需求分析

根据需求可得，类有：

药品管理系统（DrugManagementSystem）、用户库（PersonList）、用户信息（Person）、销售系统（SaleSystem）、药品销售信息（SaleDrug）、药品销售信息表（SaleDrugList）、药品信息（Drug）、药品库（DrugList）、销售记录单（SalesRecordSheet）、入库记录单（WarehousingRecordSheet）、销售记录（SalesRecord）、入库记录（WarehousingRecord）、仓库系统（WarehouseSystem）、财务系统（FinancialSystem）、进货系统（PurchaseSystem）。

属性：

药品管理系统：用户库，

用户信息：用户名、账号、密码、权限级。

用户库：用户信息。

销售系统：

药品销售信息：名称、类型、是否处方药、产品批号、剂量、数量、售价。

药品销售信息表：药品销售信息。

药品信息：名称、编号、类型、是否处方药、产品批号、剂量、生产厂家、生产日期、有效期、数量、进价、售价。

药品库：药品信息。

销售记录：药品信息、销售时间。

销售记录单：销售记录，记录单号。

入库记录：药品信息、入库时间。

入库记录单：入库信息，记录单号。

财务系统：

类与类之间的关系：

Drug类与WarehousingRecord类和SalesRecord类为继承关系，其中Drug类为父类。

DrugManagementSystem类与DrugList类为一对一关联关系。

DrugManagementSystem类与SaleSystem类为一对一关联关系。

DrugManagementSystem类与PersonList类为一对一关联关系。

……（详见UML类图）

注意事项：

1. DrugManagementSystem类的方法没有写出，准备在编写代码阶段根据实际需求添加。
2. 类图中由于PlantUML工具问题，导致生成类图时出现线条交叉情况。

**药品**

**管理系统**