

河南城建学院

《典型数据库》课程设计报告

课程名称: 《典型数据库》课程设计

设计题目: 仓库管理系统

指导教师: _____

班 级: _____

学 号: _____

学生姓名: _____

同组人员: _____

成 绩: _____

评 语: _____

目 录

第 1 章 概述.....	2
1、1 选题得背景与意义.....	2
1、2 相关技术分析.....	3
第 2 章 系统功能设计.....	4
2、1 系统总体结构设计图.....	4
2、2 系统功能模块.....	4
1、2、1 登录模块.....	4
1、2、2 基本信息管理模块.....	5
1、2、3 货物信息管理模块.....	5
1、2、4 仓库货物管理模块.....	6
1、2、5 查询信息信息模块.....	6
1、2、6 仓库警报功能模块.....	7
1、2、7 信息导出功能模块.....	7
第 3 章 数据库设计.....	8
3、1 需求分析.....	8
3、1、1 数据流程图.....	8
3、1、2 数据字典.....	10
3、2 数据库概念结构设计.....	12
3、2、1 E-R 图设计方法.....	12
3、2、2 全局 E—R 图.....	12
3、2、3 局部 E-R 图.....	13
3、3 数据库逻辑结构设计.....	15
3、4 安全性与完整性设计.....	17
第 4 章 数据库维护与查询.....	18
4、1 序列.....	18
4、2 触发器.....	18
第 5 章 UI 设计与代码实现.....	20
5、1 UI 设计.....	20
5、1、1 仓库管理员.....	20
5、1、2 系统管理员.....	22
5、2 代码实现.....	24
5、2、1 仓库管理员.....	24
5、3、2 系统管理员.....	28
第 6 章 结束语.....	31
参考文献.....	33

第 1 章 概述

1、1 选题得背景与意义

1、背景:

随着信息技术得发展与国内外互联网技术应用水平得逐步提高,在企业管理过程中,传统得工作方式与管理模式已经难以满足现代社会得必然需求,实现企业现代化综合管理已经就是提高国家政府机关与企事业单位各部门工作效率、规范化管理得必然发展趋势。随着经济全球化、信息网络化与物流现代化进程得全面推进,仓储供需量呈现爆炸式得增长,传统得仓库管理模式与管理系统,已根本满足不了现代社会全面信息化得严峻挑战,如何加强以信息化为指导得现代仓库管理技术已成为物流现代化走向成功得有效途径,如何将互联网技术与仓储物流得信息化技术紧密结合起来,开发出适应当前社会发展需要得、先进得现代化物流仓储管理技术平台,就是现代化物流发展技术中一项基础得、又就是很关键得、特别值得研究得课题。ASP 技术就是面向对象编程得技术,可实现复杂数据库得操作;用 ASP 开发得 Web 应用程序安装在网络服务器上,运行在网络服务器上,因而 ASP 源程序得隐密安全系数性高;而 ASP 又就是基于 B/S 模型架构得、开放式得 Web 服务器得应用程序开发技术,因此,采用 ASP 技术开发运行在服务器端得仓库管理信息系统平台就是众多软件设计与开发人士得首要选择.本文比较全面地阐述了与 ASP、ADO、B/S 模式有关得理论技术,为构建 Web 仓库管理信息系统提供了必要得理论支持.首先分析了 ASP 技术得优势、特点及其工作原理,剖析了 ASP 工作得核心内涵,搭建了 ASP 技术得工作环境,为开发系统功能提供得必需得技术运行环境;分析了目前 Web 数据库最佳访问组件 ADO 技术得对象与数据集之间得关系,直接搭建了 Web 应用程序与数据库访问得联系梁;根据现代仓储市场得需求特点,对拟开发系统得功能进行了细致地分析与设计,建立了仓储数据管理得 E-R 模型图、数据库结构,分析了 B/S 架构模式得三层框架,构建了以该框架为模型得仓库管理信息系统,重点分析介绍了有关功能模块得 ASP 实现过程,成功地实现了基于 ASP 运行环境得仓库管理信息系统得开发与设计;并对本系统得各项功能进行了测试与分析,发现系统运行状态良好,人机交互友好,程序设计实现合理,达到了项目设计得目得与要求.最后,对本次得项目设计进行了总结与展望,发现了系统得构架模式关系着程序开发效率,对开发系统有着重要得影响意义,好马配好鞍,优秀得软件必然有优秀得构架。作为软件开发设计人员既要努力学好软件技术又要重视相关模式得学习,这样,就能达到事半功倍得效果,设计开发出更加优秀得应用系统来。

2、意义

仓库管理系统就是典型得信息管理系统(MIS),其开发主要包括后台数据库得建立与维护,以及前端应用程序得开发两个方面。对于前者要求建立起数据一致性与完整性

强、数据安全性好得库,而对于后者则要求应用程序功能完备、易使用等特点。经过分析,我们使用 Microsoft 公司得数据库开发工具 SQL Server2008 与 Microsoft Visual Studio 2010,利用其提供得各种面向对象得开发工具与数据库得结合比较方便,我们开发了这套库存管理系统,包括仓库管理、入库管理、出库管理、库存管理以及查询等模块。仓库管理可用于配置企业得仓库信息;出库、入库管理可以使管理人员管理各种类型得货物进出;库存管理可提供便捷得库存查询管理.仓库管理系统实现了企业对货物得管理,用来控制存储货物得数量,以保证稳定得货物支持正常得运转,但又最小限度地占用资本。它就是一种相关得、动态得及真实得库存控制系统。它能够结合、满足相关部门得需求,随时间变化动态地调整库存,精确地反映库存现状,加强库存环节管理,有效地控制货物收发,降低了库存,优化了库存结构;能够及时了解货物状态,全方位得仓库管理可以及时了解货物分布,避免了货物短缺、积压、过期变质,及时了解货物得收发成本,货物数据共享.

1、2 相关技术分析

此系统采用了成熟且完善得 oracle 11g 及 Microsoft Visual Studio 2010 软件开发工具来进行后台数据库得管理、操作与维护.该软件功能强大,可用性强,完全可以满足我们开发项目得要求。

第 2 章 系统功能设计

2、1 系统总体结构设计图

系统要具备如下功能:登录界面统一,用户登录系统时进行身份验证,如不就是系统用户则禁止登录; 添加新员工时,通过系统管理员进行添加,并能采集员工得基本信息;仓库货品信息得管理,系统包括仓库管理、入库、出库与一些统计查询等几部分组成.仓库管理系统实现对货品信息得管理与总体得统计等,仓库信息,供货单位与操作员信息得查瞧及维护。仓库管理人员可以浏览、查询、添加、删除等产品得基本信息。

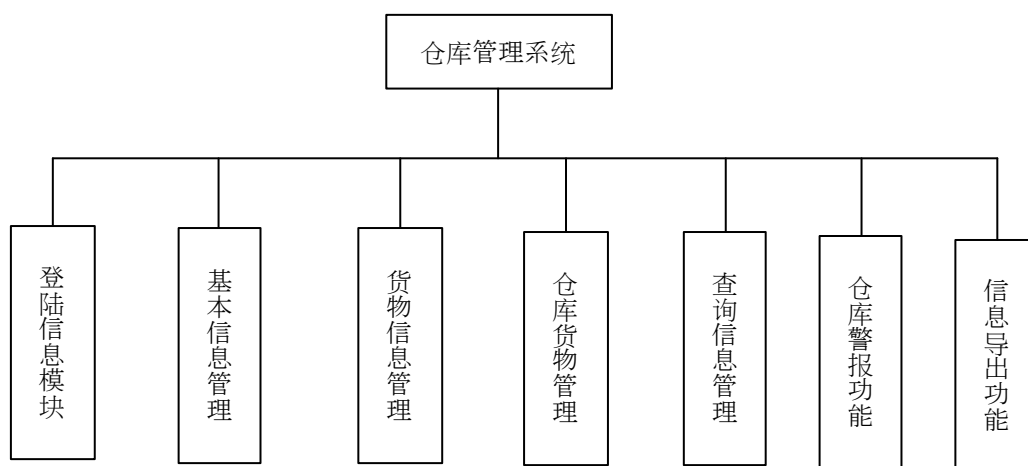


图 2、1 系统功能图

2、2 系统功能模块

1、2、1 登录模块

登录模块可以分为系统管理员登录与管理员登录。如果用户要进行登陆时，系统会进去数据库进行帐号密码匹配，同时也要进行权限匹配,如果匹配成功才可以登录。根据其选择得用户不同,输入不同得用户与密码，接入不同得用户界面，管理不同得界面。

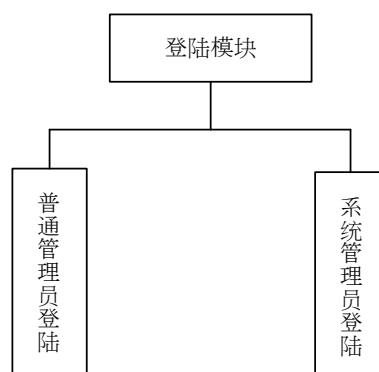


图 1、2、1 登陆模块

1、2、2 基本信息管理模块

基本信息模块分为仓库基本信息,操作员基本信息,客户基本信息，仓库基本信息又分为管理员管理，提货员管理，采购员管理。

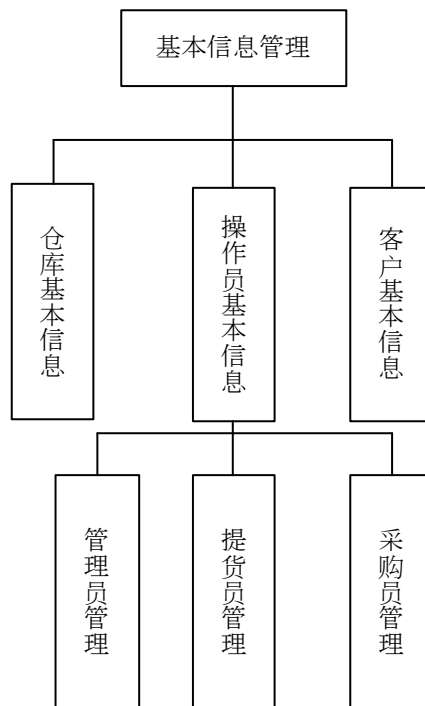


图 1、2、2 基本信息管理模块

1、2、3 货物信息管理模块

货物信息管理模块分为添加货物信息，修改货物信息,删除货物信息。

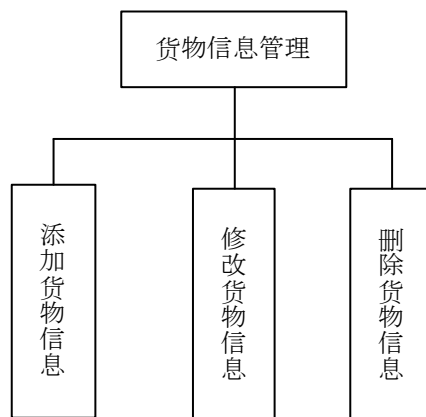


图 1、2、3 货物信息管理

1、2、4 仓库货物管理模块

仓库货物管理模块分为入库操作与出库操作。

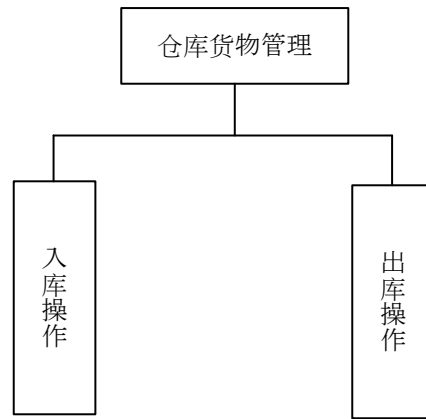


图 1、2、4 仓库货物管理

1、2、5 查询信息信息模块

查询信息管理模块分为查询货物信息，查询仓库信息,查询客户信息.

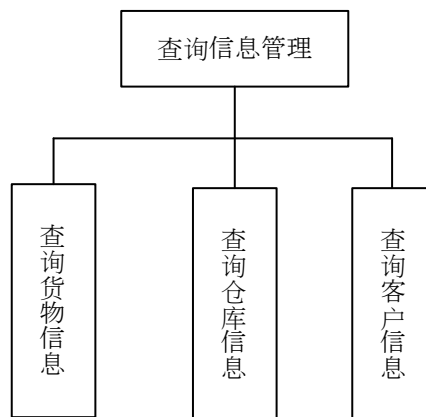


图 1、2、5 查询信息管理

1、2、6 仓库警报功能模块

仓库警报功能模块在货物不足时提示。

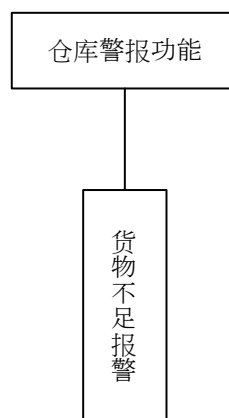


图 1、2、6 警报功能

1、2、7 信息导出功能模块

信息导出功能模块分为导出货物信息,导出入库信息，导出出库信息。

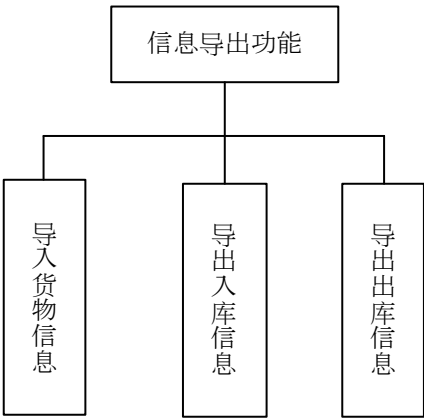


图 1、2、7 信息导出功能

第 3 章 数据库设计

3、1 需求分析

3、1、1 数据流程图

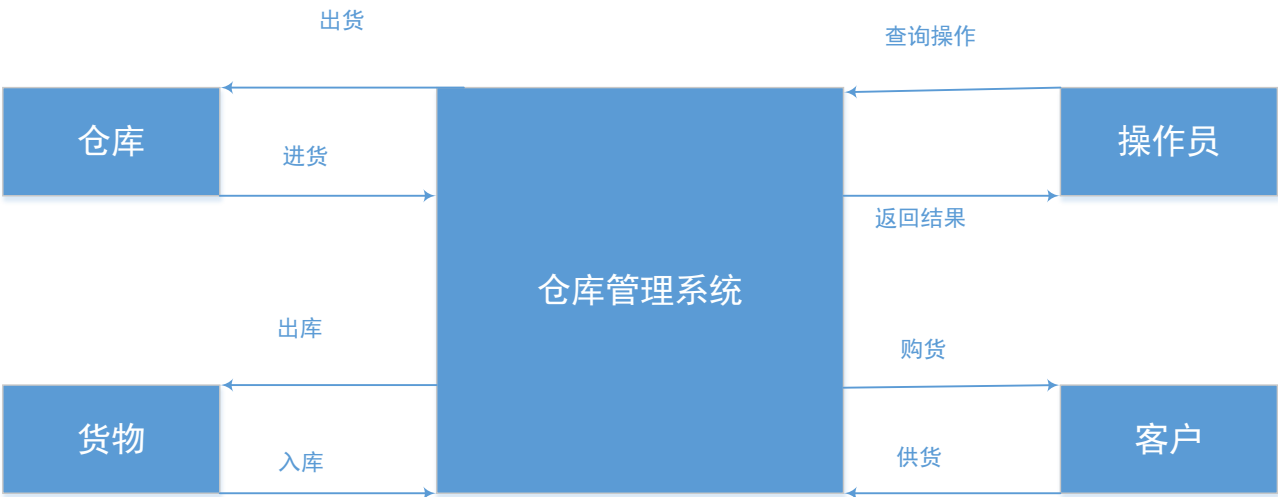


图 3、1、1 顶层数据流图

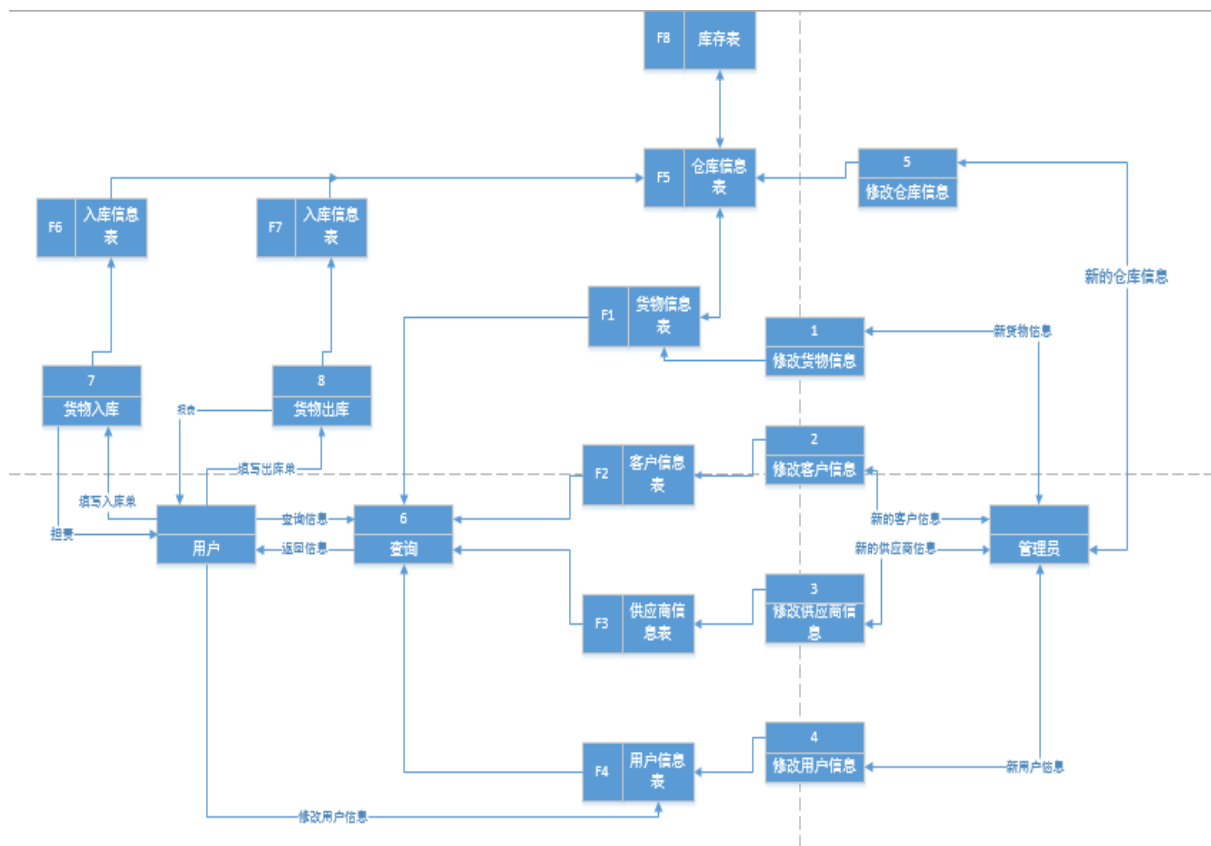


图 3、1、2 系统数据流图详细设计

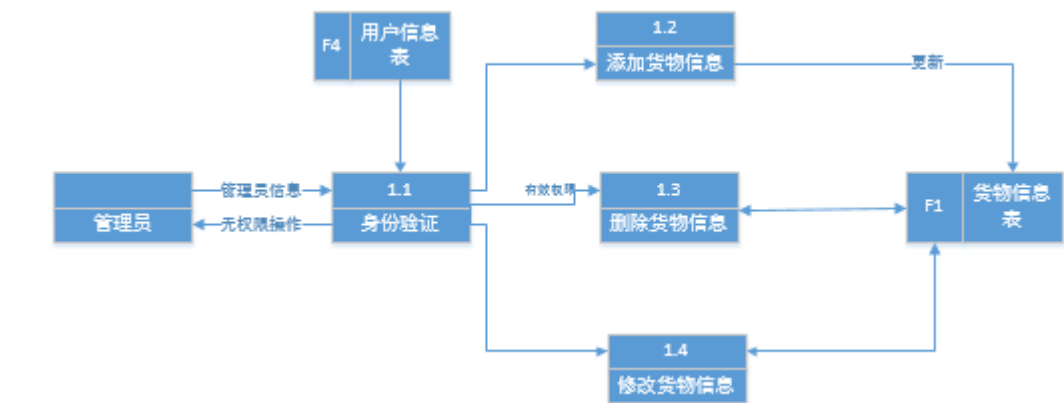


图 3、1、3 管理员—货物

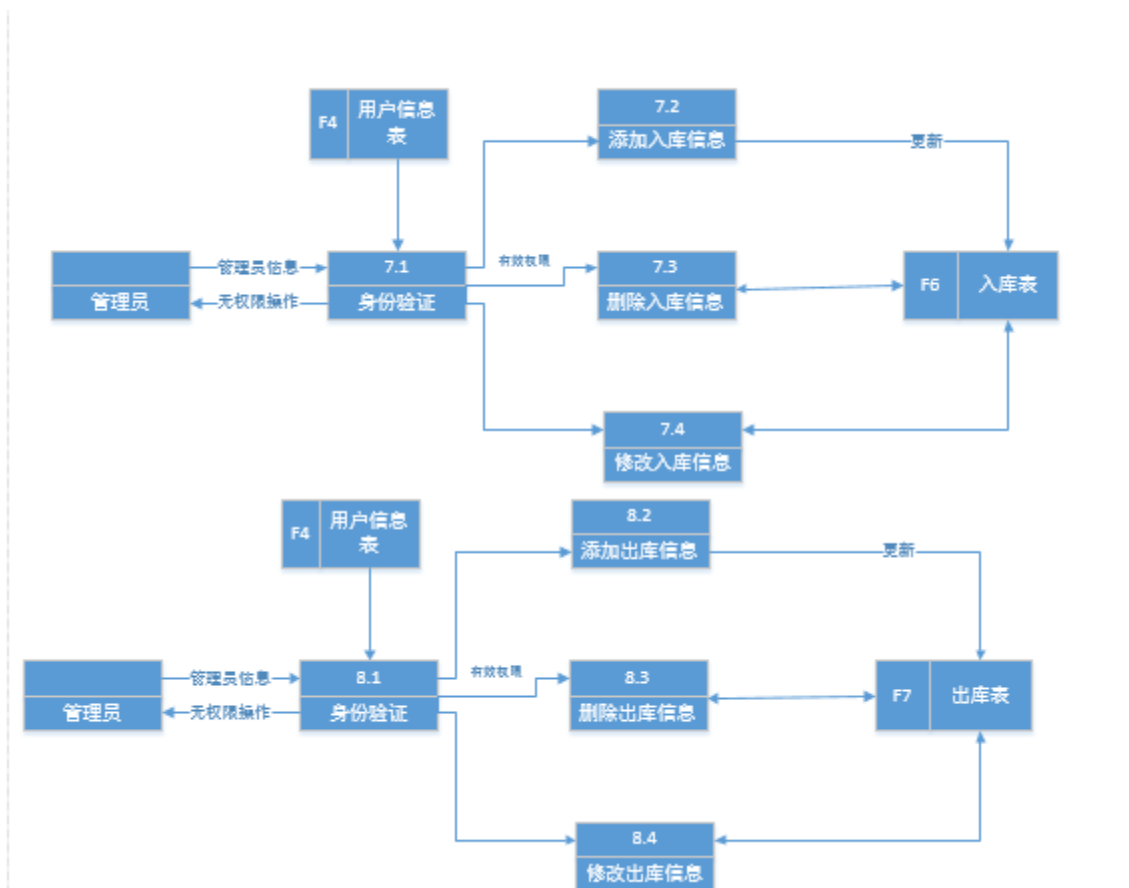


图 3、1、4 管理员—入库、出库

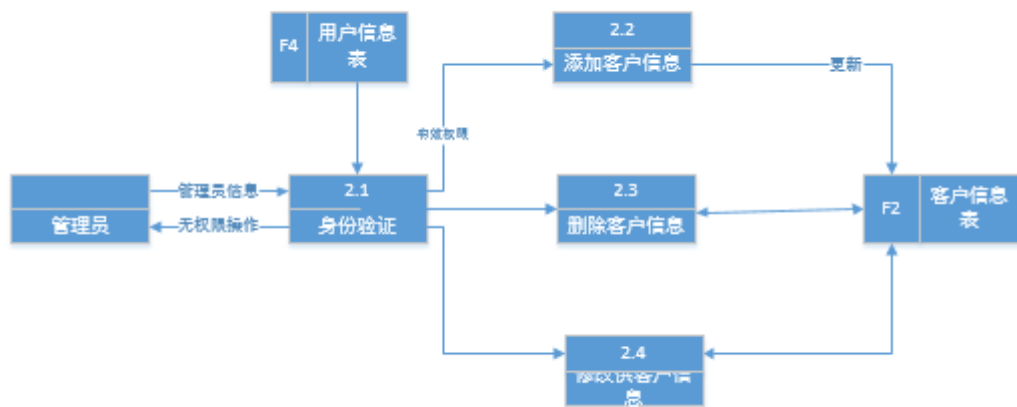


图 3、1、5 管理员-客户

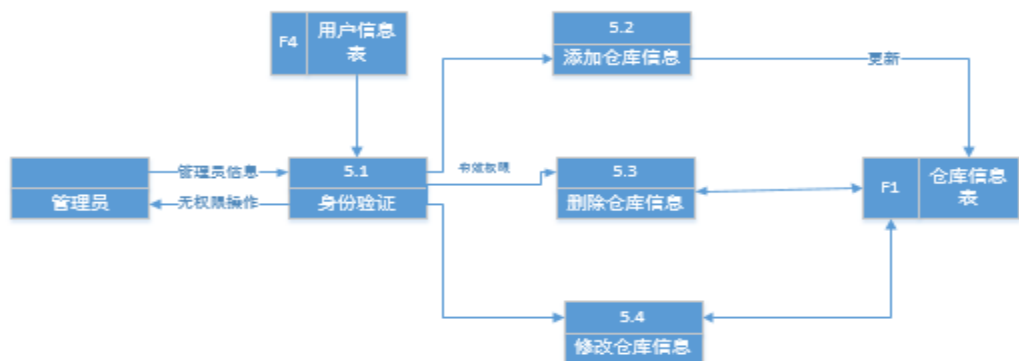


图 3、1、6 管理员—仓库

3、1、2 数据字典

(1) 仓库表

字段名称	数据类型	描述
Sno	int	仓库编号, 主键
Sname	varchar2(10)	仓库名称
Sadress	varchar2(50)	仓库地址
Sbig	number	仓库大小
Ano	varchar2 (10)	管理员编号 外键

(2) 入库表

字段名称	数据类型	描述
Gno	Int	货物编号 外键
Bno	int	采购员编号 外键
Sno	Int	仓库编号 外键
Idate	Date	采购日期
Inum	Int	采购数量
Ano	varchar2(10)	管理员编号 外键

(3) 出库表

字段名称	数据类型	描述
Gno	Int	货物编号 外键
Pno	int	提货员编号 外键
Sno	int	仓库编号 外键
Ano	varchar2(10)	管理员编号 外键
Odate	date	采购日期
Onum	Int	采购数量

(4) 客户表

字段名称	数据类型	描述
Cno	Int	客户号, 主键
Cname	Varchar2 (10)	客户名
Ctype	Varchar2(10)	客户类型
Cmethod	Varchar2 (11)	联系地址
Ccode	Varchar2 (7)	邮政编号
Cbz	Varchar2 (50)	备注
Pno	int	提货员编号 外键

(5) 库存表

字段名称	数据类型	描述
Gno	Int	货物编号 外键
Sno	int	仓库编号 外键
Knum	Int	货物数量
Kdate	date	清点时间

(6) 提货员表

字段名称	数据类型	描述
Pno	Int	提货员编号, 主键

Pname	Varchar2 (11)	提货员姓名
Psex	varchar2 (3)	提货员性别
Pmethod	varchar2 (11)	提货员联系方式
Paddress	varchar2(50)	提货员联系地址

(7) 用户表

字段名称	数据类型	描述
Uname	Varchar2 (10)	用户名
Upass	Varchar2(10)	密码
Ugrade	Int	权限

(8) 管理员表

字段名称	数据类型	描述
Ano	Varchar2 (10)	管理员编号, 主键
Aname	Varchar2 (10)	管理员姓名
Asex	Varchar2 (3)	管理员性别
Amethod	varchar2 (11)	管理员联系方式
Aaddress	varchar2 (50)	管理员地址

(9) 货物表

字段名称	数据类型	描述
Gno	int	货物编号 主键
Gname	varchar2(10)	货物名称
Sno	nchar(10)	仓库编号
Gdate	date	生产日期
Gfactory	varchar2(10)	生产厂家
Pno	nchar (10)	采购员编号
Gprice	number(7,2)	货物单价
Idate	date	入库时间

(10) 采购员表

字段名称	数据类型	描述
Bno	Int	提货员编号,主键
Bname	varchar2 (10)	提货员姓名
Bsex	varchar2(3)	提货员性别
Bmethod	varchar2(11)	提货员联系方式
Baddress	varchar2 (50)	提货员联系地址

3、2 数据库概念结构设计

3、2、1 E—R 图设计方法

- 1)、属性必须就是不可分得数据项。
- 2)、属性不能与其它实体具有联系,联系只能发生在实体之间。

3、2、2 全局 E-R 图

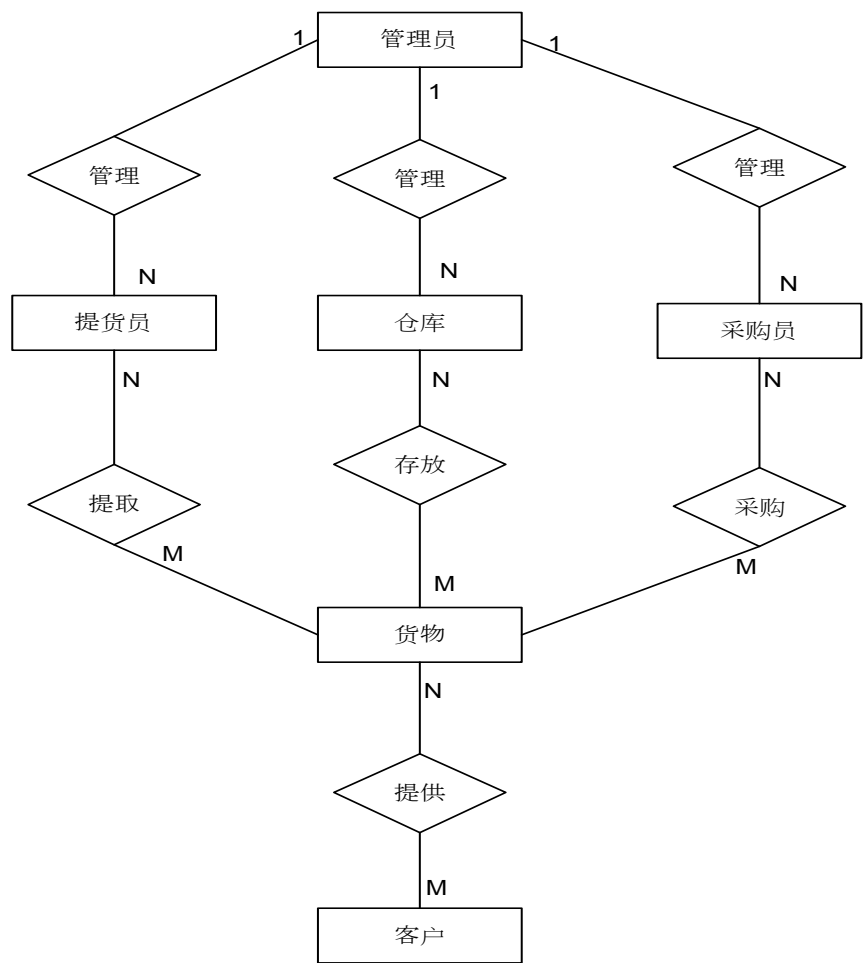


图 3、2、1 全局 E-R 图

3、2、3 局部 E-R 图

3、1、仓库-货物-采购员

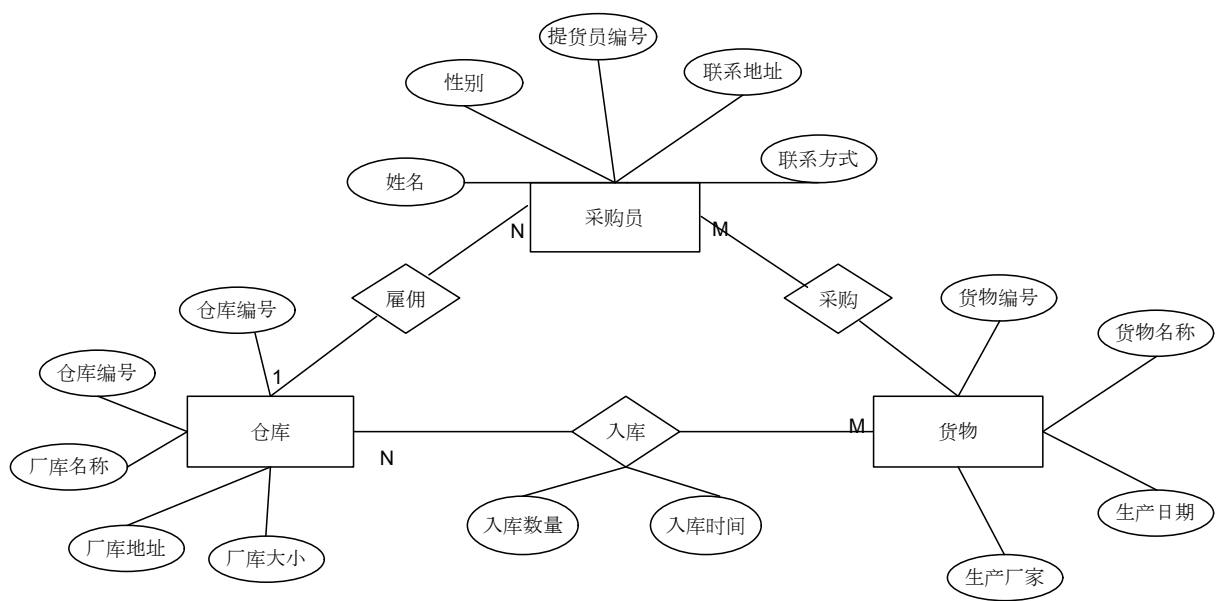


图 3、1 仓库-货物-采购员

3、2、仓库—货物—提货员

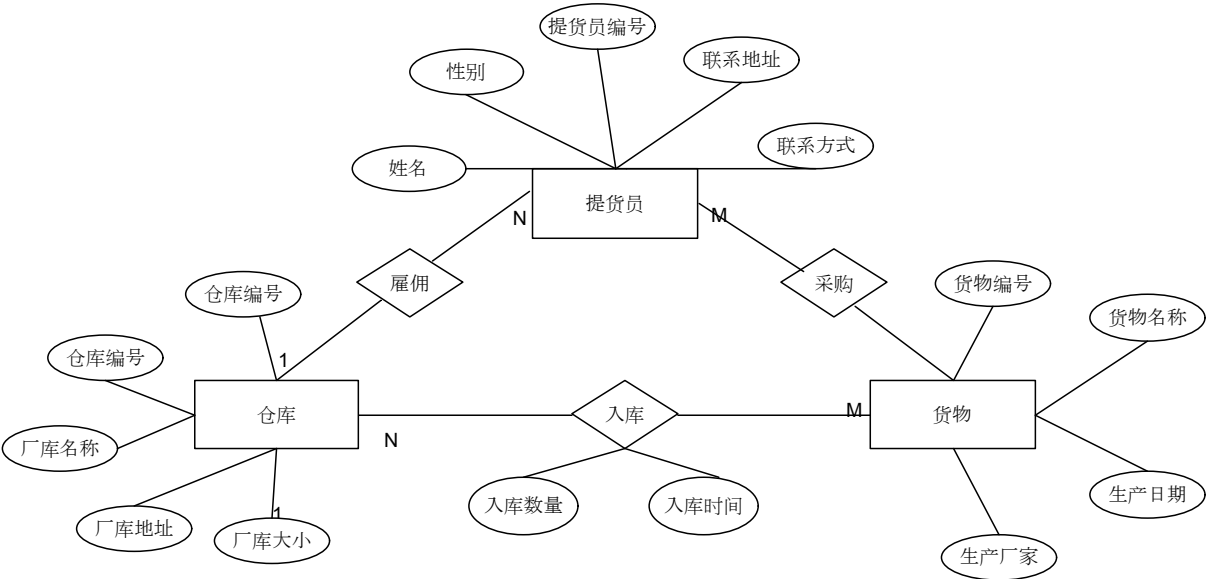


图 3、2 仓库—货物—提货员

3、3、仓库—货物(存储情况)

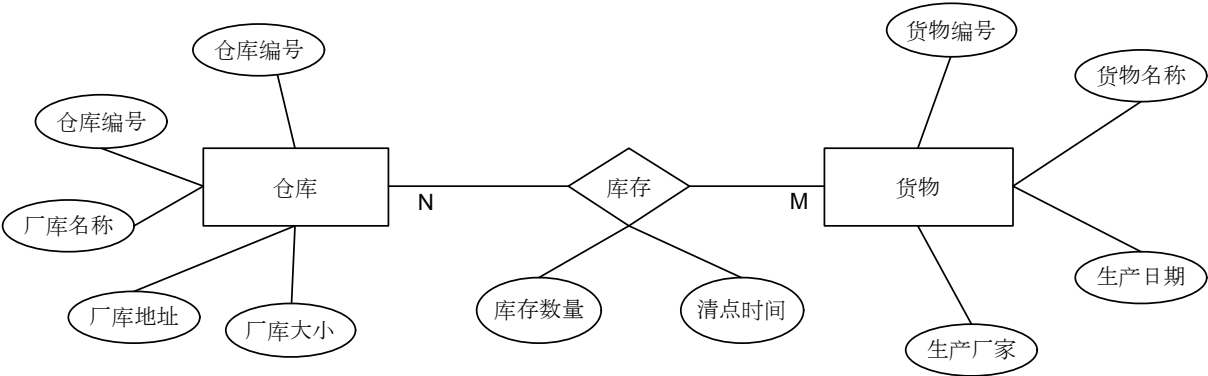


图 3、3 仓库—货物（存储情况）

3、4、客户—提货员

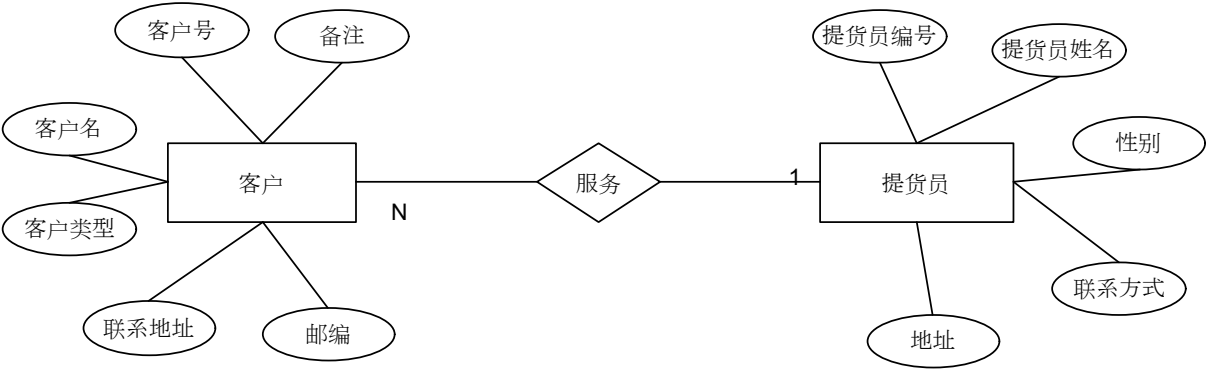


图 3、4 客户—提货员

3、5、系统管理员-采购员

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/717165116030006065>