超市仓库出货管理需求分析

# 基本描述：

1. 超市列好其需要的货物清单。
2. 系统对货物清单进行第一步审核，检查相应货物种类是否存在，将没有的货物种类剔除，将剩余的清单作为临时出货单。
3. 第二步审核货物库存是否充足，充足的直接作为出货单的记录，不足的按库存量生成出货单记录，两种记录结合为出货单，并更新库存表；将不足的部分生成临时采购计划。
4. 审核临时采购计划，将高出库存最大值的部分删除，生成采购计划，并选择是否更新采购表。

# DFD图：



# 数据字典(DD)

## 数据流的描述：

|  |
| --- |
| 数据流名：货物清单 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名+数量} |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 数据流名：临时出货单 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名+数量} |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 数据流名：出货单 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名+数量} |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 数据流名：临时采购计划 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名+数量} |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 数据流名：采购计划 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名+数量} |
| 备注： |

## 数据项的描述：

|  |
| --- |
| 数据项名：货物号 |
| 别名： |
| 取值及含义：{货物类别+编号} |
| 备注：货物类别及编号均为数字 |

|  |
| --- |
| 数据项名：货物名 |
| 别名： |
| 取值及含义：{英文字符} |
| 备注：商品的英文名 |

|  |
| --- |
| 数据项名：数量 |
| 别名： |
| 取值及含义：{数字} 数字大于等于0 |
| 备注：数字表示货物个数 |

## 数据文件的描述：

|  |
| --- |
| 文件名：货物表 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+货物名} |
| 组织：按货物号从小到大排列 |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 文件名：库存表 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+库存量+最大存量} |
| 组织：按货物号从小到大排列 |
| 备注： |

相关的数据项描述：

|  |
| --- |
| 数据项名：库存量 |
| 别名： |
| 取值及含义：{数字} 数字大于等于0 |
| 备注：表示仓库中该货物的存量 |

|  |
| --- |
| 数据项名：最大存量 |
| 别名： |
| 取值及含义：{数字} 数字大于等于0 |
| 备注：表示仓库能够存该货物的最大数量 |

|  |
| --- |
| 文件名：采购表 |
| 别名： |
| 组成：{货物号+数量} |
| 组织：按货物号从小到大排列 |
| 备注： |

## 加工的描述：

仓库是否有该货物 操作 结果

否 删除该货物

第一步审核

是 保留该货物 临时出货单

该货物库存是否充足 操作 结果

是 保留原数量

第二步审核 （并更新库存） 出货单

否 设置出货数为库存量

计算不足的数值 临时采购计划

是否超过该货物最大存量 操作 结果

否 保留原数量

审核采购计划 采购计划

是 取可容纳的数值