

**2018—2019学年第1学期**

Ａ卷

**《.NET平台与C#编程》试卷**

专 业 班 级 16级软件工程一班

姓 名 张法伟

学 号 201606014119

开课院（系） 基础科学学院信息技术系

考 试 日 期 2018年12月

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |  |
| 阅卷人 |  | | | | | | |

备注：考试本封面样式：A4纸，上下左右边距均为3厘米，标题用二号宋体加黑，其它均为4号宋体；流水批阅的试卷封面“阅卷人”栏可按“一、二....总分栏”分开。此行为说明，不在试

**目录**

[第一章需求分析 3](#_Toc533439006)

[1. 1需求分析 3](#_Toc533439007)

[1.2 用例模型及分析类图的描述 3](#_Toc533439008)

[1.2.1 用例 3](#_Toc533439009)

[1.2.2 用例图 3](#_Toc533439010)

[1.3分析类 4](#_Toc533439011)

[1.3.1用户登录模块 4](#_Toc533439012)

[1.3.2进货模块 5](#_Toc533439013)

[1.3.3销售模块 7](#_Toc533439014)

[1.3.4库存模块 8](#_Toc533439015)

[1.3.5职工管理模块 10](#_Toc533439016)

[1.3.6供应商管理模块 11](#_Toc533439017)

[第二章 概要分析 14](#_Toc533439018)

[2.1系统架构设计 14](#_Toc533439019)

[2.2数据库设计 14](#_Toc533439020)

[2.2.1数据库总体概念设计 14](#_Toc533439021)

[2.2.2数据库概念设计 15](#_Toc533439022)

[2.4系统类图设计 19](#_Toc533439023)

[第三章 系统详细设计及实现 21](#_Toc533439024)

[3.1系统功能描述 21](#_Toc533439025)

[3.2用户登录界面 21](#_Toc533439026)

[3.3职工管理功能 21](#_Toc533439027)

[3.4供应商管理功能 22](#_Toc533439028)

[3.5进货管理功能 22](#_Toc533439029)

[3.6销售管理功能 23](#_Toc533439030)

[3.7库存管理功能 24](#_Toc533439031)

[3.8系统主页面 25](#_Toc533439032)

[3.9退出系统 26](#_Toc533439033)

卷封面出现。

# 第一章需求分析

1. 1需求分析

1.2 用例模型及分析类图的描述

1.2.1 用例

（1）Use Case:账号密码登录

参与者：用户

主事件流：

1.用户选择账号登录选项并输入账号密码。

2.将用户输入的EmpLoginName和EmpLoginPwd与数据库中相应的字段进行匹配。

3.若匹配成功，则跳转页面，转到主窗口。反之，则提示登陆失败

1.2.2 用例图

用例模型本系统以管理员对数据库的操作为主，实现用例图如下:

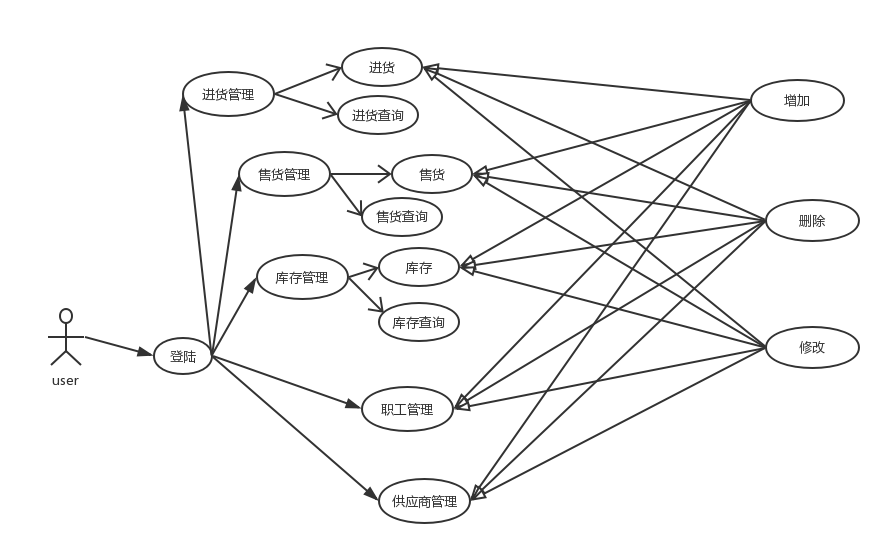


图2-1 用例视图

根据对用例的分析，做出用例图如上，管理员主要利用本系统，实现对进货信息、库存信息、销售信息和职工信息、供应商信息的管理。系统采用VS环境开发，实现C/S结构，管理员对各个信息的修改都直接写入数据库。

1.3分析类

1.3.1用户登录模块

（1）用户登录用例图

用户登录的用例图，如图1-3-1-1所示：

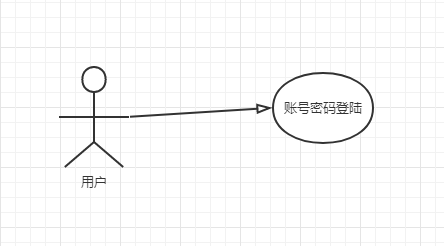


图1-3-1-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-1-2所示，表示用户登录的时序图

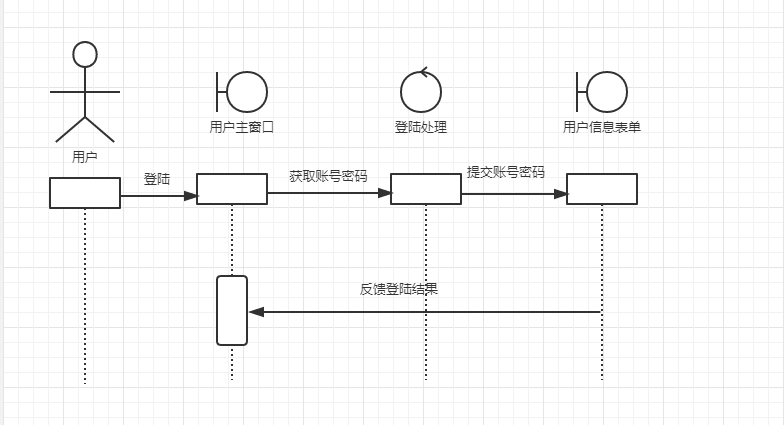


图1-3-1-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-1-3所示，表示用户登录的协作图

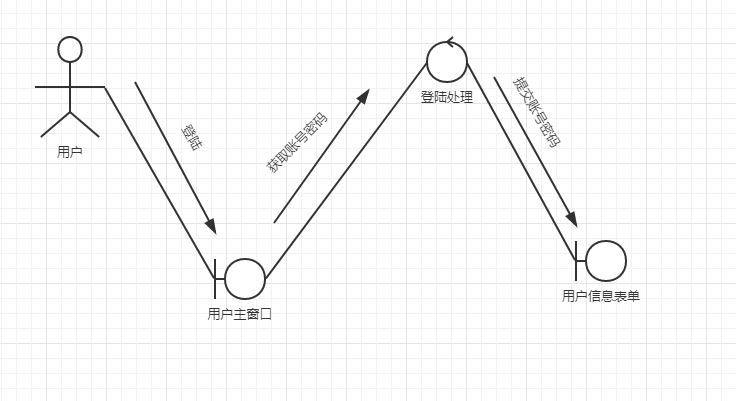


图1-3-1-3 用户登录协作图

1.3.2进货模块

（1）进货用例图

进货的用例图，如图1-3-2-1所示：

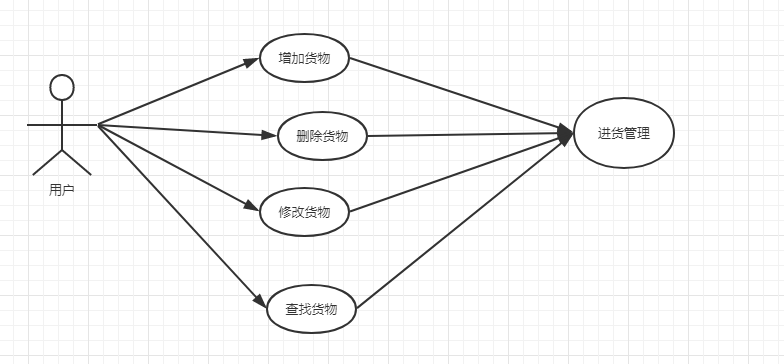


图1-3-2-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-2-2所示，表示用户登录的时序图

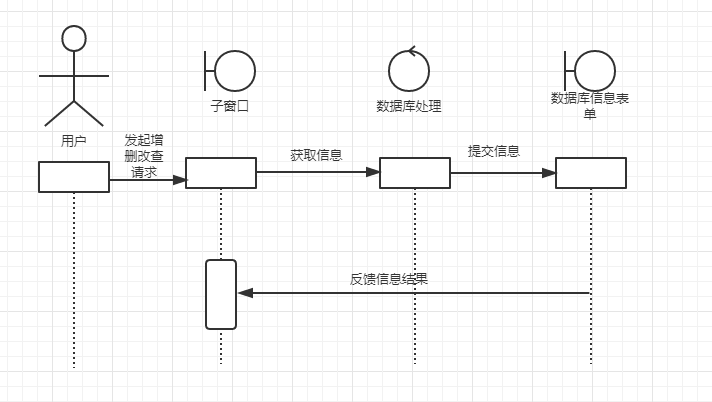


图1-3-2-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-2-3所示，表示用户登录的协作图

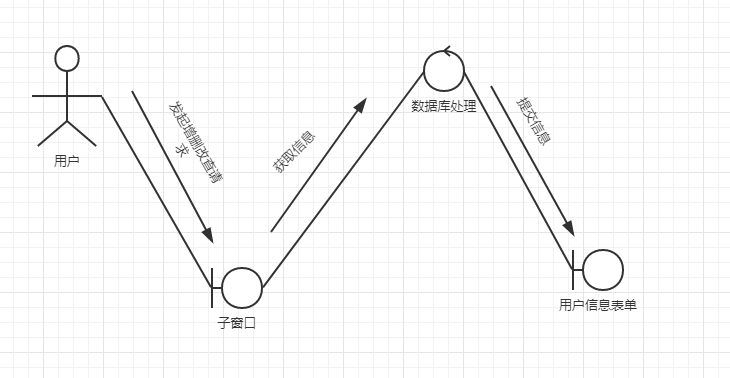


图1-3-2-3 用户登录协作图

1.3.3销售模块

（1）进货用例图

进货的用例图，如图1-3-3-1所示：

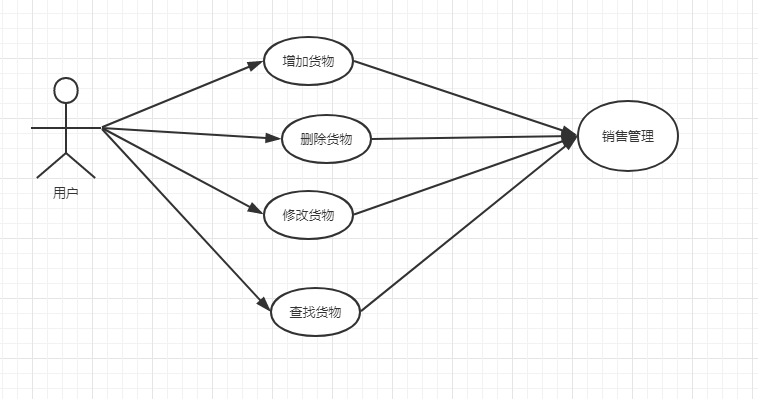


图1-3-3-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-3-2所示，表示用户登录的时序图

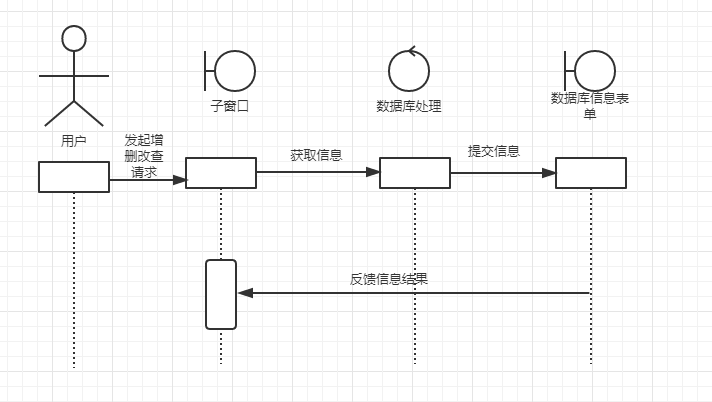


图1-3-3-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-3-3所示，表示用户登录的协作图

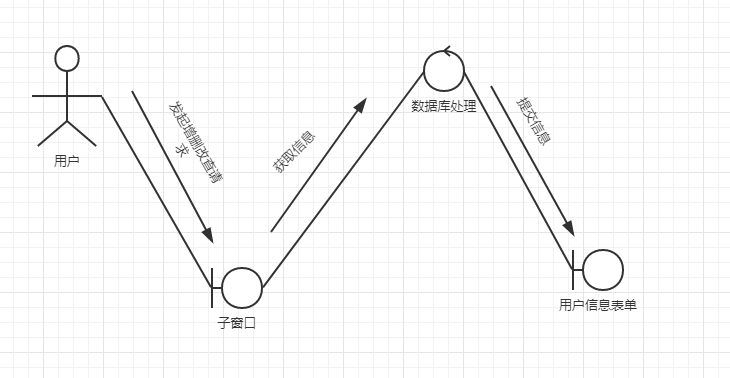


图1-3-3-3 用户登录协作图

1.3.4库存模块

（1）进货用例图

进货的用例图，如图1-3-4-1所示：

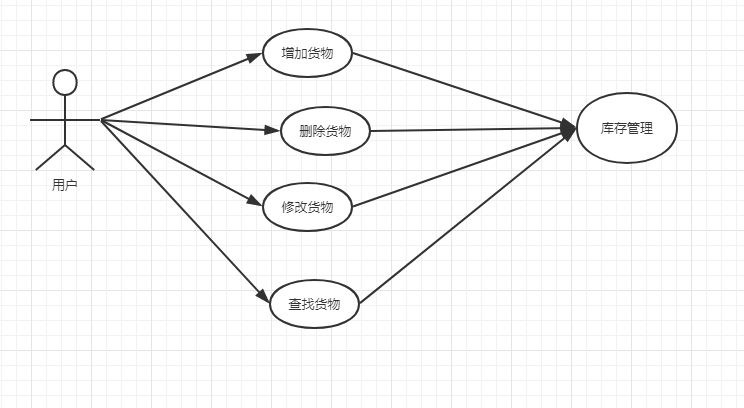


图1-3-4-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-4-2所示，表示用户登录的时序图

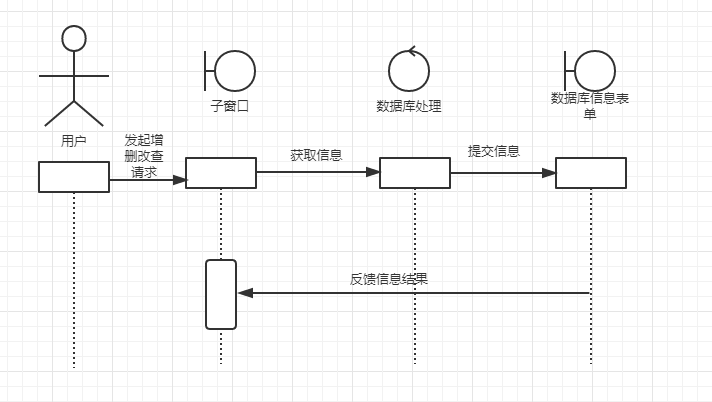


图1-3-4-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-4-3所示，表示用户登录的协作图

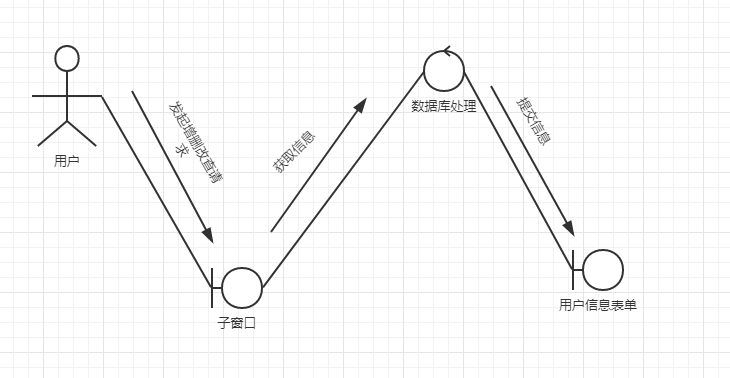


图1-3-4-3 用户登录协作图

1.3.5职工管理模块

（1）进货用例图

进货的用例图，如图1-3-5-1所示：

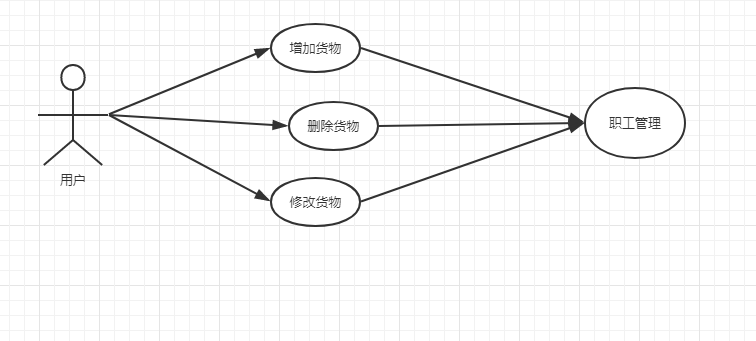


图1-3-5-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-5-2所示，表示用户登录的时序图

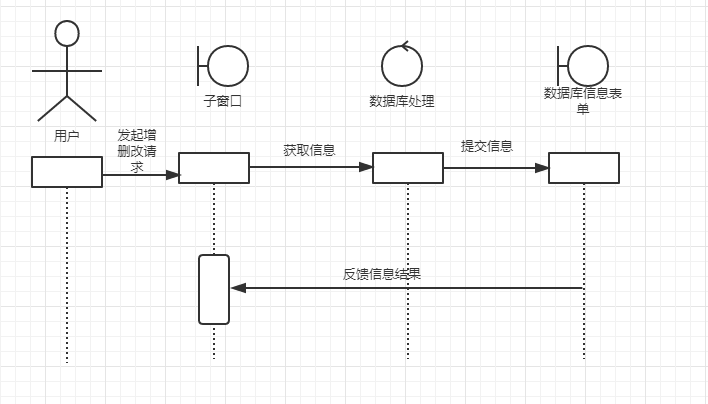


图1-3-5-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-5-3所示，表示用户登录的协作图

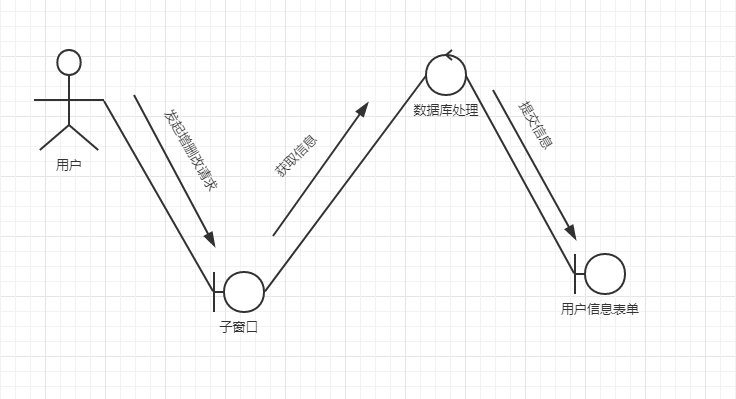


图1-3-53 用户登录协作图

1.3.6供应商管理模块

（1）进货用例图

进货的用例图，如图1-3-6-1所示：

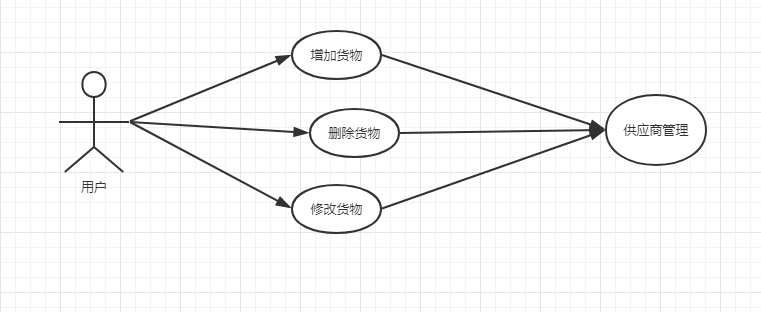


图1-3-6-1用户登录用例图

（2）用户登录时序图

如图1-3-6-2所示，表示用户登录的时序图

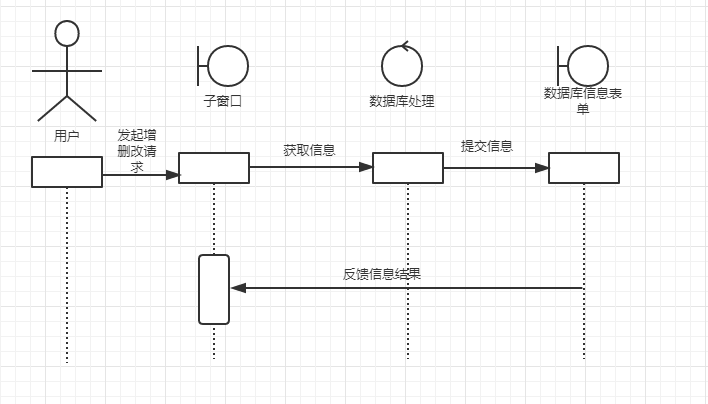


图1-3-6-2 用户登录时序图

（3）用户登录分析类图（协作图）

如图1-3-6-3所示，表示用户登录的协作图

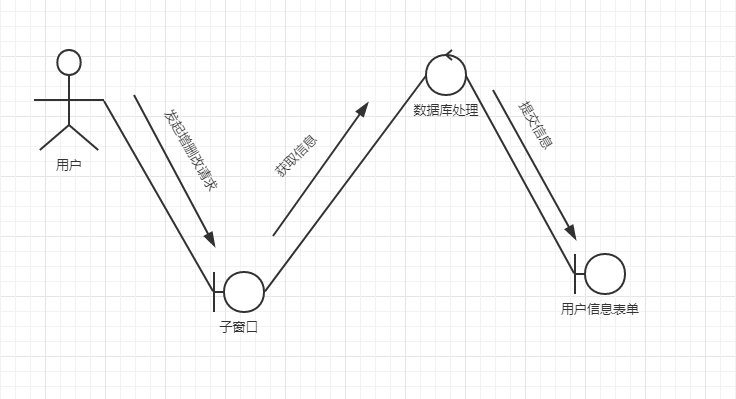
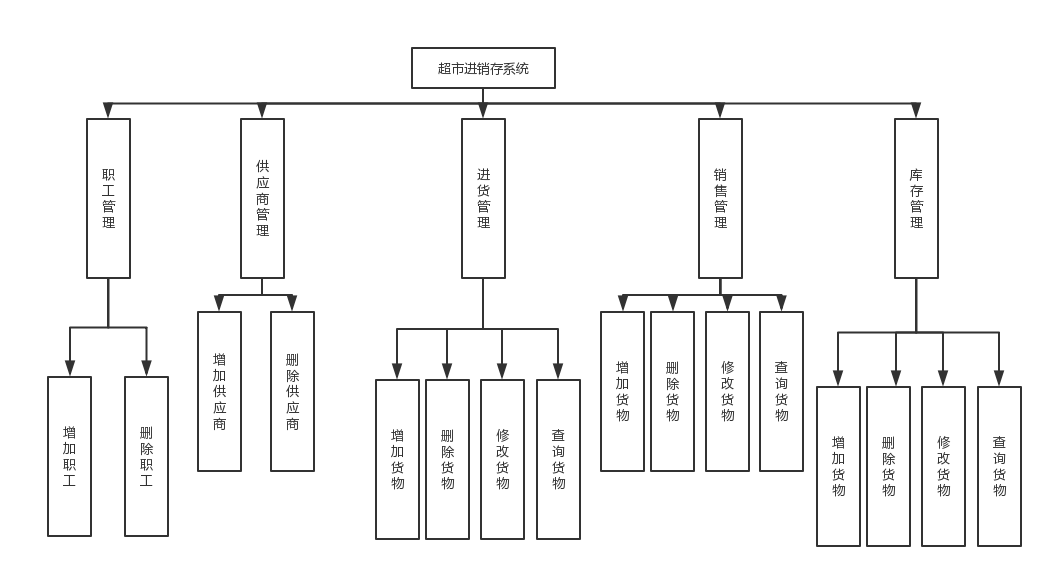


图1-3-6-3 用户登录协作图

# 第二章 概要分析

2.1系统架构设计



2.2数据库设计

2.2.1数据库总体概念设计

数据库总体E-R图如图2-2-1所示。

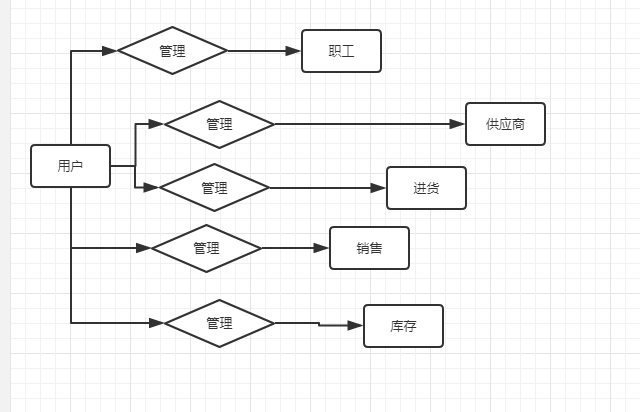


图2-2-1

2.2.2数据库概念设计

通过对于系统的需求分析，整套系统可以设计出六个实体，他们分别是职工实体、供应商实体、进货实体、销售实体、库存实体。

系统的使用者涉及到多种用户，多以需要一个用户表来保存登陆账号和登陆密码。职工表E-R图如图2-2-2-1-1

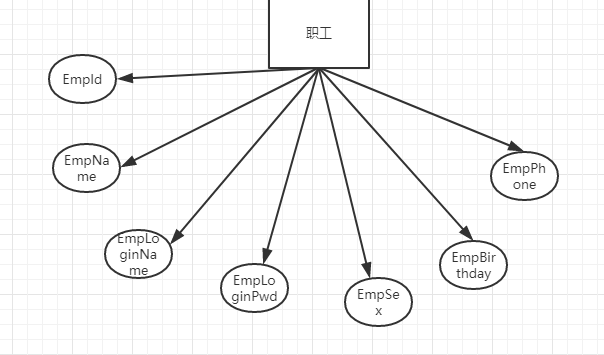


图2-2-2-1-1

职工数据库表如图2-2-2-1-2

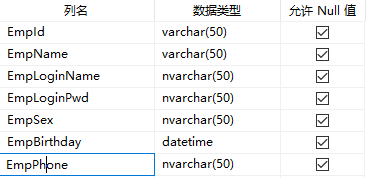


图2-2-2-1-1

供应商表E-R图如图2-2-2-2-1

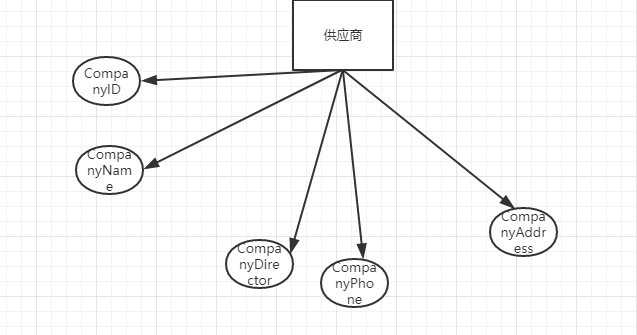


图2-2-2-2-1

供应商数据库表如图2-2-2-2-2

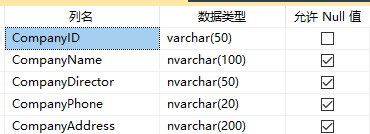


图2-3-1-2-2

进货表E-R图如图2-2-2-3-1

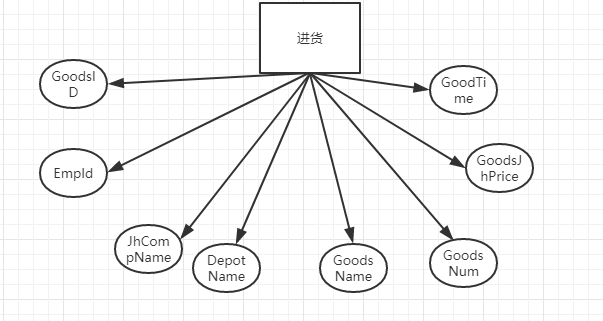


图2-2-2-3-1

进货数据库表如图2-2-2-3-2

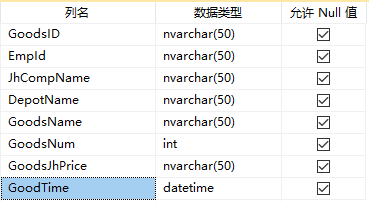


图2-2-2-3-2

销售表E-R图如图2-2-2-4-1

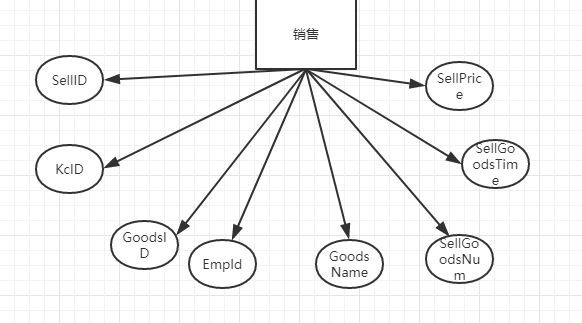


图2-2-2-4-1

销售表如图2-2-2-4-2

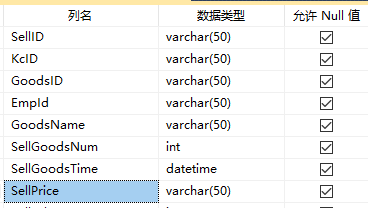


图2-2-2-4-2

库存数据库表E-R图如图2-2-2-5-1

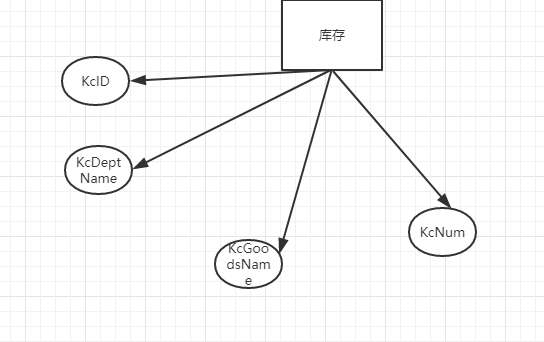


图2-2-2-5-1

库存数据库表如图2-2-2-5-2

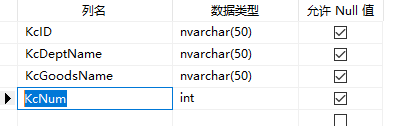


图2-2-2-5-2

2.3系统类图设计

分析系统，本系统主要包含数据库类和操作类。数据库类包括有进货信息数据库、销售信息数据库、库存信息数据库。操作类主要是对数据库的操作，包括有添加进货、销售、库存、职工、供应商详细信息两个操作。其中添加进货单可以对进货、销售、库存信息数据库执行添加，修改，删除、查找的操作，添加职工、供应商信息可以对物品信息数据库执行添加修改删除的操作。操作类还包含对数据的查询操作，可以根据关键字进行查询；分析以上各个类，作出类图如2-4所示。

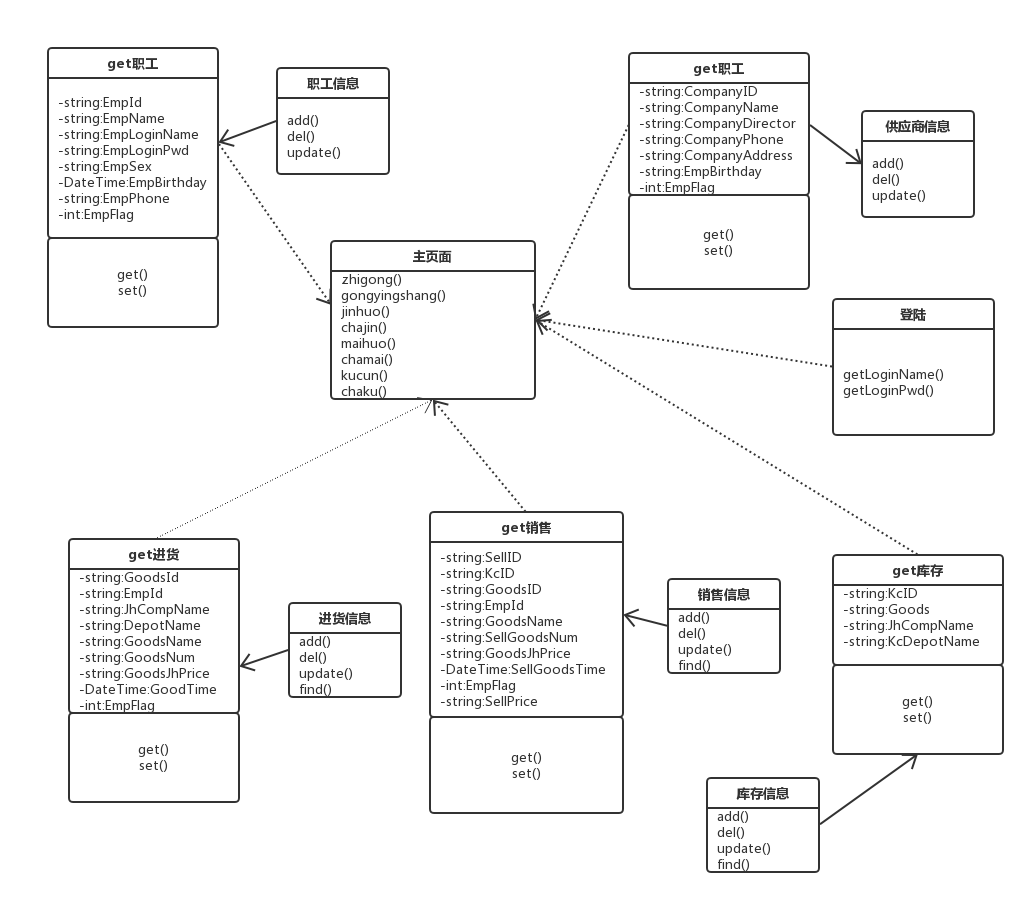


图2-3

# 第三章 系统详细设计及实现

3.1系统功能描述

本系统主要实现登陆注册模拟超市进货增删改查、销售增删改查、库存增删改查以及对超市内员工的增删和超市供应商的增删。

3.2用户登录界面

用户登录界面如图3-2所示。

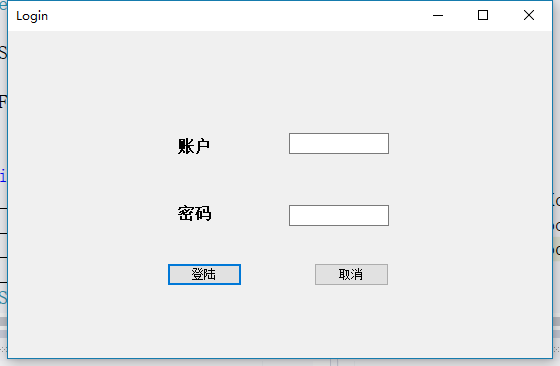


图3-2

3.3职工管理功能

职工管理如图3-3所示。



图3-3

3.4供应商管理功能

供应商管理如图3-4所示。



图3-4

3.5进货管理功能

进货增删改管理如图3-5-1所示。

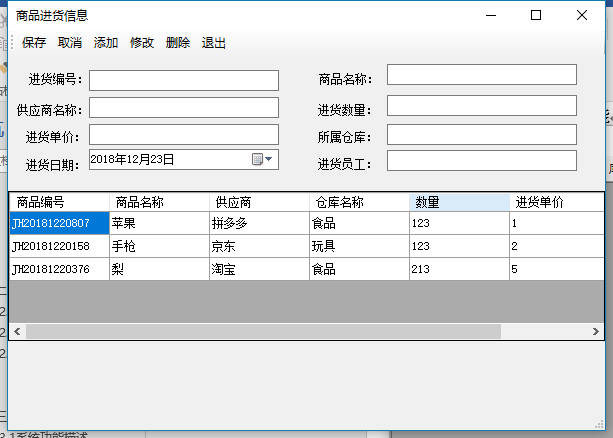


图3-5-1

进货查询如图3-5-2所示。



图3-5-2

3.6销售管理功能

销售增删改管理如图3-6-1所示。



图3-6-1

销售查询如图3-6-2所示。

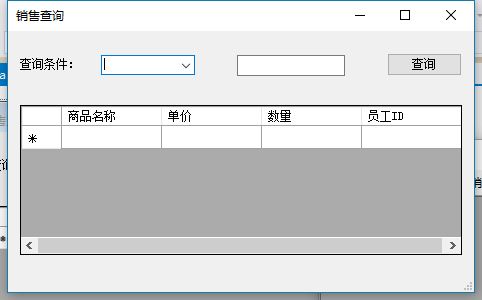


图3-6-1

3.7库存管理功能

库存增删改管理如图3-7-1所示。



图3-7-1

库存查询如图3-7-2所示。

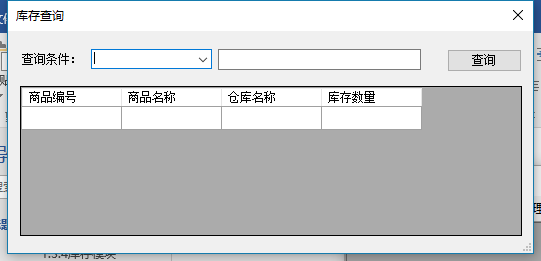


图3-7-2

3.8系统主页面

系统主页面如图3-8所示。



图3-8

3.9退出系统

退出系统功能如图3-9所示。

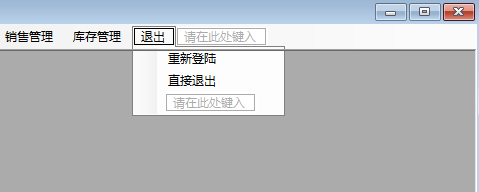


图3-9