## 22．

NS图：

表格

描述已自动生成

PAD图：

图示

描述已自动生成

## 23.

NS图：

图示

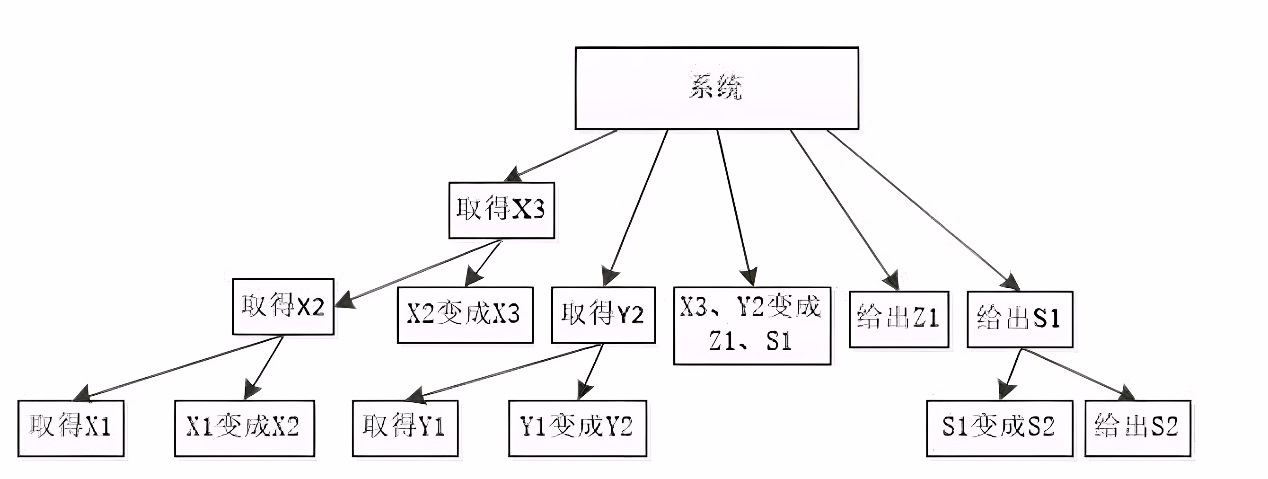
描述已自动生成

PAD图：

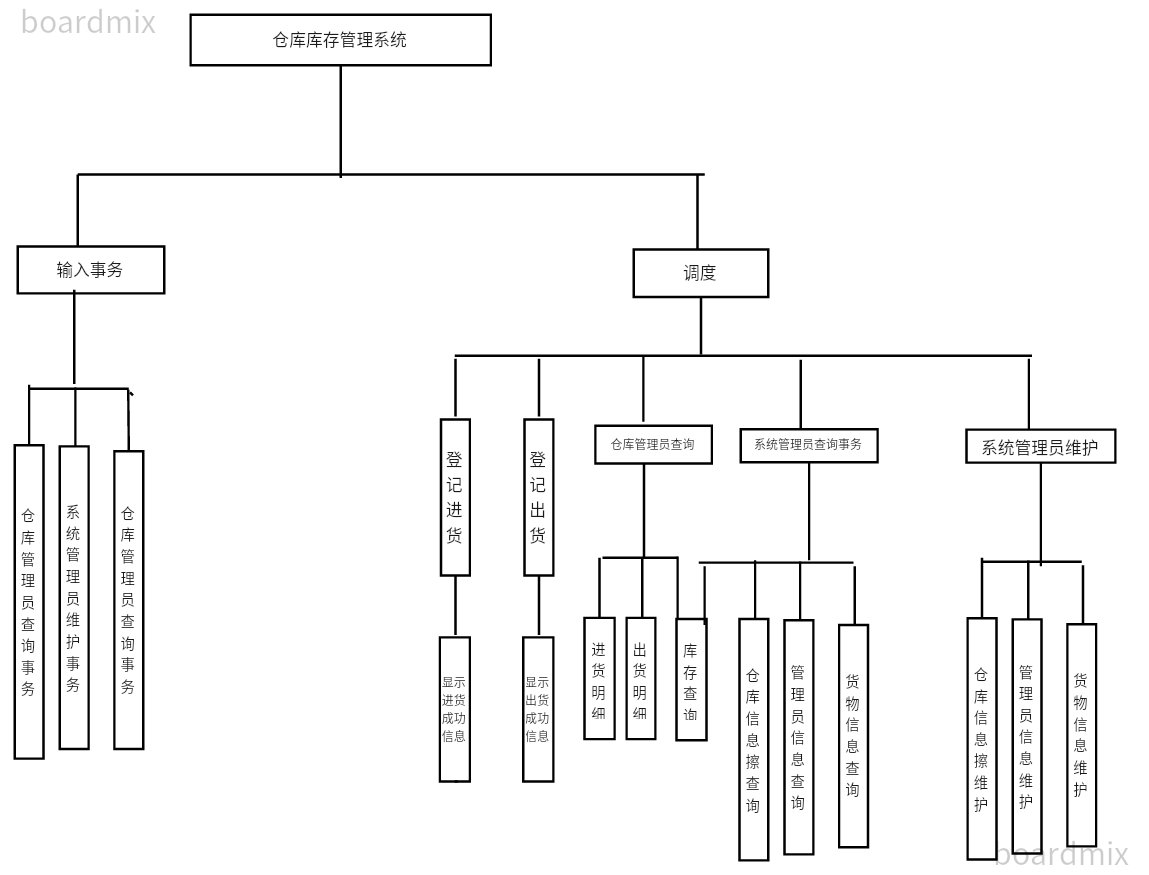
图示

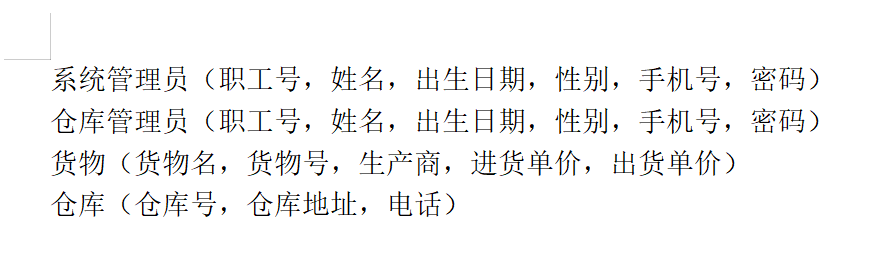
描述已自动生成

## 25.



### 26.

1. 事务型体系结构
2. 
3. 将e-r图转换为关系数据模型及表结构和视图



系统管理员信息表（warehouse）



仓库管理员信息表（worker）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据类型 | 键值 | 取值范围 | 允许空值 |
| ID | 职工号 | char(20) | 主键 |  | 否 |
| Name | 姓名 | char（10） |  |  | 否 |
| birth | 出生日期 | date |  |  | 否 |
| sex | 性别 | nvarchar(1) |  | 男，女 | 否 |
| phone | 手机号 | char(11) |  | 数字 | 否 |
| password | 密码 | char(11) |  | 数字 | 否 |

货物信息表（Goods）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据类型 | 键值 | 取值范围 | 允许空值 |
| good\_Id | 货物号 | char(10) | 主键 |  | 否 |
| goods\_NAme | 货物名 | char(10) |  |  | 否 |
| produer | 生产商 | char(10) |  |  | 否 |
| stock\_price | 进货单价 | float |  | NULL | 否 |
| shipment\_price | 出货单价 | float |  | NULL | 否 |

仓库信息表（Enterpot）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据类型 | 键值 | 取值范围 | 允许空值 |
| enterpot\_Id | 仓库号 | char（10） | 主键 |  | 否 |
| enterpot\_Adress | 仓库地址 | char（10） |  |  | 否 |
| enterpot\_phone | 电话 | char（11） |  | 数字 | 否 |

货物信息视图（R\_Goods）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据源 | 索引 |
| R\_GID | 货物号 | Goods.good\_Id | 是 |
| R\_GName | 货物名 | Goods.goods\_NAme |  |
| R\_Gprodect | 生产商 | Goods.produer |  |
| R\_Gstockprice | 进货单价 | Goods.stock\_price |  |
| R\_Gshio | 出货单价 | Goods.shipment\_price |  |
| E\_Adress | 仓库地址 | Enterpot.enterpot\_Adress |  |

工作人员信息视图（R\_work)

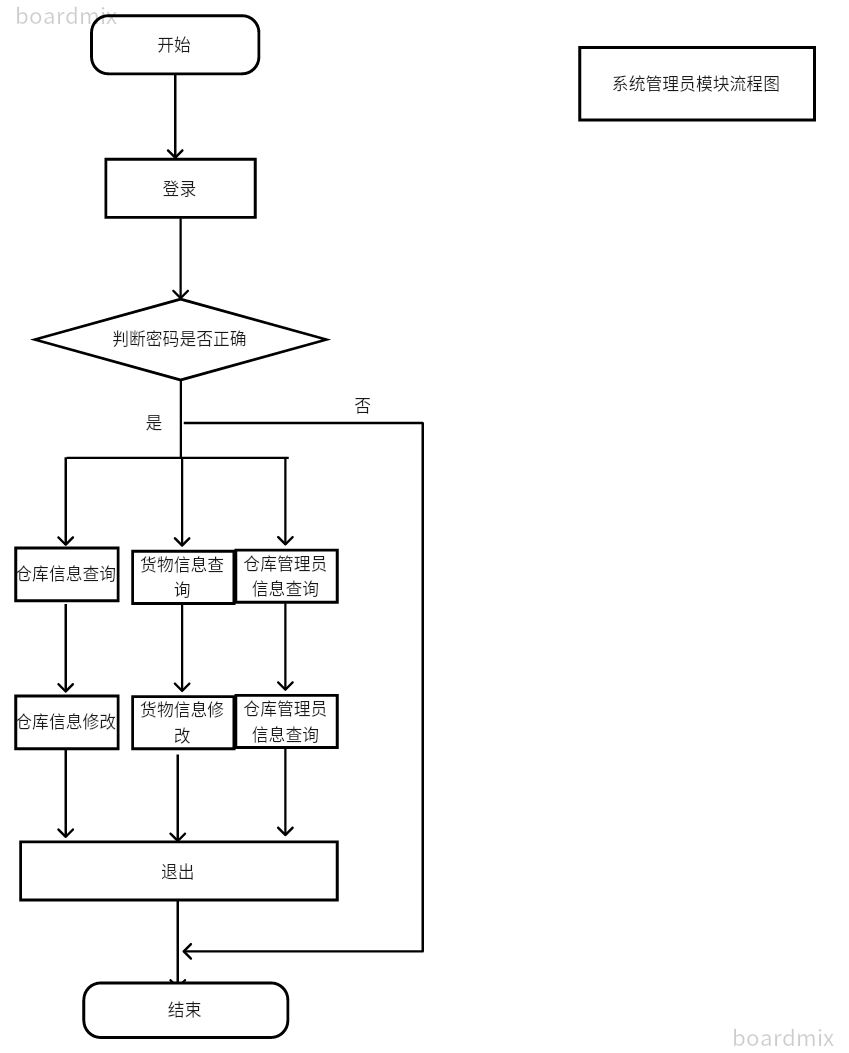
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据源 | 索引 |
| R\_wnumber | 工号 | worker.ID | 是 |
| R\_wnumber | 电话 | worker.Name |  |
| R\_wsex | 性别 | worker.sex |  |
| R\_wphone | 电话 | worker.phone |  |
| R\_passwprd | 密码 | worker.password |  |
| R\_birth | 出生日期 | worker.birth |  |

仓库信息视图（R\_Enterpot）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 数据源 | 索引 |
| E\_Id | 仓库号 | Enterpot.enterpot\_Id | 是 |
| E\_Adress | 仓库地址 | Enterpot.enterpot\_Adress |  |
| E\_phone | 仓库电话 | Enterpot.enterpot\_phone |  |

1. 模块流程图

系统管理员业务模块



仓库管理员模块流程图

