# 1.引言

## 1.1目的

本文档描述了进销存系统的用户需求。

## 1.2阅读说明

文档内用例的描述使用了附表1的模版。

## 1.3参考文献

# 2.用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用例** |
| 库存管理人员 | 1. 库存盘点 2. 开库存赠送单 3. 开库存报损/报溢/报警单 4. 库存查看 5. 商品分类管理 6. 商品管理 |
| 管理人员 | 1. 单据审批 2. 制定促销策略 3. 查看系统操作日志 |
| 进货销售人员（下简称销售人员） | 1. 客户管理 2. 制定进货单 3. 制定进货退货单 4. 制定销售单 5. 制定销售退货单 |
| 财务人员 | 1. 账户管理 2. 制定单据   16.1制定收款单  16.2制定付款单   1. 查看销售明细表 2. 查看经营历程表 3. 查看经营情况表 4. 期初建账 |

# 三．详细用例描述

## 用例1 库存盘点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 | **名称** | 库存盘点 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 库存管理人员，目标是查看库存里各种商品的具体信息 | | |
| **触发条件** | 一天的销售结束或者总经理要求进行库存盘点 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员员必须已经被识别和授权。 | | |
| **后置条件** | 导出当前的库存记录，包括各种商品的名称，型号，库存数量，库存均价，批次，批号，出厂日期；更新系统操作日志 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 库存管理人员点击库存管理 2. 系统显示所有商品的详细信息 3. 选择是否生成excel表 4. 打印相关的表格   5.更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例2 开库存赠送单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 2 | **名称** | 开库存赠送单 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 201/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 库存管理人员，目的是正确的对用户完成商品赠送操作 | | |
| **触发条件** | 用户达到了领取赠品的条件，需要领取赠品 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员必须已经被识别和授权，有相关的促销活动 | | |
| **后置条件** | 库存中相应产品的数量发生变化（降低） | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1 录入用户领取赠品有关的信息  2.系统显示用户的相关信息  3.系统根据相关的促销策略选择相应的赠品  4 填写库存赠送单  5 提交单据进行审批  6更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 1a.系统无法识别相应信息  1．系统提示错误并提示重新输入  2a.用户不满足领取赠品的条件  1.用户不能领取赠品  2b.赠品的数量不够或者已经赠完   1. 转为较低层次的赠品   4a.单据审批没有通过  1.无法进行商品的赠送 | | |
| **特殊需求** | 暂无 | | |

## 用例3 开库存报溢/报损/报警单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | **名称** | 开库存报溢/报损/报警单 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/17 |
| **参与者** | 库存管理人员，目的是正确对系统库存进行校正和检查 | | |
| **触发条件** | 库房中实际商品数量和实际的商品数量不一致或者库存超过警戒线 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员必须已经被识别和授权，已经对库房中的实际商品数量进行了核查 | | |
| **后置条件** | 更新系统中的库存信息中商品数量 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1 系统显示目前的商品数量  2 比较实际的商品数量和系统中商品数量  3． 3a.如果实际商品数量多于系统中商品数量，找出多出的商品类型  3b实际商品数量少于系统中商品类型，找出少的商品类型  3c 商品库存数量高于或低于警戒水平，找出警报的商品类型  4. 填写库存报溢表/报损/报警单  4 提交单据进行审批  5更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** |  | | |
| **特殊需求** | 暂无 | | |

## 用例4 库存查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 4 | **名称** | 库存查看 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/16 |
| **参与者** | 库存管理人员，目的是查看当前的库存数量，方便统计 | | |
| **触发条件** | 无 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 打印出查看时间段的库存状况 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1 系统提示输入要查看库存的时间段  2 输入要查看库存的时间段  3．系统显示该时间段内的库存情况  4.选择是否对库存进行打印  5更新系统操作日志  可以重复1-4步，知道库存管理人员查看完毕所有的库存 | | |
| **扩展流程** | 2a. 可以输入一到多个筛选条件进行筛选 | | |
| **特殊需求** | 显示出的商品信息数据一定要按照时间正序排列 | | |

## 用例5 商品分类管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 5 | **名称** | 商品分类管理 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 库存管理人员，目的是分类当前的商品，方便管理 | | |
| **触发条件** | 无 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 商品的分类情况被改变了 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 增加分类 2. 管理人员申请添加商品种类 3. 系统显示出所有的商品种类 4. 选择新的商品种类要添加的位置   4a． 如果该商品所在的位置是有商品的节点，那么强制将已经有的商品添加到新的分类中。  4b. 如果是一个无商品的节点，直接添加分类   1. 系统提示输新的商品分类的相关信息 2. 系统根据该商品的位置自动为该分类生成一个编号，并在系统中保存   7更新系统操作日志   1. 删除分类 2. 系统显示出所有的商品种类 3. 选择要删除的商品种类 4. 点击要删除的分类进行删除 5. 系统确认是否删除该分类和该分类的所有子类 6. 确认 7. 再次确认 8. 系统成功删除，并同时删除该商品种类的编号   8 .更新系统操作日志   1. 修改分类 2. 系统显示所有的分类列表 3. 选择想要进行信息修改的分类 4. 点击进行修改   4a. 点击撤回此次修改操作结束  4b. 系统显示全部分类  5 选择要移动该分类到的地方  6 确认进行移动  7 系统改变该分类的编号  8更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** |  | | |
| **特殊需求** | 商品种类的编号一定要根据其父类的编号进行编号 | | |

## 用例6 商品管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 6 | **名称** | 商品管理 |
| **创建者** | 刘瑷玮 | **最后一次更新者** | 刘瑷玮 |
| **创建日期** | 2017/9/12 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 库存管理人员，目的对库存的商品进行有序的管理 | | |
| **触发条件** | 无 | | |
| **前置条件** | 库存管理人员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 增加商品 2. 系统显示所有的商品分类 3. 选择要增加商品的分类 4. 点击进行增加商品分类 5. 依次输入商品的的相关信息，包括编号、名称、型号、库存数量、进价、零售价、最近进价、最近零售价 6. 提交添加信息 7. 添加成功，系统自动生成商品分类   7.更新系统操作日志   1. 删除商品 2. 系统显示所有的商品 3. 搜索到要找的商品 4. 点击删除该商品 5. 系统确认是否删除 6. 系统再次进行确认 7. 商品删除成功，商品的编号也从系统中删除   7.更新系统操作日志   1. 修改商品 2. 系统显示所有商品信息 3. 搜索到想要进行信息修改的商品 4. 点击该商品并选择进行信息修改 5. 选择要更改的信息种类 6. 删除原有信息，输入新的信息   重复4-5部直到所有的信息都已经修改完毕   1. 确认信息修改完毕 2. 提交修改结果   8.更新系统操作日志   1. 查询商品信息 2. 系统显示出商品信息界面 3. 点击查询框 4. 输入商品的相关信息进行查询   4a系统显示出商品的查询结果  4b 系统提示找不到该商品，本次商品的查询结束  5 选择进行打印商品的目前信息  6.更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 商品编号最长为20位，数量，进价，零售价，最近进价和最近零售价都必须大于零 | | |

## 用例9 审批单据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 9 | **名称** | 审批单据 |
| **创建者** | 李培林 | **最后一次更新者** | 李培林 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 总经理，目标是快速、正确地完成所有单据的审批工作； | | |
| **触发条件** | 有待审批的单据，即存在处于提交状态的单据 | | |
| **前置条件** | 总经理必须已经被识别和授权。 | | |
| **后置条件** | 将单据状态置为审批后，将单据分发到相应部门以开展后续工作 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 系统显示所有待审批单据，按优先级降序排列 2. 总经理选择一条单据 3. 系统显示单据详细信息 4. 查看单据数据是否需要修改，是则进行相应修改 5. 对单据进行审批，决定单据是否通过 6. 分发到相应部门 7. 重复1-6步直到完成所有提交单据的审批 8. 更新系统操作日志 | | |
| **拓展流程** | 1a、批量审批操作   1. 批量通过提交状态的单据 2. 批量驳回提交状态的单据 3. 批量撤销单据的审批操作   1b、不存在等待审批的单据  1、系统提示无待审批单据  4a、撤销单条单据的数据修改  1、将单据数据还原为审批前状态  5a、撤销单条单据的审批   1. 将单据状态从审批后状态退回提交状态 | | |

## 用例10 制定促销策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 10 | **名称** | 制定促销策略 |
| **创建者** | 李培林 | **最后一次更新者** | 李培林 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/11 |
| **参与者** | 总经理，目标是针对不同客户制定促销策略以有效提高业务量 | | |
| **触发条件** | 商品厂家提出自己商品的促销要求；节假日或者竞争促销；提前处理有可能会报废的商品；去除现有的销售策略 | | |
| **前置条件** | 总经理必须已经被识别和授权。 | | |
| **后置条件** | 记录销售策略信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 选择促销策略类别（包括针对客户级别、特价包及针对总价）   2a、针对用户级别的促销策略   1. 选择一个客户级别（Level 1–5） 2. 选择让利方式   3a、赠品   1. 输入赠品信息   3b、价格折让   1. 输入折扣   3c、赠送代金券   1. 根据面额选择要赠送的代金券   2b、特价包销售策略   1. 输入用于特价包的商品信息（编号） 2. 选择商品数量 3. 重复1-2步，直到完成所有特价包内商品的输入 4. 设置降阶幅度   2c、针对总价的促销策略   1. 选择总价区间 2. 选择让利方式   3a、赠品   1. 输入赠品信息   3b、赠送代金券   1. 根据面额选择要赠送的代金券   3、设置促销策略的起始时间和间隔时间  4、系统建立库存赠送单  5、提交等待审批  6、更新系统操作日志 | | |
| **拓展流程** | 2b.2a、商品非法编号   1. 系统提示错误并拒绝输入   2b.3b、总经理从已经选择的商品中删除一个   1. 选择商品并删除   2a.3c.1a、总经理需要一个新的代金券面额   1. 输入新的代金券面额并创建新的代金券 2. 选择新的代金券   2c.3b.1a、总经理需要一个新的代金券面额   1. 输入新的代金券面额并创建新的代金券 2. 选择新的代金券   4a、删除一个未提交确认的促销策略 | | |

## 用例11 查看系统操作日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 11 | **名称** | 查看系统操作日志 |
| **创建者** | 李培林 | **最后一次更新者** | 李培林 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员和总经理，目标是查看一段时间内的系统操作日志，了解系统的支行情况 | | |
| **触发条件** | 财务人员或总经理想要查看一段时间内的系统操作日志 | | |
| **前置条件** | 财务人员或总经理必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户请求查看系统操作日志 2. 系统显示所有系统操作日志   2a.导出系统操作日志  3、更新系统操作日志 | | |
| **拓展流程** | 1a、用户输入系统操作日志筛选条件   1. 系统显示符合条件的日志   2a、用户权限不足  1、系统提示权限不足并退出 | | |

## 用例 12 客户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 12 | **名称** | 客户管理 |
| **创建者** | 王冬杨 | **最后一次更新者** | 王冬杨 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 销售人员 | | |
| **触发条件** | 客户信息增加/减少/修改 | | |
| **前置条件** | 销售人员登陆并被授权 | | |
| **后置条件** | 系统对客户信息进行相应修改 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 增加客户 2. 销售人员向系统发出新增客户请求 3. 系统提示销售人员输入客户的完整信息（有必填项和选填项） 4. 销售人员录入所有必填项，选填项可以选择性填写。 5. 系统记录下新增用户，并提示添加成功。 6. 更新系统操作日志   二、删除客户  1、销售人员向系统发出删除客户请求  2、系统要求销售人员确认是否删除  3、更新系统操作日志  三、修改客户信息  1、销售人员向系统发出修改客户信息的请求  2、系统进入用户信息修改界面  3、销售人员进行相应信息修改  4、销售人员完成本次修改  5、系统跳转到客户信息界面  6、更新系统操作日志  四、查询客户信息  1、销售人员发出查询客户信息请求  2、系统提示输入用于检索的信息  3、用户输入相应检索信息  4、系统对数据进行筛查，并显示符合条件的客户信息  5、更新系统操作日志 | | |
|  |  | | |

## 用例13制定进货单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 13 | **名称** | 制定进货单 |
| **创建者** | 王冬杨 | **最后一次更新者** | 王冬杨 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/16 |
| **参与者** | 销售人员 | | |
| **触发条件** | 发生进货行为 | | |
| **前置条件** | 销售人员登陆系统并获得授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储该进货单，并标记为提交状态 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 销售人员发出制定进货单请求 2. 系统跳转至进货单信息填写界面，并提示销售人员完善相关信息 3. 销售人员选择供应商，仓库，操作员。 4. 销售人员完善入库商品列表   4a、销售人员选择商品名称，系统自动匹配商品编号，型号  4b、销售人员输入数量和单价，系统自动生成总金额  4c、销售人员输入备注信息（选填）  重复4过程直到在入库商品列表中添加完成所有商品   1. 销售人员确认提交   6、更新系统操作日志 | | |
| **备注** | 制定进货单（新建一个进货单，包括：**单据编号**（格式为：JHD-yyyyMMdd-xxxxx，后五位每天从1开始编号），**供应商，仓库，操作员，入库商品列表，备注，总额合计。**其中入库商品列表包含的信息有：**商品编号，名称（从商品选择界面进行选择），型号，数量（手动输入），单价（默认为商品信息中的进价），金额，备注（手动输入）**。没有下划线的部分是自动计算并填充进去的。进货单通过审批后，会更改库存数据和客户的应收应付数据。） | | |

## 用例14制定进货退货单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 14 | **名称** | 制定进货退货单 |
| **创建者** | 王冬杨 | **最后一次更新者** | 王冬杨 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/11 |
| **参与者** | 销售人员 | | |
| **触发条件** | 发生进货退货行为（向供应商退货） | | |
| **前置条件** | 销售人员已经登录并且获得授权 | | |
| **后置条件** | 存储进货退货单，并标记为提交状态 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 销售人员提出创建进货退货单的请求 2. 系统跳转到进货单信息填写界面 3. 销售人员填写所有信息 4. 销售人员确认提交退货单 5. 系统提示创建成功，存储进货退货单，并标记为提交状态 | | |
| **备注** | 系统自动生成单据号。向供应商退货。单据号命名为：JHTHD-……其余类似进货单，只是这次是减库存。 | | |

## 用例15制定销售单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 15 | **名称** | 制定销售单 |
| **创建者** | 王冬杨 | **最后一次更新者** | 王冬杨 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/11 |
| **参与者** | 销售人员 | | |
| **触发条件** | 发生销售行为 | | |
| **前置条件** | 销售人员登陆系统并获得授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储销售单，并标记为提交状态 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 销售人员发出创建销售单请求 2. 系统跳转到销售单信息录入界面，并提示销售人员完善信息 3. 销售人员选择客户，填写备注，折让金额，代金券，选择添加商品，添加特价包 4. 销售人员确认提交销售单   5．系统提示创建成功，存储销售单，并标记为提交状态  6、更新系统操作日志 | | |

## 用例16制定销售退货单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 16 | **名称** | 制定销售退货单 |
| **创建者** | 王冬杨 | **最后一次更新者** | 王冬杨 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/11 |
| **参与者** | 销售人员 | | |
| **触发条件** | 发生退货行为 | | |
| **前置条件** | 销售人员登陆系统并获得授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储销售退货单，并标记为提交状态 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 销售人员发出创建销售退货单请求 2. 系统跳转到销售单选择界面，并提示销售人员勾选要退货的销售单 3. 销售人员选择相应销售单，并选择确认 4. 存储销售退货单，并标记为提交状态 5. 更新系统操作日志 | | |

## 用例 17 账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 17 | **名称** | 账户管理 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员 | | |
| **触发条件** | 账户信息发生了更改 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 系统进行账户信息维护 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 一．增加账户  1.1财务人员发出增加账户的请求  1.2系统提示财务人员导入账户信息（名称和金额）  1.3财务人员导入账户信息（名称和金额）并确认  1.4系统提示增加账户成功，并且显示新的账目列  重复 2-4 步骤直到财务人员完成所有应增账目的增加  1.5 更新系统操作日志  二．删除账户  2.1财务人员发出删除账户的请求  2.2系统显示账目列表  2.3财务人员选择账户列表项  2.4系统显示账户具体信息  2.5财务人员确定删除  2.6系统显示删除成功并显示更新后的删除列表  重复 2-6 步直到财务人员完成所有应删账目的删除  2.7 更新系统操作日志  三．修改账户属性  3.1财务人员发出修改账户的请求  3.2系统显示账目列表  3.3财务人员选择账户列表项  3.4系统显示账户具体信息  3.5财务人员编辑信息并确定  3.6系统显示修改成功，显示更新后的账目列表  重复 2-6 步直到财务人员完成所有应改账户的修改  3.5 更新系统操作日志  四．查询账户属性  4.1财务人员发出了查询账户信息的请求  4.2系统显示所有账目列表  4.3财务人员选择通过编号查询，输入编号并确定  4.4系统在账户列表中显示对应账户信息  4.5更新系统操作日志 | | |
| **扩张流程** | 1.3.a财务人员选择取消添加此次账户，返回步骤1.2  1.4.a系统提示信息编辑不全，返回步骤 1.2  2.5.a财务人员取消删除，返回步骤2.2  2.6a 系统显示该账户不存在,返回步骤2.2  3.5a、财务人员取消此次编辑，返回步骤 3.2  3.6a、系统显示信息编辑不完全，返回步骤 3.4  3.6b、系统显示修改失败，返回步骤 3.2  4.3a、财务人员选择通过关键字查询，输入关键字并确定  4.3b、财务人员取消此次查询 返回步骤 4.2  4.4a系统提示查询账户不存在，返回步骤 4.2 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例18.1制定收款单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 18.1 | **名称** | 制定收款单 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员 | | |
| **触发条件** | 客户向财务人员提出付款 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 制定收款单并完成收款。客户，账户记录发生变化。 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1 财务人员发出制定收款单的请求  2 系统显示编辑单据页面  3 财务人员编辑收款项（账户，金额，备注）并确认  4 系统显示添加收款项成功，显示更新后的转账列表  重复 3-4 步骤直到完成收款项的添加  5 财务人员确认制定收款单  6 系统显示制定收款单成功  重复 2-6 步骤直到制定完收款单，存储收款单，并标记为提交状态  7更新系统操作日志 | | |
| **扩张流程** | 3a、财务人员选择转账列表一行选择删除  1系统显示更新后的转账列表  1a、系统提示选择正确行删除  2返回步骤 2 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例18.2制定付款单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 18.2 | **名称** | 制定付款单 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员 | | |
| **触发条件** | 客户向财务人员提出收款 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 制定付款单并完成付款。客户，账户记录发生变化。 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1 财务人员发出制定付款单的请求  2 系统显示编辑单据页面  3 财务人员编辑付款项（账户，金额，备注）并确认  4 系统显示添加付款项成功，显示更新后的转账列表  重复 3-4 步骤直到完成付款项的添加  5 财务人员确认制定付款单  6 系统显示制定付款单成功 ，存储付款单，并标记为提交状态  重复 2-6 步骤直到制定完付款单  7更新系统操作日志 | | |
| **扩张流程** | 3a、财务人员选择转账列表一行选择删除  1系统显示更新后的转账列表  1a、系统提示选择正确行删除  2返回步骤 2 | | |
| **特殊需求** | 1、付款单的明细为：单据编号（JHD-yyyyMMdd-xxxxx）（自动生成）， 客户（同时包含供应商和销售商），操作员（当前登录用户）（自动记录）， 转账列表，总额汇总（自动计算）。转账列表中的一项包含：银行账户，转 账金额，备注。 | | |

## 用例19查看销售明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 19 | **名称** | 查看销售明细表 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员，总经理，目标是了解某一销售的明细或者了解一段时间内的销售情况 | | |
| **触发条件** | 操作人员要求查看销售明细表 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1．操作人员发出查看销售明细表的请求  2．系统显示全部销售明细表  3．操作人员选择时间区间，商品名，客户，业务员，仓库  4．系统显示对应销售单的列表  5. 更新系统操作日志 | | |
| **扩张流程** | 4a.对应销售单列表为空  1.系统提示没有对应销售单并返回步骤2  4b.操作人员查看某一销售单的具体信息  1.系统显示该销售单的具体信息  4c.操作人员请求导出数据  1.系统导出数据 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例20查看经营历程表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 20 | **名称** | 查看经营历程表 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员，总经理，目标是查看一段时间里的符合条件的所有单据，了解经营情况 | | |
| **触发条件** | 操作人员要求查看查看经营历程表 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1．操作人员发出查看经营历程表的请求  2．系统显示全部经营历程表  3．操作人员选择时间区间，商品名，客户，业务员，仓库  4．系统显示对应单据的列表  5. 更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 4a.对应销售单列表为空  1.系统提示没有对应对应单据并并返回步骤2  4b.操作人员查看某一单据的具体信息   1. 系统显示该单据的具体信息   1a.财务人员使用红冲功能（总经理没有此功能）  1.系统自动生成一个一模一样但是仅仅把数量取负数的单子并入账  1b、财务人员使用红冲并复制功能（总经理没有此功能）  1.系统自动生成一个一模一样但是仅仅把数量取负数的单子并入账，并且显示可编辑的草稿单  2.财务人员编辑草稿单  3.系统显示编辑过后的单据已入账  4c.操作人员请求导出数据   1. 系统导出数据 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例21查看经营情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 21 | **名称** | 查看经营情况表 |
| **创建者** | 李培林 | **最后一次更新者** | 李培林 |
| **创建日期** | 2017/9/11 | **最后更新日期** | 2017/9/11 |
| **参与者** | 财务人员和总经理，目标是查看一段时间内的经营收支状况和利润，了解收支情况，以制定合适的销售方案 | | |
| **触发条件** | 财务人员和总经理想要查看一段时间内的经营收支状况和利润 | | |
| **前置条件** | 财务人员总经理必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户请求查看经营情况表 2. 系统显示经营情况表，包括以下信息：收入类、支出类和利润   2a.系统导出数据   1. 更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 2a.系统导出数据 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 用例22期初建账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 22 | **名称** | 期初建账 |
| **创建者** | 杨洋 | **最后一次更新者** | 杨洋 |
| **创建日期** | 2017/9/15 | **最后更新日期** | 2017/9/15 |
| **参与者** | 财务人员 | | |
| **触发条件** | 公司需要建立一个新账目 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经登录并且获得了权限 | | |
| **后置条件** | 建立一个拥有初始条件的新账目，永久储存期初信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 财务人员发出期初建账的请求 2. 系统显示空商品列表 3. 财务人员填入商品信息（商品分类，某一商品的名称，类别，型号，进价/售价(默认为上年平均)，最近进价和最近售价留空）并确认 4. 系统显示空客户信息列表（客户分类，某一个客户的名称，联系方式等， 应收应付(之前遗留)），银行账户信息（名称，余额） 5. 财务人员填入客户信息（客户分类，某一个客户的名称，联系方式等，应收应付(之前遗留)）并确认 6. 系统显示空账户列表 7. 财务人员填入账户信息（名称，金额）并确认 8. 系统再次确认是否创建新账 9. 财务人员确认 10. 系统建立新账，保存期初信息 11. 更新系统操作日志 | | |
| **扩展流程** | 3a。增加商品是已有商品  1．系统提示错误返回步骤2  5a.增加客户是已有客户  1.系统提示错误返回步骤4  7a.增加账户是已有账户  1.系统提示错误并返回步骤6  9a.财务人员取消确认  1.系统取消操作 | | |
| **特殊需求** |  | | |