项目需求文档

项目名称：GSP药店管理系统

学院：软件学院

专业：软件工程

班级：软工212

项目成员：

* 201周新斌
* 203纪润泽
* 210代萌
* 219薛薇
* 230郑语晖

目录

[一、 需求矩阵 3](#_Toc167634479)

[二、 系统流程图 4](#_Toc167634480)

[2.1 管理员管理 4](#_Toc167634481)

[2.2 供货商管理 5](#_Toc167634482)

[2.3 药品信息管理 6](#_Toc167634483)

[2.4 库存管理 7](#_Toc167634484)

[2.5 顾客管理 8](#_Toc167634485)

[三、 数据字典 9](#_Toc167634486)

[3.1 管理员数据字典 9](#_Toc167634487)

[3.2 供货商数据字典 9](#_Toc167634488)

[3.3 药品数据字典 10](#_Toc167634489)

[3.4 库存数据字典 10](#_Toc167634490)

[3.5 顾客数据字典 11](#_Toc167634491)

[3.6 采购数据字典 11](#_Toc167634492)

# 需求矩阵

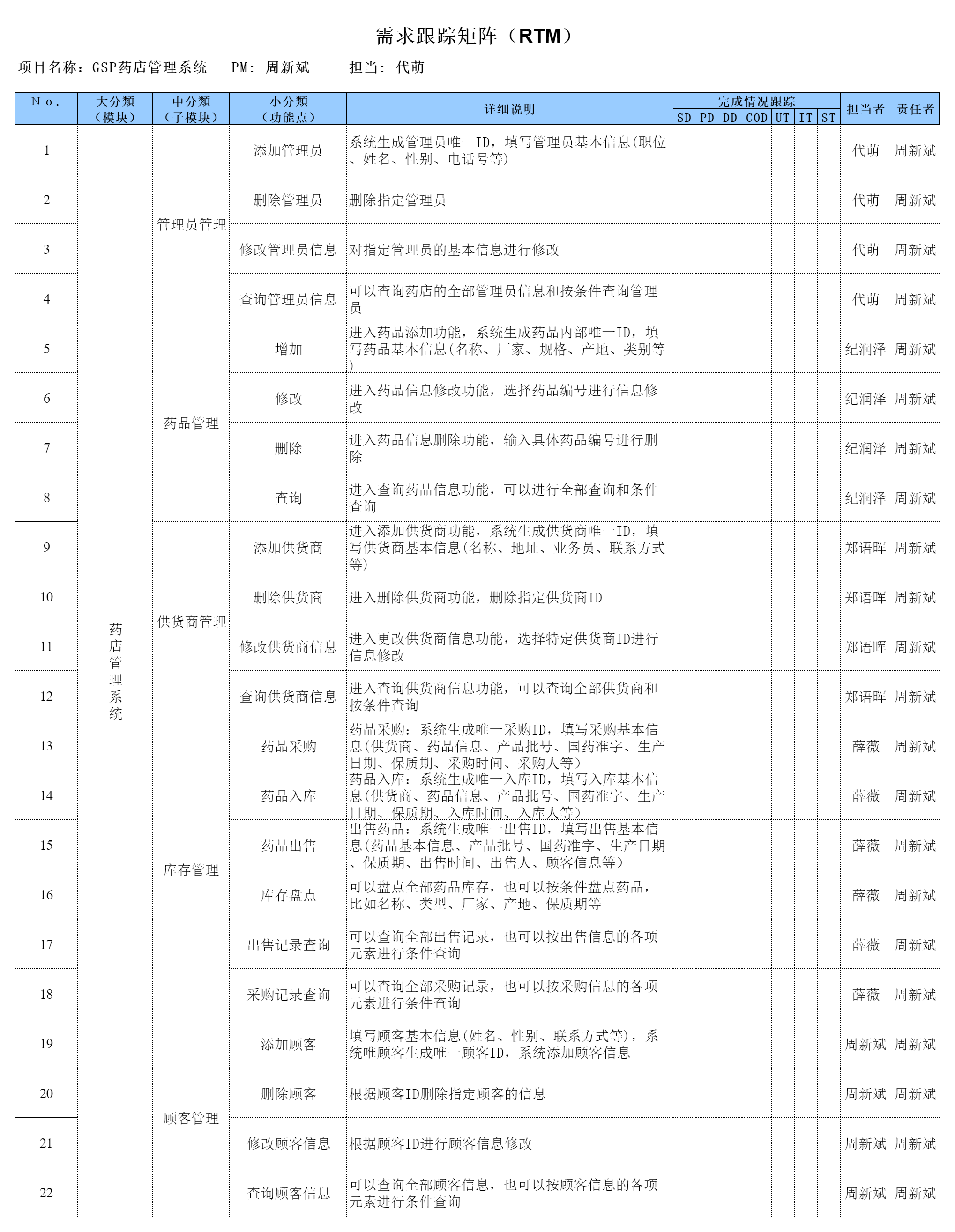


图6.1 需求矩阵

# 系统流程图

## 2.1 管理员管理

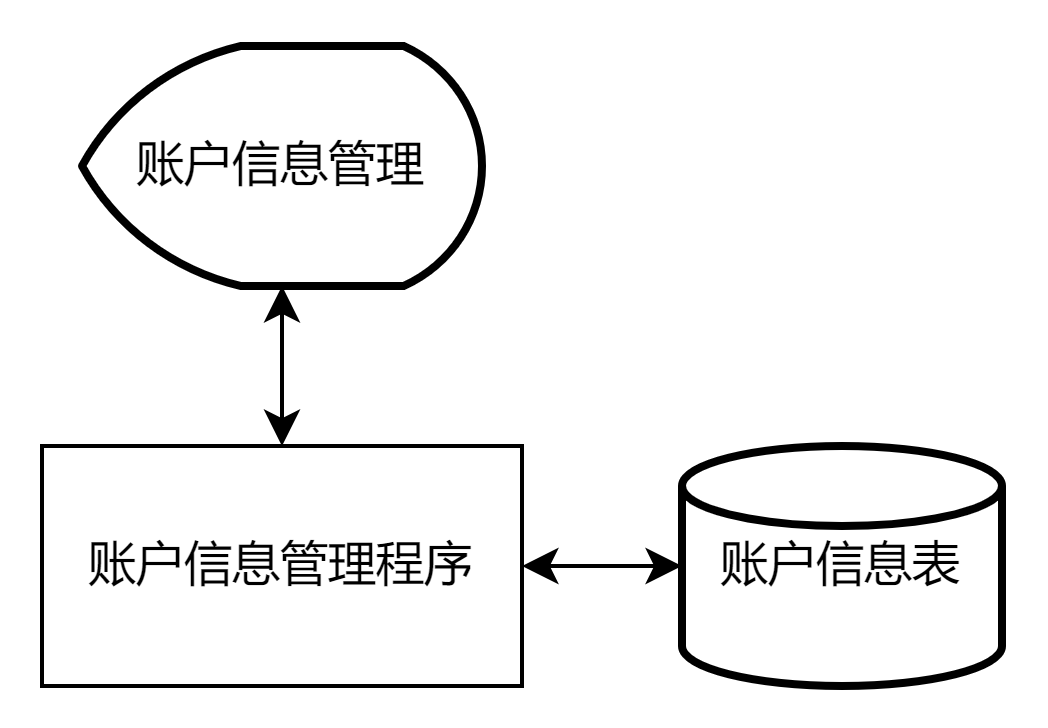
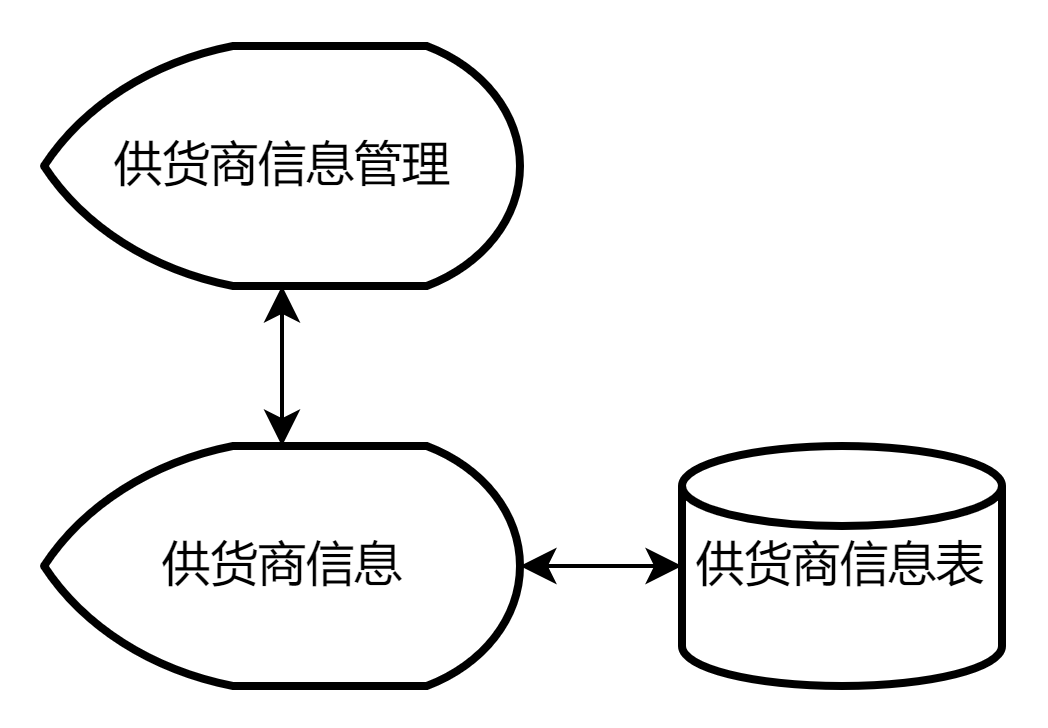


图7.1 账户信息管理

## 2.2 供货商管理



2.2 供货商管理

## 2.3 药品信息管理

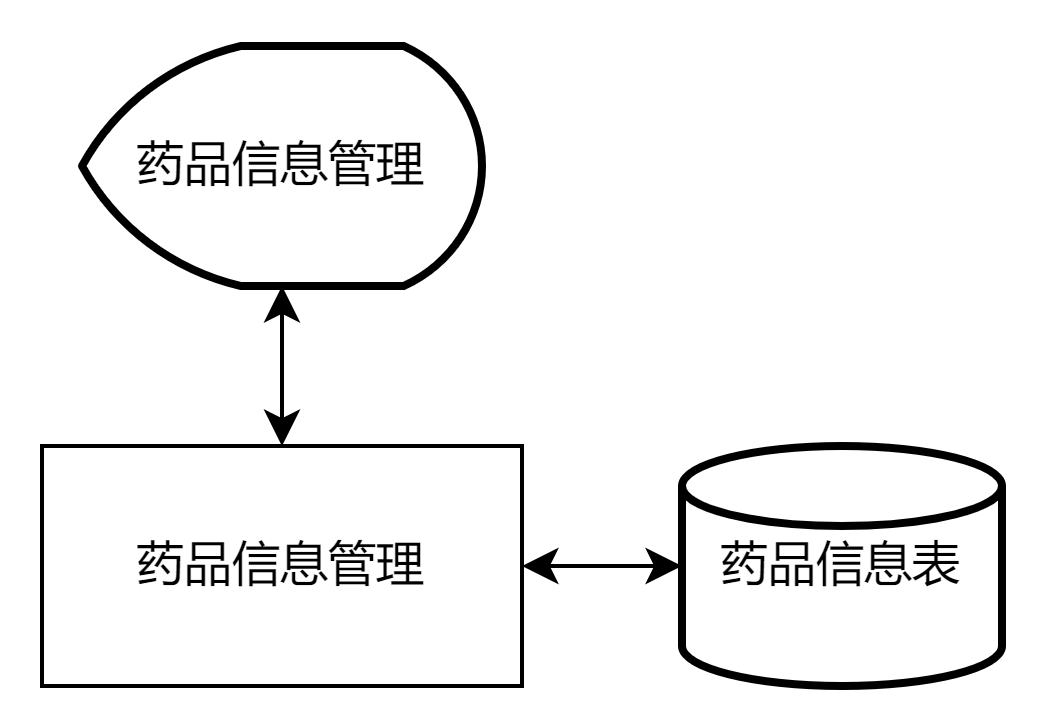


图2.3 药品信息管理

## 2.4 库存管理

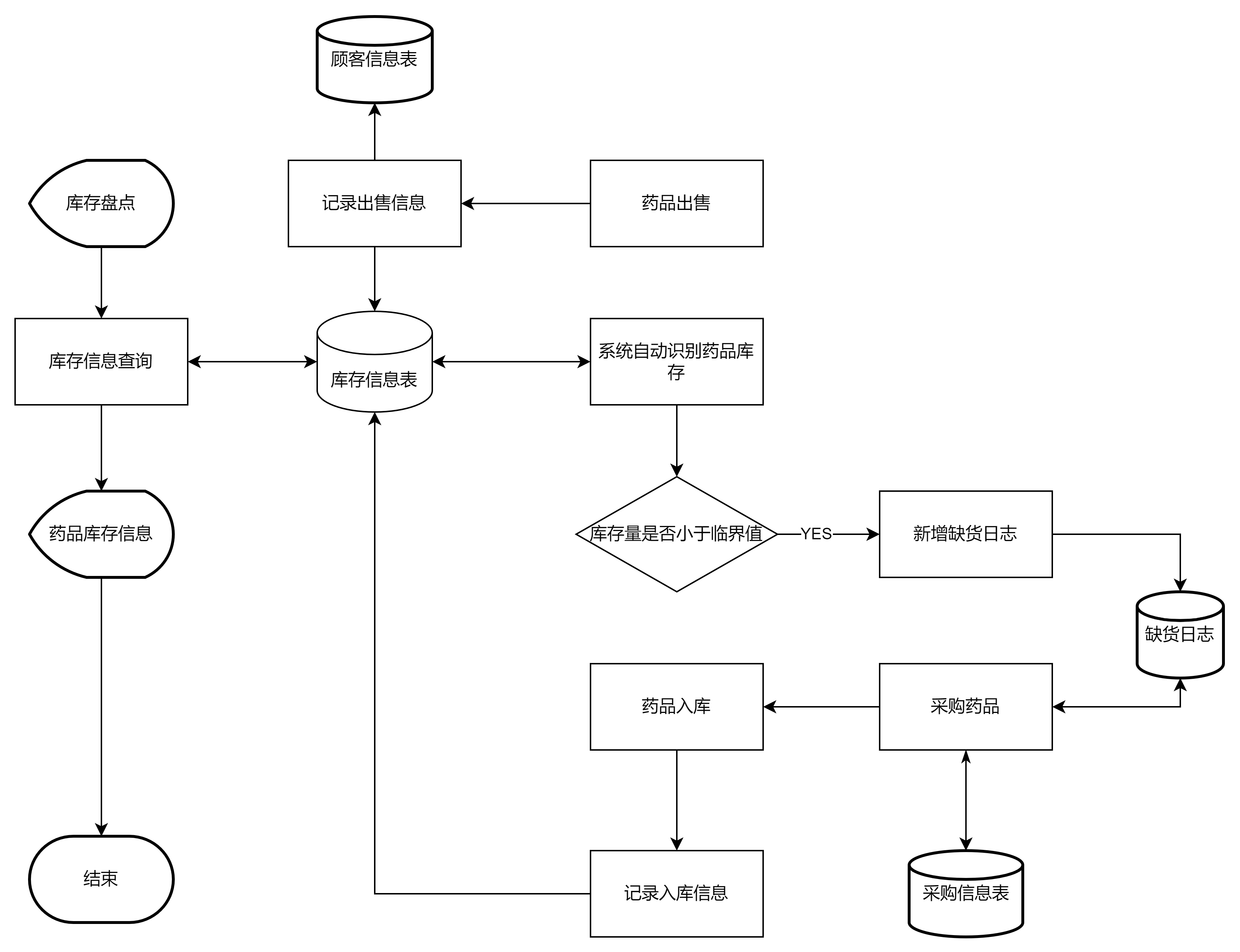


图2.4 库存管理

## 2.5 顾客管理

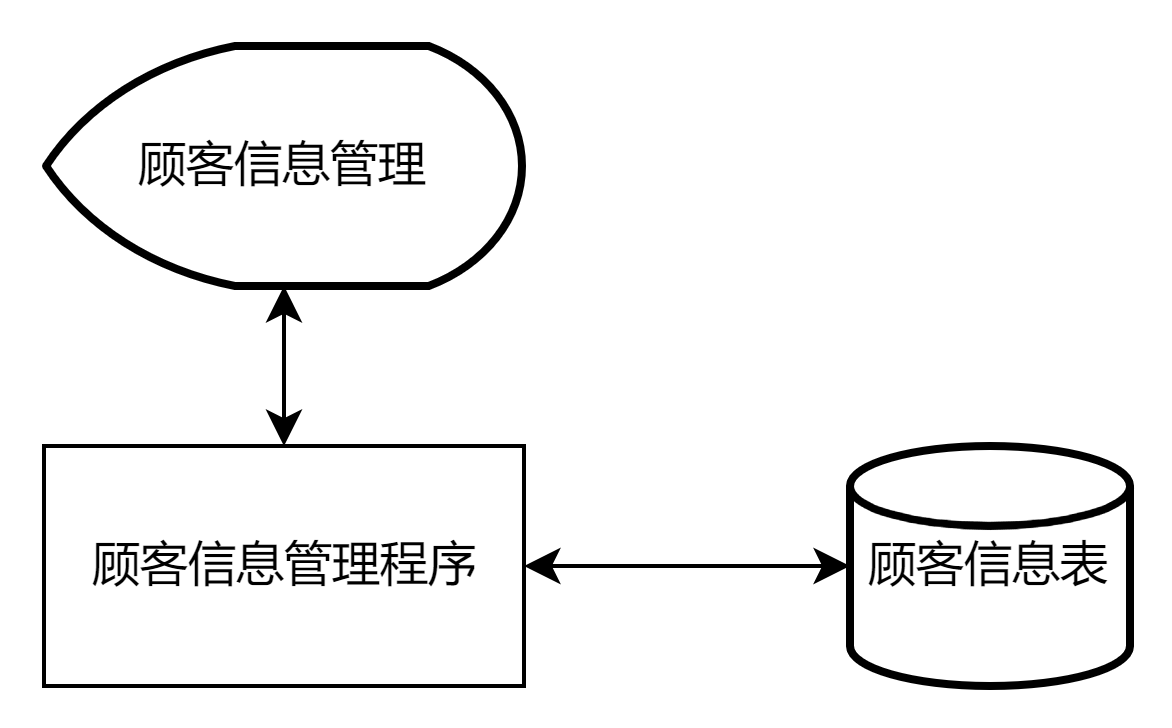


图2.5 顾客管理

# 数据字典

## 3.1 管理员数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：员工信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| admin\_id | 员工ID | smallint | 是 |  |
| admin\_name | 员工名称 | varchar(16) | 否 |  |
| admin\_type | 员工类别 | varchar(12) | 否 | ^(质量负责人|销售管理员|库存管理员)$ |
| admin\_sex | 员工性别 | varchar(36) | 否 | ^(男|女)$ |
| admin\_phone | 员工手机 | varchar(12) | 否 | ^1[3-9]\d{9}$ |
| admin\_pwd | 员工密码 | varchar(36) | 否 | ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{8,}$ |

## 3.2 供货商数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：供货商信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| supplier\_id | 供货商ID | smallint | 是 |  |
| supplier\_name | 供货商名 | varchar(16) | 否 |  |
| supplier\_address | 供货商地址 | varchar(64) | 否 |  |
| supplier\_phone | 供货商电话 | varchar(16) | 否 | [0-9]{4}-[0-9]{7} or [0-9]{3}-[0-9]{8} |

## 3.3 药品数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：药品信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| drug\_id | 药品ID | smallint | 是 |  |
| drug\_name | 药品名称 | varchar(16) | 否 |  |
| drug\_maker | 药品厂家 | varchar(36) | 否 |  |
| drug\_expiration | 药品保质期 | varchar(12) | 否 | \[[1-9][0-9]{0,1}个月\] |
| drug\_type | 药品类别 | varchar(12) | 否 |  |
| production\_batch | 生产批号 | varchar(10) | 否 |  |
| drug\_spec | 药品规格 | varchar(12) | 否 |  |

## 3.4 库存数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：库存信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| stock\_id | 库存ID | smallint | 是 |  |
| drug\_id | 药品ID | smallint |  | 外键 |
| drug\_name | 药品名称 | varchar(16) |  |  |
| drug\_maker | 药品厂家 | varchar(36) |  |  |
| drug\_expiration | 药品保质期 | varchar(12) |  | \[[1-9][0-9]{0,1}个月\] |
| production\_data | 生产日期 | date |  |  |
| production\_batch | 生产批号 | varchar(10) |  |  |
| stock\_purchase\_price | 采购价格 | decimal(9,2) |  |  |
| stock\_sale\_price | 出售价格 | decimal(9,2) |  |  |
| stock\_purchase\_quantity | 入库数量 | smallint |  | ^[1-9]\d\*$ |
| stock\_date | 入库日期 | date |  |  |

## 3.5 顾客数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：顾客信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| customer\_id | 顾客ID | smallint | 是 |  |
| customer\_name | 顾客名称 | varchar(16) | 否 |  |
| customer\_reward | 顾客积分 | decimal(9,2) | 否 |  |
| customer\_sex | 顾客性别 | varchar(36) | 否 | ^(男|女)$ |
| customer\_phone | 顾客手机 | varchar(12) | 否 | ^1[3-9]\d{9}$ |

## 3.6 采购数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名：采购信息表 | | | | |
| 字段标识 | 字段名 | 类型 | 递增 | 约束 |
| purchase\_id | 库存ID | smallint | 是 |  |
| supplier\_id | 供货商ID | smallint |  | 外键 |
| drug\_id | 药品ID | smallint |  | 外键 |
| drug\_name | 药品名称 | varchar(16) |  |  |
| drug\_maker | 药品厂家 | varchar(36) |  |  |
| purchase\_price | 采购价格 | decimal(9,2) |  |  |
| purchase\_sale\_price | 出售价格 | decimal(9,2) |  |  |
| purchase\_quantity | 采购数量 | smallint |  | ^[1-9]\d\*$ |
| purchase\_date | 采购日期 | date |  |  |