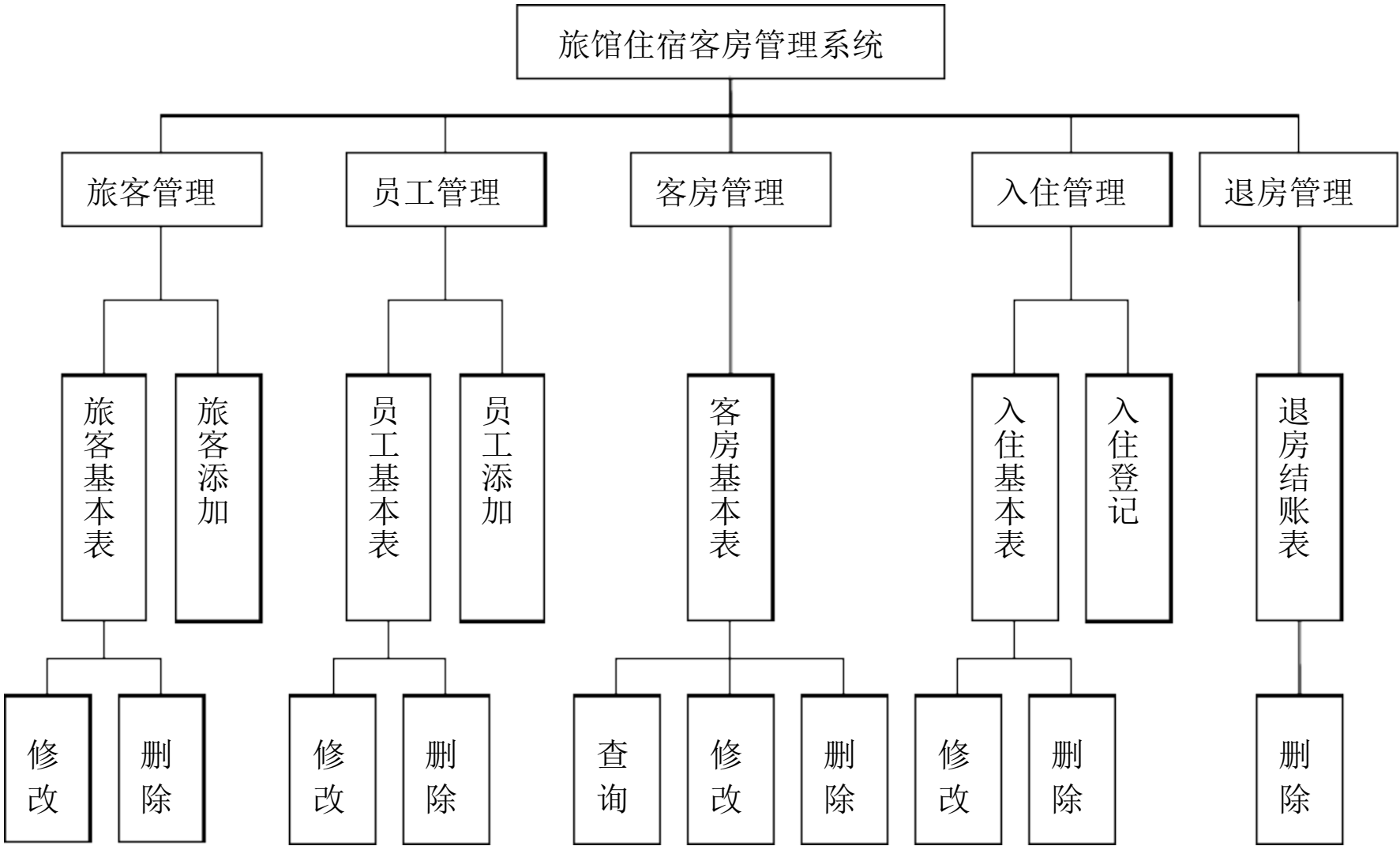


图 2.8 系统总体结构图

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/756044204205010114>