**“生产管理系统”用例文档**

# 用例详情

## UC1 物料管理

### UC1.1 新增物料信息

|  |  |
| --- | --- |
| 新增物料信息 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 系统需要录入新的物料信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权 |
| 后置条件 | 系统保存已录入的合法信息 |
| 正常流程 | 1. 用户选择新增物料内容 2. 系统请求用户录入新的物料信息 3. 用户按照要求录入物料内容 4. 用户请求保存已经录入的信息 5. 系统检测录入信息的合法性 6. 系统保存物料信息 7. 物料新增流程完成，提示操作结果 8. 系统返回初始录入状态 |
| 扩展流程 | 4a、用户选择结束录入过程  1、系统返回初始录入状态  5a、信息录入不完整   1. 系统提示并要求用户补全信息 2. 用户补全信息返回事件流4   5b、信息录入不合法   1. 系统提示并要求用户修改对应信息 2. 用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 1. 系统需要根据用户输入内容显示部分相关信息供用户确认 2. 用户可以通过导入外部数据的方式完成数据的录入以及请求保存 |

### UC1.2 物料查询

|  |  |
| --- | --- |
| 物料查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要查看已有的物料信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户请求查看物料信息 2. 系统读取数据并显示物料信息 3. 用户限定条件，并请求对物料信息进行筛选 4. 系统根据条件选取物料信息并显示 |
| 扩展流程 | 3a、用户限定条件为空  1、系统显示所有物料信息 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC1.3 修改物料信息

|  |  |
| --- | --- |
| 修改物料信息 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 物料信息需要修改 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在需要修改的物料信息 |
| 后置条件 | 系统保存已经修改的信息 |
| 正常流程 | 1. 用户请求对已经选择、需要修改的物料信息进行修改 2. 系统读取数据，显示当前已存储的物料信息并提供部分信息的更改权限 3. 用户修改部分信息 4. 用户请求保存修改信息 5. 系统检测信息的合法性 6. 系统保存修改信息 7. 物料修改流程完成，提示操作结果 8. 系统显示已经修改的物料信息 |
| 扩展流程 | 4a、用户请求结束物料修改操作   1. 系统返回物料信息查询初始状态   5a、信息录入不完整  1、系统提示并要求用户补全信息  2、用户补全信息返回事件流4  5b、信息录入不合法  1、系统提示并要求用户修改对应信息  2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 1、系统需要根据用户输入内容显示部分相关信息供用户确认 |

### UC1.4 物料申请

|  |  |
| --- | --- |
| 物料申请 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要申请部分物料 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在需要申请物料的需求 |
| 后置条件 | 系统提交用户物料申请请求 |
| 正常流程 | 1. 用户请求进行物料申请 2. 系统要求用户确定需要申请的物料 3. 系统请求用户录入申请单号 4. 用户确定申请单号，并填写相应备注 5. 用户请求提交订单 6. 系统检测订单合法性 7. 系统提交请求 8. 物料申请流程结束，提示操作结果 9. 系统返回物料申请初始状态 |
| 扩展流程 | 2a、系统显示用户确定查询的物料信息  1、用户选择查看物料详细信息  2、系统显示物料详细信息  3、用户选择返回物料查询原状态  4、系统返回上一状态  6a、信息录入不完整  1、系统提示并要求用户补全信息  2、用户补全信息返回事件流4  6b、信息录入不合法  1、系统提示并要求用户修改对应信息  2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC1.5 物料申请查询

|  |  |
| --- | --- |
| 物料申请查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要查询物料申请单 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在需要查询物料申请单的需求 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户请求查询物料申请单信息 2. 系统请求用户相关物料申请单信息 3. 用户提供申请单号或者申请时间 4. 用户请求进行申请单查询 5. 系统根据录入条件进行申请单筛选并显示 |
| 扩展流程 | 5a、用户查看某条申请单详情  1、系统显示该预定单所申请的物料内容 |
| 特殊需求 | 1. 对于申请单要求显示申请时间、负责人、申请单号、备注 2. 对于单个申请单要求显示该申请单所预定的物料名称、物料编码、存储位置、库存数、可用库存、申请出仓数 |

### UC1.6 供应商查询

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要查看供应商信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在查看供应商信息的需求 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户请求进行供应商管理 2. 系统读取数据并显示供应商信息 3. 用户限定条件，并请求对供应商信息进行筛选 4. 系统根据条件选取供应商信息并显示 |
| 扩展流程 | 3a、用户限定条件为空  1、系统显示所有物料信息 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC1.7 供应商新增

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商新增 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要新增供应商信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在新增供应商信息的需求 |
| 后置条件 | 系统保存新增的供应商信息 |
| 正常流程 | 1. 用户请求新增供应商信息 2. 系统请求用户录入新的供应商信息 3. 用户按照要求录入供应商内容 4. 用户请求保存已经录入的信息 5. 系统检测录入信息的合法性 6. 系统保存供应商信息 7. 供应商新增流程完成，提示操作结果 8. 系统返回初始供应商管理状态 |
| 扩展流程 | 4a、用户选择结束录入过程  1、系统返回初始录入状态  5a、信息录入不完整   1. 系统提示并要求用户补全信息 2. 用户补全信息返回事件流4   5b、信息录入不合法   1. 系统提示并要求用户修改对应信息   2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 1、部分供应商信息需要系统提供 |

### UC1.8 修改供应商信息

|  |  |
| --- | --- |
| 修改供应商信息 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 供应商信息需要修改 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在需要修改的供应商信息 |
| 后置条件 | 系统保存已经修改的信息 |
| 正常流程 | 1. 用户请求对已经选择、需要修改的供应商信息进行修改 2. 系统读取数据，显示当前已存储的供应商信息并提供部分信息的更改权限 3. 用户修改部分信息 4. 用户请求保存修改信息 5. 系统检测信息的合法性 6. 系统保存修改信息 7. 供应商信息修改流程完成，提示操作结果 8. 系统显示已经修改的供应商信息 |
| 扩展流程 | 4a、用户请求结束供应商修改操作   1. 系统返回供应商信息查询初始状态   5a、信息录入不完整  1、系统提示并要求用户补全信息  2、用户补全信息返回事件流4  5b、信息录入不合法  1、系统提示并要求用户修改对应信息  2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC1.9 款式新增

|  |  |
| --- | --- |
| 款式新增 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要新增款式信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在新增款式信息的需求 |
| 后置条件 | 系统保存新增的款式信息 |
| 正常流程 | 1、用户请求新增款式信息  2、系统请求用户录入新的款式信息  3、用户按照要求录入款式内容  4、用户请求保存已经录入的信息  5、系统检测录入信息的合法性  6、系统保存款式信息  7、款式新增流程完成，提示操作结果  8、系统返回初始款式新增状态 |
| 扩展流程 | 4a、用户选择结束录入过程  1、系统返回初始录入状态  5a、信息录入不完整  1、系统提示并要求用户补全信息  2、用户补全信息返回事件流4  5b、信息录入不合法  1、系统提示并要求用户修改对应信息  2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 1、款式内容包含的图片信息需要一并存储 |

### UC1.10 BOM资料查询

|  |  |
| --- | --- |
| BOM资料查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 用户需要查看已有的BOM信息 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1、 用户请求查看BOM信息  2、 系统读取数据并显示BOM信息  3、 用户限定条件，并请求对BOM信息进行筛选  4、系统根据条件选取BOM信息并显示 |
| 扩展流程 | 3a、用户限定条件为空  1、系统显示所有BOM信息 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC1.11 BOM信息修改

|  |  |
| --- | --- |
| BOM信息修改 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | BOM信息需要修改 |
| 前置条件 | 用户已经登录并被授权，存在需要修改的BOM信息 |
| 后置条件 | 系统保存已经修改的信息 |
| 正常流程 | 1、用户请求对已经选择、需要修改的BOM信息进行修改  2、系统读取数据，显示当前已存储的BOM信息并提供部分信息的更改权限  3、用户修改部分信息  4、用户请求保存修改信息  5、系统检测信息的合法性  6、系统保存修改信息  7、BOM信息修改流程完成，提示操作结果  8、系统显示已经修改的BOM信息 |
| 扩展流程 | 3a、用户选择仅面料准确或者信息准确并锁定   1. 系统直接保存用户该项修改   3b、用户选择对已有的面料信息进行查看  1、系统显示相应面料信息  2、用户选择取消查看  3、系统返回初始BOM修改状态  3c、用户选择添加面料信息  1、系统提供面料信息选择  2、用户根据需求筛选面料信息  3、用户选择面料信息并添加  3d、用户选择对已有的面料信息进行删除   1. 系统请求用户的再次确认 2. 系统进行数据操作并保存结果   2a、用户确认，系统移除该面料信息  2b、用户取消删除，系统不进行任何操作  4a、用户请求结束BOM修改操作  1、系统返回物料信息查询初始状态  5a、信息录入不完整  1、系统提示并要求用户补全信息  2、用户补全信息返回事件流4  5b、信息录入不合法  1、系统提示并要求用户修改对应信息  2、用户修改信息返回事件流4 |
| 特殊需求 | 1. 系统需要根据用户输入内容显示部分相关信息供用户确认 |

## UC2 入库管理

### UC2.1 入库

|  |  |
| --- | --- |
| 入库 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择入库管理中的入库 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 系统更新相应物料的数量 |
| 正常流程 | 1. 用户选择辅料入库或者面料入库 2. 用户填写物料编号、款号、采购单号，开始查询（即筛选包含所输入字段的结果） 3. 系统根据每页显示条目个数显示筛选结果；系统显示页数信息 4. 用户选择跳转到某一页 5. 系统刷新数据，显示这一页的结果 6. 用户选中结果中的某一行 7. 系统显示该物料的基本信息和库存信息 8. 用户填写入库数量，并且确认入库 9. 系统反馈入库结果为成功入库 |
| 扩展流程 | 2a. 用户没有填写物料编号、款号、采购单号中的某一项  2a1.没有填写的这一项不纳入筛选的条件，即如果三项都没有填写，则显示所有  3a. 没有符合条件的结果  3a1.系统提示用户没有结果  4a. 用户更改某页显示的结果数量  4a1.系统更新每页显示的结果数量  9a. 用户填写的入库数量大于可用库存  9a1.系统显示入库失败，原因为仓库容量不足  9a2.返回7 |
| 特殊需求 | 款号为大写字母和0~9数字的组合  筛选结果包括物料编号、物料名称、物料类型、供应商、颜色  物料基本信息包括物料名称、物料编号、色号、入库时间、供应商名称、联系电话、供应商地址 |

### UC2.2 入库单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 入库单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择入库管理中的入库单管理 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择入库单时间，开始查询 2. 系统根据入库单时间，显示每日入库表 3. 用户选中某一行入库记录 4. 系统根据选中记录中的日期，显示该日期下所有的入库记录明细 5. 用户选择入库记录明细中的某个面料的名称 6. 系统显示该面料的详细信息（基础信息和库存信息） 7. 用户选择返回 8. 返回5 |
| 扩展流程 | 3a. 用户重新选择入库单时间并开始查询  3a1.系统根据时间刷新数据  3a2.返回2  5a. 用户重新选择入库单时间并开始查询  5a1.系统根据时间刷新数据  5a2.返回2 |
| 特殊需求 | 入库单时间的选择要求为选择输入框弹出相应的时间选择日历图  每日入库表包括入库时间、负责人、数量  入库记录明细包括物料名、入库数量、库存数 |

## UC3 出库管理

### UC3.1 出库

|  |  |
| --- | --- |
| 出库 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择出库管理中的出库 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 系统更新相应物料的数量 |
| 正常流程 | 1. 选择辅料出库或者面料出库 2. 填写物料编号、款号、预定单号，开始查询（即筛选包含所输入字段的结果） 3. 系统根据每页显示条目个数显示筛选结果；系统显示页数信息 4. 用户选择跳转到某一页 5. 系统刷新数据，显示这一页的结果 6. 用户选中结果中的某一行 7. 系统显示该物料的基本信息和库存信息 8. 用户填写出仓数量，并且确认出库 9. 系统反馈出库结果为成功出库 |
| 扩展流程 | 2a. 用户没有填写物料编号、款号、采购单号中的某一项  2a1.没有填写的这一项不纳入筛选的条件，即如果三项都没有填写，则显示所有  3a. 没有符合条件的结果  3a1.系统提示用户没有结果  4a. 用户更改某页显示的结果数量  4a1.系统更新每页显示的结果数量  9a. 用户填写的入库数量大于库存数量  9a1.系统显示出库失败，原因为库存不够  9a2.返回7 |
| 特殊需求 | 大写字母和0~9数字的组合  筛选结果包括物料编号、物料名称、物料类型、供应商、颜色  该物料的基本信息包括物料名称、物料编号、色号、入库时间、供应商名称、联系电话、供应商地址 |

### UC3.2 出库单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 出库单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择出库管理中的出库单管理 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 选择出库单时间，开始查询 2. 根据出库单时间，显示每日出库表 3. 用户选中某一行出库记录 4. 系统根据选中记录中的日期，显示该日期下所有的出库记录明细 5. 用户选择入库记录明细中的某个面料的名称 6. 系统显示该面料的详细信息（基础信息和库存信息） 7. 用户选择返回 8. 返回5 |
| 扩展流程 | 3a. 用户重新选择出库单时间并开始查询  3a1.系统根据时间刷新数据  3a2.返回2  5a. 用户重新选择出库单时间并开始查询  5a1.系统根据时间刷新数据  5a2.返回2 |
| 特殊需求 | 时间的选择要求为选择输入框弹出相应的时间选择日历图  每日出库表包括出库时间、负责人、数量、备注  出库记录明细包括物料名、出库数量、实际库存数、可用库存 |

## UC4 加工管理

### UC4.1 加工方管理

|  |  |
| --- | --- |
| 加工方管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员点击导航栏的加工方管理按钮 |
| 前置条件 | 管理员身份已识别 |
| 后置条件 | 加工方信息正确填写 |
| 正常流程 | 1. 管理员查看加工方管理 2. 系统显示所有加工方列表 3. 管理员申请新增加工方 4. 系统显示加工方新增界面 5. 输入加工方信息 6. 系统显示新建成功 7. 点击保存，系统跳转至加工方列表界面 |
| 扩展流程 | 3a、输入字段关键字查询加工单  3a1、系统显示相关加工单  3b、管理员选中加工方申请收货  3b1、系统显示与该加工方相关的外发单  3b2、管理员选中某一外发单进行收货  3b3、录入收货相关信息  3b4、系统显示收货成功  6a、 加工方信息填写不正确  6a1、系统显示信息不正确  6a2、返回加工方新增界面 |

### UC4.2 收货单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 收货单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员点击导航栏的收货单管理按钮 |
| 前置条件 | 管理员身份已识别 |
| 后置条件 | 收货修改信息正确 |
| 正常流程 | 1. 管理员查看收货单管理 2. 系统显示收货单列表 3. 选中列表中的某一收货单进行修改 4. 系统显示收货单修改界面 5. 输入修改信息，进行保存 6. 系统显示修改成功，跳转至收货单列表 |
| 扩展流程 | 3a、 输入多字段查询收货单  3a1、系统显示相关收货单  4a、废弃已选收货单  4a1、系统显示确认对话框  4a2、管理员确认  4a3、系统显示收货单已取消  4b、打印已选收货单  4b1、系统打印收货单  4c、双击已选收货单  4c1、系统显示收货单详细信息 |

### UC4.3 新增外发单

|  |  |
| --- | --- |
| 新增外发单 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员点击导航栏的新增外发单按钮 |
| 前置条件 | 管理员身份已识别 |
| 后置条件 | 外发单信息正确填写 |
| 正常流程 | 1. 管理员申请新增外发单 2. 系统显示新增外发单界面 3. 输入外发单信息，进行保存 4. 系统提示新增外发单成功 |
| 扩展流程 | 4a、 款号不存在  4a1、系统显示款号不存在  4a2、返回新增外发单界面 |

### UC4.4 外发单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 外发单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员点击导航栏的外发单管理按钮 |
| 前置条件 | 管理员身份已识别 |
| 后置条件 | 外发单信息正确填写 |
| 正常流程 | 管理员查看外发单管理  系统显示外发单列表  选中某一外发单进行修改  系统显示外发单修改界面  输入修改信息，进行保存  系统提示保存成功，跳转至外发单列表 |
| 扩展流程 | 3a、输入字段关键字查询外发单  3a1、系统显示相关外发单  4a、 改外发单已完结  4a1、系统显示不可修改  4b、 作废选中外发单  4b1、系统显示确认对话框  4b2、管理员确认  4b3、系统显示外发单已取消  4c、打印选中外发单  4c1、系统打印外发单  4d、对外发单进行收货操作  4d1、系统显示收货确认对话框  4d2、管理员确认  4d3、系统修改订单状态已完结 |

## UC5 排单管理

### UC5.1 大货工艺排单

|  |  |
| --- | --- |
| 大货工艺排单查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员进入大货工艺排单界面 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理员在对应输入框内输入限制条件进行查询 2. 系统显示符合限制条件的工艺订单列表 3. 管理员选择列表中衣服款式图片 4. 系统在新的窗口打开店铺商品页面 5. 管理员查看工艺单详情 6. 系统显示该款式的工艺单 7. 管理员退出[工艺单详情] 8. 系统返回工艺订单列表界面 9. 管理员查看外发单详情 10. 系统显示排单详情和加工方信息 11. 管理员退出[查看详情] 12. 系统返回工艺订单列表界面 |
| 扩展流程 | 1a. 限制条件为空：  1a1.系统显示全部的工艺订单  2a. 系统未找到符合条件的工艺订单  2a1.系统提示没有符合的订单，请重新输入  5a. 工艺单暂缺  5a1.系统显示暂无工艺单 |
| 特殊需求 | 1.日期格式为xxxx-xx-xx  2.订单编号不区分大小写  3.查询条件包括款号，款式名称，订单编号，工艺，截止时间  4.排单详情包括外发单编号，工序，款号，款式名称，排单时间，参考工价，参考数量  5.工艺订单包含图片，订单编号，款式信息，工艺单，工艺负责人，外发交期，面料进度，查看详情  6.工艺单包括编号，款号，制单日期，参考外发价，名称，客户姓名，工艺技术，面料分类，样板尺寸，工艺清单以及负责人 |

### UC5.2 大货裁剪排单

|  |  |
| --- | --- |
| 大货裁剪排单查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员进入大货裁剪排单界面 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.管理员在对应输入框内输入限制条件进行查询  2.系统显示符合限制条件的裁剪订单列表  3.管理员选择列表衣服款式图片  4.系统在新的窗口打开店铺商品页面  5.管理员查看外发单详情  6.系统显示排单详情和加工方信息  7.管理员退出[查看详情]  8.系统返回裁剪订单列表界面 |
| 扩展流程 | 1a. 限制条件为空：  1a1.系统显示全部的裁剪订单  2a. 系统未找到符合条件的裁剪订单  2a1.系统提示没有符合的订单，请重新输入 |
| 特殊需求 | 1.日期格式为xxxx-xx-xx  2.订单编号不区分大小写  3.查询条件包括款号，订单编号，排版，面料进度，截止外发时间，状态，裁剪  4.裁剪订单包括图片，订单编号，款式信息，来源，外发时间，进度，面料进度，查看详情  5.排单详情包括外发单编号，工序，款号，款式名称，排单时间，参考工价，参考数量 |

### UC5.3 大货外发排单

|  |  |
| --- | --- |
| 大货外发排单查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员进入大货外发排单界面 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.管理员在对应输入框内输入限制条件进行查询  2.系统显示符合限制条件的工艺订单列表  3.管理员选择列表中衣服款式图片  4.系统在新的窗口打开店铺商品页面  5.管理员查看外发单详情  6.系统显示排单详情和加工方信息  7.管理员退出[查看详情]  8.系统返回外发订单列表界面 |
| 扩展流程 | 1a. 限制条件为空：  1a1.系统显示全部的外发订单  2a. 系统未找到符合条件的外发订单  2a1.系统提示没有符合的订单，请重新输入 |
| 特殊需求 | 1.日期格式为xxxx-xx-xx  2.订单编号不区分大小写  3.查询条件包括款号，款式名称，截止外发时间，订单编号，状态  4.工艺订单包括图片，订单编号，款式信息，外发时间，外发信息，查看详情  5.排单详情包括外发单编号，工序，款号，款式名称，排单时间，参考工价，参考数量 |

## UC6 采购单管理

### UC6.1 面料采购单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 面料采购单查询 | |
| 参与者 | 采购计划专员 |
| 触发条件 | 采购计划专员需要查询某个或某些面料采购单 |
| 前置条件 | 采购计划专员必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 更新采购单 |
| 正常流程 | 1. 采购计划专员输入查询条件，包括款号、供应商、计划购买时间、预计到达时间，选择待操作状态和新老款，开始查询 2. 系统显示符合相关查询条件的采购单信息 3. 采购计划专员查看单个采购单详细信息链接 4. 系统显示【款式采购信息】，包括生产单信息、面料信息、面料采购信息 5. 采购计划专员查看某个物料信息 6. 系统显示物料详细信息 7. 采购计划专员选择需要打印的采购单开始打印 8. 系统打印采购单 9. 采购计划专员选择需要作废的采购单 10. 系统删除作废的采购单 |
| 扩展流程 | 1a.非法的查询条件  1a1.系统提示错误并要求重新输入  1b.查询条件为空  1b1.系统提示错误  2a.无符合条件的采购单  2a1.系统提示没有符合条件的采购单  8a.采购计划专员没有选择采购单  8a1.系统提示错误  8b.当前电脑没有安装打印控件  8b1.系统提示错误，并提醒用户安装控件  10a.采购计划专员没有选择需要作废的采购单  10a1.系统提示错误 |
| 特殊需求 | 1. 采购专员输入的查询条件可以部分为空，日期格式xxxx-xx-xx，款号应为英文字母和数字的组合 2. 系统显示的采购单信息中采购单编号为一个链接 3. 采购单信息包括图片、采购单信息、款式信息（包括款号、新老款、款名）、采购日期、供应商、状态、待操作   4.物料详细信息包括物料名称、物料编号、物料成分、物料单价、物料类型、入库时间、色号、颜色说明、出量、供应商编号、供应商名称、联系电话、供应商地址、仓储位置、库存数量、单位、可用库存 |

### UC6.2 面料采购

|  |  |
| --- | --- |
| 面料采购单流程操作 | |
| 参与者 | 采购计划专员  面料-用料审核专员  面料-库存审核专员 |
| 触发条件 | 采购计划开始进行 |
| 前置条件 | 用户必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 保存采购单相关操作，更新信息 |
| 正常流程 | 1. 面料-用料审核专员选择需要用料审核的采购单，开始用料审核 2. 系统显示用料信息 3. 审核完成 4. 面料-库存审核专员选择需要库存审核的采购单，开始审核 5. 系统显示库存信息 6. 面料-库存审核专员完成审核 7. 面料需要订购 8. 开始电话订购，系统显示订购所需信息 9. 电话订购专员进行电话订购 10. 供应商传码单给采购部门 11. 系统显示传码单相关信息 12. 财务部门进行财务审核 13. 系统显示财务审核信息 14. 完成财务审核 15. 面料-库存审核专员开始核对面料 16. 系统显示核对面料相关信息 17. 面料-库存审核专员完成面料核对 |
| 扩展流程 | 3a.用料审核不通过  3a1.结束流程，等待下一次审核  6a.库存审核不通过  6a1.结束流程，等待下一次审核  7a.面料不需要订购  7a1.结束流程  7b.面料已确认订购  7b1.结束流程  14a.财务核对不通过  14a1.结束流程，等待下一次审核  17a.面料核对不通过  17a1.结束流程，等待下一次审核 |
| 特殊需求 | 1. 完成每一个操作后要刷新采购单信息列表，更新状态和待操作信息   2.库存信息包括物料编号、物料名称、主/辅料、色号、单价、供应商姓名、供应商联系方式、单件用量、计划采购、可用库存、门幅、操作  3.订购所需信息包括物料名称、色号、涉及的订单号、用量、供应商、供应商联系方式、备注、操作  4.传码单相关信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对，将码单传给财务部门  5.财务审核信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对  6.核对面料相关信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对、门幅 |

### UC6.3 辅料采购单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 辅料采购单查询 | |
| 参与者 | 采购计划专员 |
| 触发条件 | 采购计划专员需要查询某个或某些辅料采购单 |
| 前置条件 | 采购计划专员必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 更新采购单 |
| 正常流程 | 1.采购计划专员输入查询条件，包括款号、供应商、计划购买时间、预计到达时间，选择待操作状态和新老款，开始查询  2.系统显示符合相关查询条件的采购单信息  3.采购计划专员查看单个采购单详细信息链接  4.系统显示【辅料采购信息】，包括生产单信息、面料信息、面料采购信息  5.采购计划专员查看某个物料信息  6.系统显示辅料详细信息 |
| 扩展流程 | 1a.非法的查询条件  1a1.系统提示错误并要求重新输入  1b.查询条件为空  1b1.系统提示错误  2a.无符合条件的采购单  2a1.系统提示没有符合条件的采购单 |
| 特殊需求 | 1.采购专员输入的查询条件可以部分为空，日期格式xxxx-xx-xx，款号应为英文字母和数字的组合  2.系统显示的采购单信息中采购单编号为一个链接  3.采购单信息包括图片、采购单信息、款式信息（包括款号、新老款、款名）、采购日期、供应商、状态、待操作  4.辅料详细信息包括物料名称、物料编号、物料成分、物料单价、物料类型、入库时间、色号、颜色说明、出量、供应商编号、供应商名称、联系电话、供应商地址、仓储位置、库存数量、单位、可用库存 |

### UC6.4 辅料采购

|  |  |
| --- | --- |
| 辅料采购单流程操作 | |
| 参与者 | 采购计划专员  面料-用料审核专员  面料-库存审核专员 |
| 触发条件 | 采购计划开始进行 |
| 前置条件 | 用户必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 保存采购单相关操作，更新信息 |
| 正常流程 | 1. 面料-用料审核专员选择需要用料审核的采购单，开始用料审核   2.系统显示用料信息  3.审核完成  4.面料-库存审核专员选择需要库存审核的采购单，开始审核  5.系统显示库存信息  6.面料-库存审核专员完成审核  7.面料需要订购  8.开始电话订购，系统显示订购所需信息  9.电话订购专员进行电话订购  10.财务部门进行财务审核  11.系统显示财务审核信息  12.完成财务审核  13.面料-库存审核专员开始核对面料  14.系统显示核对面料相关信息  15.面料-库存审核专员完成面料核对 |
| 扩展流程 | 3a.用料审核不通过  3a1.结束流程，等待下一次审核  6a.库存审核不通过  6a1.结束流程，等待下一次审核  7a.面料不需要订购  7a1.结束流程  7b.面料已确认订购  7b1.结束流程  12a.财务核对不通过  12a1.结束流程，等待下一次审核  15a.面料核对不通过  15a1.结束流程，等待下一次审核 |
| 特殊需求 | 1. 完成每一个操作后要刷新采购单信息列表，更新状态和待操作信息   2.库存信息包括物料编号、物料名称、主/辅料、色号、单价、供应商姓名、供应商联系方式、单件用量、计划采购、可用库存、门幅、操作  3.订购所需信息包括物料名称、色号、涉及的订单号、用量、供应商、供应商联系方式、备注、操作  4.财务审核信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对  5.核对面料相关信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对、门幅 |

### UC6.5 毛衣采购单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 毛衣采购单查询 | |
| 参与者 | 采购计划专员 |
| 触发条件 | 采购计划专员需要查询某个或某些毛衣采购单 |
| 前置条件 | 采购计划专员必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 更新采购单 |
| 正常流程 | 1.采购计划专员输入查询条件，包括款号、供应商、计划购买时间、预计到达时间，选择待操作状态和新老款，开始查询  2.系统显示符合相关查询条件的采购单信息  3.采购计划专员查看单个采购单详细信息链接  4.系统显示【毛衣采购信息】，包括生产单信息、面料信息、面料采购信息  5.采购计划专员查看某个物料信息  6.系统显示物料详细信息 |
| 扩展流程 | 1a.非法的查询条件  1a1.系统提示错误并要求重新输入  1b.查询条件为空  1b1.系统提示错误  2a.无符合条件的采购单  2a1.系统提示没有符合条件的采购单 |
| 特殊需求 | 1.采购专员输入的查询条件可以部分为空，日期格式xxxx-xx-xx，款号应为英文字母和数字的组合  2.系统显示的采购单信息中采购单编号为一个链接  3.采购单信息包括图片、采购单信息、款式信息（包括款号、新老款、款名）、采购日期、供应商、状态、待操作  4.物料详细信息包括物料名称、物料编号、物料成分、物料单价、物料类型、入库时间、色号、颜色说明、出量、供应商编号、供应商名称、联系电话、供应商地址、仓储位置、库存数量、单位、可用库存 |

### UC6.6 毛衣采购

|  |  |
| --- | --- |
| 毛衣采购单流程操作 | |
| 参与者 | 采购计划专员  面料-用料审核专员  面料-库存审核专员 |
| 触发条件 | 采购计划开始进行 |
| 前置条件 | 用户必须已被识别并拥有相关权限 |
| 后置条件 | 保存采购单相关操作，更新信息 |
| 正常流程 | 1.面料-用料审核专员选择需要用料审核的采购单，开始用料审核  2.系统显示用料信息  3.审核完成  4.面料-库存审核专员选择需要库存审核的采购单，开始审核  5.系统显示库存信息  6.面料-库存审核专员完成审核  7.面料需要订购  8.开始电话订购，系统显示订购所需信息  9.电话订购专员进行电话订购  10.财务部门进行财务审核  11.系统显示财务审核信息  12.完成财务审核  13.面料-库存审核专员开始核对面料  14.系统显示核对面料相关信息  15.面料-库存审核专员完成面料核对 |
| 扩展流程 | 3a.用料审核不通过  3a1.结束流程，等待下一次审核  6a.库存审核不通过  6a1.结束流程，等待下一次审核  7a.面料不需要订购  7a1.结束流程  7b.面料已确认订购  7b1.结束流程  12a.财务核对不通过  12a1.结束流程，等待下一次审核  15a.面料核对不通过  15a1.结束流程，等待下一次审核 |
| 特殊需求 | 1. 完成每一个操作后要刷新采购单信息列表，更新状态和待操作信息   2.库存信息包括物料编号、物料名称、主/辅料、色号、单价、供应商姓名、供应商联系方式、单件用量、计划采购、可用库存、门幅、操作  3.订购所需信息包括物料名称、色号、涉及的订单号、用量、供应商、供应商联系方式、备注、操作  4.财务审核信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对  5.核对面料相关信息包括部位、物料编号/名称、色号、出量、单价、供应商信息、预计到达时间、计划数量、实际数量、码单、财务核对、面料核对、门幅 |

## UC7 工艺管理

### UC7.1 新增款式工艺单

|  |  |
| --- | --- |
| 新增款式工艺单 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员收到新的要求想要新增工艺单 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 存储新的工艺单，更新数据库 |
| 正常流程 | 1. 管理员按照表格要求填入必需信息，进行提交 2. 系统提示新增工艺单成功 |
| 扩展流程 | 1a 输入信息不合法  1a1、 系统自动检测输入信息，提示不合法原因 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC7.2工艺管理

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员希望了解某种款式对应的工艺要求 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 系统显示所有工艺单 2. 管理员输入款号或上架时间查询特定工艺单 3. 系统显示对应工艺单 4. 管理员点击照片进入店铺商品页面 |
| 扩展流程 | 2a 不存在输入的款号或上架时间  2a1、系统显示空 |
| 特殊需求 | 无 |

## UC8 生产管理

### UC8.1 新增生产单（？？？？）

|  |  |
| --- | --- |
| 新增生产单 | |
| 参与者 |  |
| 触发条件 |  |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 正常流程 |  |
| 扩展流程 |  |
| 特殊需求 |  |

### UC8.2 生产单信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| 生产单信息管理 | |
| 参与者 | 用户 |
| 触发条件 | 用户查看生产单的详细信息 |
| 前置条件 | 用户拥有生产单修改权限 |
| 后置条件 | 系统保存修改后的生产单信息并更新数据库 |
| 正常流程 | 1. 用户要求进行生产单信息的管理 2. 系统展示所有生产单信息 3. 用户查看一条生产单的信息 4. 系统展示该生产单的详细信息 5. 用户对生产单详细信息中可修改的项目进行调整 6. 系统展示修改后的信息 7. 重复5-6直到用户希望停止修改，跳转到7 8. 用户终止修改过程 9. 系统保存被修改的信息并展示所有生产单信息 |
| 扩展流程 | 8a、用户填写信息出错  8a1、用户将必填的信息清空并终止修改过程  8a2、系统不修改相应信息并提示用户出错，跳转到正常流程4 |
| 特殊需求 | 1、生产单的详细信息可修改部分=款式（新款/老款）+订单状态（第一时间/普通）+来源（旗舰店/速卖通/外贸店/专营店/阿里巴巴/国外平台/雅酷衣衣/好衣汇/hodoyi/其他客户/？）+加工分类（春夏款/秋冬款/毛衣款）+合同号+客户名称\*+客户代表\*+联系方式\*+订单类型\*（翻单，？）+订单信息（颜色+各种尺码的数量及合计+特殊工艺+样板码数+面料成分+备注）  p.s.1)带\*为必填  2)订单信息的备注中默认为“水洗标编号：；主标编号：；吊牌编号：；”  2、不可修改的部分=制单人+款号+款式名称+下单日期 |

### UC8.3 打印生产单

|  |  |
| --- | --- |
| 打印生产单 | |
| 参与者 | 用户 |
| 触发条件 | 用户希望打印生产单 |
| 前置条件 | 用户拥有生产单管理的权限（？） |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户要求进行生产单打印 2. 系统展示所有生产单信息 3. 用户查看一条生产单的信息 4. 系统展示该生产单的详细信息 5. 用户要求打印该生产单 6. 系统输出生产单并打印 |
| 扩展流程 | 6a、未检测到外接打印机  6a1、若无外接打印机，系统跳转至正常流程4 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC8.4 检索生产单

|  |  |
| --- | --- |
| 检索生产单 | |
| 参与者 | 用户 |
| 触发条件 | 用户希望检索符合条件的生产单以查看生产单进度 |
| 前置条件 | 用户拥有查看生产单进度的权限 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户希望检索得到生产单 2. 系统展示所有生产单 3. 用户根据自己的需求设置检索条件并要求检索 4. 系统以展示符合检索条件的所有生产单 |
| 扩展流程 | 4a、用户输入错误  4a1、用户输入不符合要求  4a2、系统提示输入错误并跳转到正常流程2  4b、不存在订单  4a1、若不存在符合条件的订单，系统提示用户 |
| 特殊需求 | 暂无 |

### UC8.5 异常积压订单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 异常积压订单管理 | |
| 参与者 | 用户 |
| 触发条件 | 用户希望查看异常积压订单的情况 |
| 前置条件 | 用户拥有查看订单进度的权限 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户要求查看异常积压的订单状态 2. 系统展示每个环节积压的订单数量 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 |  |

### UC8.6 订单实际裁剪情况管理

|  |  |
| --- | --- |
| 订单实际裁剪情况管理 | |
| 参与者 | 用户 |
| 触发条件 | 用户希望查看订单实际的裁剪情况 |
| 前置条件 | 用户拥有查看订单进度的权限 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户要求查看订单实际的剪裁情况 2. 系统展示所有订单的剪裁情况 3. 用户以一定的条件检索订单 4. 系统展示符合条件的所有订单 5. 用户查看某个订单的具体信息 6. 跳转到用例8.2的正常流程4 |
| 扩展流程 | 3a、用户输入出错  3a1、用户输入错误信息  3a2、系统提示出错并跳转至正常流程2  3b、订单不存在  3b1、用户希望检索得到的订单不存在  3b2、系统进行提示 |
| 特殊需求 | 无 |

## UC9 样衣信息

### UC9.1 样衣入库

|  |  |
| --- | --- |
| 样衣入库 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择样衣信息中的样衣入库 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 系统新增样衣数据，更新数据表 |
| 正常流程 | 用户选择样衣入库  用户填写款号、入库位置、操作备注  用户选择保存  系统给出反馈为成功添加 |
| 扩展流程 | 2a. 用户没有填写完整信息  2a1.系统提示填写完整信息 |
| 特殊需求 | 操作备注的格式为：人名-事由 |

### UC9.2 样衣资料管理

|  |  |
| --- | --- |
| 样衣资料管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 操作人员选择样衣信息中的样衣资料管理 |
| 前置条件 | 用户是管理员，且已成功登录 |
| 后置条件 | 系统更新样衣信息，新增样衣 |
| 正常流程 | 1. 用户选择下载excel模板 2. 系统提供模板 3. 用户选择文件并且导入 4. 系统显示样衣列表 5. 用户填写款式、位置，选择状态 6. 系统筛选出符合条件的样衣列表和分页信息 7. 用户选择查看样衣信息 8. 系统展示进出时间、操作、操作备注 |
| 扩展流程 | 3a. 导入的文件格式不符合模板  3a1.系统提示请按照下载的模板的格式填写样衣信息 |
| 特殊需求 | 导入的excel必须按照模板的格式 |

## UC10 补料单

### UC10.1 申请面料补料

|  |  |
| --- | --- |
| 申请面料补料 | |
| 参与者 | 补料人 |
| 触发条件 | 补料人申请面料补料 |
| 前置条件 | 补料人已经被识别并授权 |
| 后置条件 | 补料单生成并加入补料单管理 |
| 正常流程 | 1. 补料人选择补料类型 2. 补料人选择面料 3. 补料人输入所补面料的额外信息 4. 补料人输入备注信息。 5. 补料人提交，系统生成补料单加入数据库，以备补料单管理。 |
| 扩展流程 | 1a.补料人选择不同的材料类型  1a1.补料人选择的补料类型为生产单补料，则补料人需输入生产单号  1a2.补料人选择的补料类型为常规性补料  2a.补料人选择删除面料  2a1.补料人删除已经选择的面料，系统删除并提示删除成功  2a2.系统提示删除失败  5a.提交出错  5a1. 提交失败，系统给出提示 |
| 特殊需求 | 补料人选择面料，系统给出查询面板，补料人通过物料名称、物料编号和物料类型查询并选择面料  所补面料的额外信息包括规格、数量、补充用途。  系统生成补料单时需要获得当前补料日期，补料人身份，生成补料单编号。  物料表中的物料类型大类为面料、辅料，面料和辅料下还有详细的物料类型分类。此处物料类型即详细的物料类型。 |

### UC10.2 申请辅料补料

|  |  |
| --- | --- |
| 申请辅料补料 | |
| 参与者 | 补料人 |
| 触发条件 | 补料人申请辅料补料 |
| 前置条件 | 补料人已经被识别并授权 |
| 后置条件 | 补料单生成并加入补料单管理 |
| 正常流程 | 1. 补料人选择补料类型 2. 补料人选择辅料 3. 补料人输入所补辅料的额外信息 4. 补料人输入备注信息。 5. 补料人提交，系统生成补料单加入数据库，以备补料单管理。 |
| 扩展流程 | 1a.补料人选择不同的材料类型  1a1.补料人选择的补料类型为生产单补料，则补料人需输入生产单号  1a2.补料人选择的补料类型为常规性补料  2a.补料人选择删除辅料  2a1. 补料人删除已经选择的辅料，系统删除并提示删除成功  2a2. 系统提示删除失败  5a.提交出错  5a1. 提交失败，系统给出提示 |
| 特殊需求 | 1. 补料人选择辅料，系统给出查询面板，补料人通过物料名称、物料编号和物料类型查询并选择辅料  2. 所补面料的额外信息包括规格、数量、补充用途。  3. 系统生成补料单时需要获得当前补料日期，补料人身份，生成补料单编号。  4. 物料表中的物料类型大类为面料、辅料，面料和辅料下还有详细的物料类型分类。此处物料类型即详细的物料类型。 |

### UC10.3 查询补料单

|  |  |
| --- | --- |
| 查询补料单 | |
| 参与者 | 补料单管理员 |
| 触发条件 | 补料单管理员查询补料单 |
| 前置条件 | 补料单管理员已经被识别并授权 |
| 后置条件 | 系统显示符合查询条件的补料单 |
| 正常流程 | 补料单管理员输入筛选信息，系统显示符合查询条件的补料单。 |
| 扩展流程 | 1a.查询出错  1a1.系统显示查询失败  1b..补料单管理员查看补料单的详细信息  1b1.系统显示查询失败  1b2.补料单管理员通过补料单的详细信息内的物料编号，查看物料详细信息  1b3.系统显示查询失败  1b4.补料单管理员选择返回补料单详细信息界面  1b5.补料单管理员选择返回补料单管理界面  1c.补料单管理员选择返回补料单管理界面  1c1.补料单管理员选择返回补料单管理界面 |
| 特殊需求 | 1. 筛选信息包括款号，输入补料日期，选择物料类型，输入供应商，选择待操作状态  2. 物料类型为：面料、辅料；待操作状态为：待审核，待电话订购，待财务对账，待核对物，核对完成，审核不通过。 |

### UC10.4 审核补料单

|  |  |
| --- | --- |
| 审核补料单 | |
| 参与者 | 补料单审核人 |
| 触发条件 | 补料单审核人审核补料单 |
| 前置条件 | 补料单审核人已经被识别并授权，补料单处于待审核状态 |
| 后置条件 | 补料单状态修改为待电话订购、待核对物料或者审核不通过 |
| 正常流程 | 1.补料单审核人修改待审核补料单的状态，系统修改状态并返回修改成功 |
| 扩展流程 | 1a.修改出错  1a1.系统返回修改失败 |
| 特殊需求 | 当库存内有需要的物料时直接核对物料状态，不然则进入待电话订购状态 |

### UC10.5 补料单电话订购状态修改

|  |  |
| --- | --- |
| 补料单电话订购状态修改 | |
| 参与者 | 补料单审核人 |
| 触发条件 | 补料单审核人修改电话订购状态 |
| 前置条件 | 补料单审核人已经被识别并授权，补料单处于待电话订购状态 |
| 后置条件 | 补料单状态修改为传码单或者审核不通过 |
| 正常流程 | 1.补料单审核人修改待电话订购补料单的状态，系统修改状态并返回修改成功 |
| 扩展流程 | 1a.修改出错  1a1.系统返回修改失败 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC10.6 补料单传码单状态修改

|  |  |
| --- | --- |
| 补料单传码单状态修改 | |
| 参与者 | 补料单审核人 |
| 触发条件 | 补料单审核人审核补料单 |
| 前置条件 | 补料单审核人已经被识别并授权，补料单处于传码单状态 |
| 后置条件 | 补料单状态修改为待财务对账或者审核不通过 |
| 正常流程 | 1.补料单审核人修改财务对账补料单的状态，系统修改状态并返回修改成功 |
| 扩展流程 | 1a.修改出错  1a1.系统返回修改失败 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC10.7 补料单财务对账状态修改

|  |  |
| --- | --- |
| 补料单财务对账状态修改 | |
| 参与者 | 补料单审核人 |
| 触发条件 | 补料单审核人审核补料单 |
| 前置条件 | 补料单审核人已经被识别并授权，补料单处于待财务对账状态 |
| 后置条件 | 补料单状态修改为待核对物料或者审核不通过 |
| 正常流程 | 1.补料单审核人修改财务对账补料单的状态，系统修改状态并返回修改成功 |
| 扩展流程 | 1a.修改出错  1a1.系统返回修改失败 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC10.8 补料单核对物料状态修改

|  |  |
| --- | --- |
| 补料单核对物料状态修改 | |
| 参与者 | 补料单审核人 |
| 触发条件 | 补料单审核人修改核对物料状态 |
| 前置条件 | 补料单审核人已经被识别并授权，补料单处于待核对物料状态 |
| 后置条件 | 补料单状态修改为核对完成或者审核不通过 |
| 正常流程 | 1.补料单审核人修改待核对物料补料单的状态，系统修改状态并返回修改成功 |
| 扩展流程 | 1a.修改出错  1a1.系统返回修改失败 |
| 特殊需求 | 无 |

## UC11 QC质检单

### UC11.1 新增质检单

|  |  |
| --- | --- |
| 新增质检单 | |
| 参与者 | 管理员，目标是新建一个生产单的质检单 |
| 触发条件 | 该生产单进度显示为“待质检中” |
| 前置条件 | 该生产单原料采购完成 |
| 后置条件 | 该质检单存储到质检单列表中 |
| 正常流程 | 1. 管理员希望新增质检单 2. 系统显示新增质检单信息。 3. 管理员希望输入款号 4. 系统弹出一个新窗口，显示数据库记录的所有进度为“待质检中”的生产单编号和款号 5. 在新窗口中输入款号的查询条件 6. 系统显示符合查询条件的生产单编号和款号 7. 选择一个生产单编号和款号 8. 系统显示保存已选款号的款号输入框，并显示该生产单的款式名称、客户和款式的颜色、各尺码的数目和合计，以及款式的图像。 9. 输入备注 10. 选择需质检环节 11. 提交质检单 12. 显示提交成功，系统把新建的质检单保存到数据库 |
| 扩展流程 | 4a.数据库中记录为空  4a1.显示零条记录  5a.输入查询条件  5a1.输入为空系统显示所有记录  5a2..数据库中没有记录符合输入的查询条件，系统显示零条记录  5a3.非法字符，系统显示错误  6a.查询出错  6a1.系统显示查询失败  9a.输入备注为空  9a1.输入备注为空，无影响  11a.没有选择任何需质检环节  11a1.提交显示“请至少选择一个需质检环节”  12a.提交出错  12a1.显示系统错误，请重新提交 |
| 特殊需求 | 1. 款号为大写字母和0~9数字的组合 2. 新增质检单信息包括需要输入的款号、款式名称、客户、备注，该款式的颜色、各尺码的数目和合计，以及待选择的需质检环节 3. 需质检环节包括检验布料、裁剪检验、工艺检验、外发加工检、收货前检、后道检验（含贴标）、包装前全检。 4. 管理员进入页面时需质检环节包括以上所有内容，质检人进入页面时实际操作中需质检环节是与当前生产单进行的进度相对应的。比如生产单进行到裁剪完成，则进行的是裁剪检验。 |

### UC11.2 查询质检单和委派质检人

|  |  |
| --- | --- |
| 查询质检单和委派质检人 | |
| 参与者 | 管理员，目标是查询质检单和委派质检人 |
| 触发条件 | 质检单需要委派质检人 |
| 前置条件 | 该质检单已创建并保存在数据库中 |
| 后置条件 | 更新质检单表记录保存到数据库 |
| 正常流程 | 1.管理员希望查询质检单列表  2.系统显示所有质检单和其基本信息  3.输入查询条件进行查询  4.系统显示所有符合查询条件的质检单列表  5.管理员选择尚未指派质检人的质检单，委派质检人  6.系统弹出一个新窗口，显示质检部所有人员的姓名和联系方式  7.输入查询条件，查询质检人  8.显示符合条件的所有质检人列表  9.选择一个质检人  10.系统提示委派成功，显示该质检单的质检人为已选的质检人，并显示下单时间，更新质检单信息到数据库  11.管理员选择质检单号，希望查看质检单详细信息  12.系统显示该质检单的详细信息  13.管理员返回操作  14.系统返回质检单列表页面 |
| 扩展流程 | 2a.数据库中记录为空  2a1.显示零条记录  3a.输入查询条件  3a1.输入为空，系统显示所有记录  3a2..数据库中没有记录符合输入的查询条件，系统显示零条记录  3a3.非法字符，系统显示错误  4a.查询出错  4a1.系统显示查询失败  4b.删除一行质检单记录  4a1.选择一行质检单记录，进行作废操作  4a2.系统提示“删除成功”  6a.数据库中记录为空  6a1.显示零条记录  7a.输入查询条件  7a1.输入为空，系统显示所有记录  7a2.数据库中没有记录符合输入的查询条件，系统显示零条记录  7a3.非法字符，系统显示错误  8a.查询出错  8a1.系统显示查询失败  10a.提交出错  10a1.显示系统错误，请重新委派或者等会再试 |
| 特殊需求 | 1.款号为大写字母和0~9数字的组合  2.下单时间格式为“年-月-日 时：分：秒”，例如：“2015-06-16 10:49:45”  3.业务状态包括未进行和已完结  4.委派质检人前，质检人和下单时间默认显示为“未指派”，用显著颜色标识，可以进行委派质检人  5.查询条件包括款号、下单时间、质检人和业务状态  6.质检单基本信息包括图片、质检单号、生产单号、款号、款式名称、质检人、下单时间、业务状态和备注  7.质检单详细信息包括款号、客户、款式名称、备注、图片、款式颜色、各尺码数目和合计、需质检环节以及质检结果 |

## UC12 询价单管理

### UC12.1 询价单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 询价单查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员查看某一询价单 |
| 前置条件 | 管理员成功登录并点击询价单编码 |
| 后置条件 | 管理员成功查看某一询价单 |
| 正常流程 | 1. 管理员点击询价单编码 2. 系统跳转显示该询价单详细页 3. 管理员选择利润点 4. 系统显示相应的参考报价 5. 管理员选择返回 6. 系统回到上个页面 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1. 在网络正常的情况下，系统响应时间应该不超过5s. 2. 利润点在将来可以由选择变成输入. |

### UC12.2 询价管理

|  |  |
| --- | --- |
| 询价管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 若有更改则更新数据库 |
| 正常流程 | 1. 系统显示所有询价单 2. 管理员输入询单号，选择未报价环节进行查询 3. 系统显示对应询价单 4. 管理员点击进入询价单详细信息页面 5. 申请修改 6. 系统显示需要修改的辅料选择界面 7. 管理员选择好之后进行提交 8. 系统提示提交成功 9. 管理员进行面料辅料的确认 10. 系统提示保存成功 |
| 扩展流程 | 5a、该询价单已确认报价  5a1、 管理员无法修改  5b、该询价单无需修改  5b1、 管理员直接进入9步骤 |
| 特殊需求 | 无 |

## UC13 客户订单管理

### UC13.1 客户订单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 客户订单 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员查看某一客户订单 |
| 前置条件 | 管理员成功登录并点击客户订单编码 |
| 后置条件 | 管理员成功查看某一客户订单 |
| 正常流程 | 1. 管理员点击客户订单编码 2. 系统跳转显示该客户订单详细页 3. 管理员选择返回 4. 系统回到上个页面 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1、在网络正常的情况下，系统响应时间应该不超过5s. |

### UC13.2 客户订单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 客户订单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员管理所有客户订单 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 管理员成功完成客户订单管理相关操作 |
| 正常流程 | 1. 管理员点击客户订单管理列表 2. 系统显示客户订单管理列表页面 3. 管理员通过输入订单编号、客户订单及选择询价单进度、样衣单进度、生产单进度、负责人进行查询 4. 系统显示相应的客户订单列表 5. 管理员点击某一行负责人 6. 系统显示负责人列表 7. 管理员查询或者直接选择某一负责人双击 8. 系统显示信息提示与是否进行上述操作 9. 管理员选择YES 10. 系统回到客户订单管理列表页面并成功显示选择的负责人 11. 管理员点击某一行生产单编码 12. 系统跳转到该生产单详细页（见用例生产单） 13. 管理员点击某一行样衣单编码 14. 系统跳转到该样衣单详细页（见用例样衣单） 15. 管理员点击某一行询价单编码 16. 系统跳转到该询价单详细页（见用例询价单） 17. 管理员点击某一行客户订单编码 18. 系统跳转到该客户订单详细页（见用例客户订单） |
| 扩展流程 | 9a、管理员选择No  9a1、系统回到系统回到客户订单管理列表页面 |
| 特殊需求 | 1. 在网络正常的情况下，系统响应时间应该不超过5s. 2. 由于客户订单列表过大，需要进行分页显示. |

### UC13.3 样衣单查询

|  |  |
| --- | --- |
| 样衣单 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员查看或打印某一样衣单 |
| 前置条件 | 管理员成功登录并点击样衣单编码 |
| 后置条件 | 管理员成功查看或打印某一样衣单 |
| 正常流程 | 1. 管理员点击样衣单编码 2. 系统跳转显示该样衣单详细信息 3. 管理员点击打印 4. 系统生成样衣单显示并打印 5. 管理员选择返回 6. 系统回到上个页面 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1、在网络正常的情况下，系统响应时间应该不超过5s. |

### UC13.4 样衣单管理

|  |  |
| --- | --- |
| 样衣单管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员管理样衣单 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 管理员成功完成样衣单管理相关操作 |
| 正常流程 | 1. 管理员点击样衣单管理 2. 系统显示样衣单列表 3. 管理员通过输入制版人、时间以及选择进度或者直接选择已有的标签进行查询 4. 系统显示响应的样衣单列表 5. 管理员点击样衣单编码 6. 系统跳转到该样衣单详细页（见用例样衣单） |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1. 在网络正常的情况下，系统响应时间应该不超过5s. 2. 由于样衣单列表过大，需要进行分页显示. |

## UC14 图形报表

### UC14.1 查询每日工艺单积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 查询每日工艺单积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要了解工艺单积压情况 |
| 前置条件 | 管理员已经登录和被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理员选择查询分类、年度日期 2. 管理员确认选择、点击查询 3. 系统根据选择显示相应积压趋势 |
| 扩展流程 | 3a.选择的日期尚未有数据  3a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC14.2 打印每日工艺单积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 打印每日工艺单积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要纸质的工艺单积压趋势图 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期工艺单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统打印出纸质的相应日期工艺单积压趋势图 |
| 正常流程 | 1. 管理员查询所需日期的工艺单积压趋势 2. 管理员点击打印 3. 系统打印出相应工艺单积压趋势图 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 1、需要为电脑连接打印机 |
| 数据库表 | 无 |

### UC14.3 下载每日工艺单积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 下载每日工艺单积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要将工艺单积压趋势图保存到本地 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期工艺单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统按照所选格式将相应日期的工艺单积压趋势图保存到本地 |
| 正常流程 | 1. 管理员查询相应日期工艺单积压趋势图 2. 管理员选择保存的格式 3. 系统按照所选格式将文件保存到本地 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |
| 数据库表 | 无 |

### UC14.4 查询每日制版单积压趋势

|  |  |
| --- | --- |
| 查询每日制版单积压趋势 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要了解制版单积压情况 |
| 前置条件 | 管理员已经登录和被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理员选择查询分类、年度日期 2. 管理员确认选择、点击查询 3. 系统根据选择显示相应积压趋势 |
| 扩展流程 | 3a、选择的日期尚未有数据  3a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC14.5 打印每日制版单积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 打印每日制版单积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要纸质的制版单积压趋势图 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期制版单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统打印出纸质的相应日期制版单积压趋势图 |
| 正常流程 | 1. 管理员查询所需日期的制版单积压趋势 2. 管理员点击打印 3. 系统打印出相应制版单积压趋势图 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 1、需要为电脑连接打印机 |
| 数据库表 | 无 |

### UC14.6 下载每日制版单积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 下载每日制版单积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要将制版单积压趋势图保存到本地 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期制版单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统按照所选格式将相应日期的制版单积压趋势图保存到本地 |
| 正常流程 | 1. 管理员查询相应日期制版单积压趋势图 2. 管理员选择保存的格式 3. 系统按照所选格式将文件保存到本地 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |
| 数据库表 | 无 |

### UC14.7 查询环节订单数积压趋势

|  |  |
| --- | --- |
| 查询环节订单数积压趋势 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要了解环节订单积压情况 |
| 前置条件 | 管理员已经登录和被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理员选择查询环节、查询分类、年度日期 2. 管理员确认选择、点击查询 3. 系统根据选择显示相应积压趋势 |
| 扩展流程 | 3a、选择的日期尚未有数据  3a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC14.8 打印环节订单数积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 打印环节订单数积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要纸质的环节订单数积压趋势图 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期环节订单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统打印出纸质的相应日期环节订单积压趋势图 |
| 正常流程 | 1. 管理员查询所需日期的环节订单积压趋势 2. 管理员点击打印 3. 系统打印出相应环节订单积压趋势图 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 1、需要为电脑连接打印机 |
| 数据库表 | 无 |

### UC14.9 下载环节订单数积压趋势图

|  |  |
| --- | --- |
| 下载环节订单数积压趋势图 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要将环节订单积压趋势图保存到本地 |
| 前置条件 | 管理员已经完成相应日期环节订单积压趋势的查询 |
| 后置条件 | 系统按照所选格式将相应日期的环节订单积压趋势图保存到本地 |
| 正常流程 | 1. 管理员完成相应日期环节订单积压趋势图的查询 2. 管理员选择下载的格式 3. 系统按照所选格式将文件保存到本地 |
| 扩展流程 | 1a、选择的日期尚未有数据  1a1、数据显示为0 |
| 特殊需求 | 无 |
| 数据库表 | 无 |

## UC15 客户管理

### UC15.1 查询客户资料

|  |  |
| --- | --- |
| 查询客户资料 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要了解客户详细资料 |
| 前置条件 | 管理员已经登录且被授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理员输入主联系人、品牌，选择类型 2. 管理员确认输入、选择，点击查询 3. 系统根据输入显示客户资料列表 |
| 扩展流程 | 1a、非法输入  1a1、提示输入有误  3a、根据输入未搜索到客户  3a1、显示没有该客户  3b、点击客户资料列表的品牌名  3b1、页面跳转到客户网店主页 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC15.2 审核客户资料

|  |  |
| --- | --- |
| 审核客户资料 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 新客户完成注册 |
| 前置条件 | 新增客户没有经过审核 |
| 后置条件 | 系统将审核结果保存到后台数据库中 |
| 正常流程 | 1. 管理员输入条件查询客户资料 2. 系统显示客户资料列表 3. 管理员查看客户详细资料，审核未通过审核的客户 4. 系统显示审核结果 |
| 扩展流程 | 3a、管理员未选定列表项  3a1、提示未选定操作数据 |
| 特殊需求 | 1、新注册用户需要在规定时间内被审核 |
| 数据库表 | 无 |

## UC16 系统管理

### UC16.1 权限分配

|  |  |
| --- | --- |
| 权限分配 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 某些角色的权限分配需要进行变动 |
| 前置条件 | 管理员登录成功 |
| 后置条件 | 保存权限分配 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行权限设置 2. 系统显示权限设置界面 3. 管理员选择某一个角色 4. 系统显示该角色拥有哪些权限 5. 管理员勾选某些其他权限或者勾除某些已选中权限 6. 管理员提交权限分配结果 7. 系统保存权限分配，提示权限分配成功 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC16.2 新增角色

|  |  |
| --- | --- |
| 新增角色 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 有新的角色产生 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 系统记录新增角色信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行角色新增 2. 管理员输入角色名称、角色描述 3. 管理员给角色分配权限并提交 4. 系统记录新增角色的信息，提示新增成功 |
| 扩展流程 | 2a、该角色名称已经存在  2a1、系统提示该角色名称已经存在  2a2、返回主事件流2 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC16.3 修改角色

|  |  |
| --- | --- |
| 修改角色 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 有某个角色的名称或者描述需要修改 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 系统记录修改后的角色信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行角色修改 2. 管理员选择某一个角色，进行修改 3. 管理员输入修改后的信息并提交 4. 系统记录修改后的角色信息，并提示修改成功 |
| 扩展流程 | 3a、输入信息为空  3a1、系统提示信息不能为空  3a2、返回主事件流3  3b、输入信息不规范  3b1、系统提示信息不规范  3b2、返回主事件流3 |
| 特殊需求 | 无 |
| 数据库表 | 角色表 |

### UC16.4 用户名-角色查询

|  |  |
| --- | --- |
| 用户名-角色查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要了解某个用户的权限分配状况 |
| 前置条件 | 管理员登录成功 |
| 后置条件 | 所查询用户被选中并显示在界面上 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行角色分配 2. 系统显示角色分配界面 3. 管理员输入用户名，进行查询 4. 系统选中该用户，并将该用户的条目显示在界面上 |
| 扩展流程 | 3a、管理员输入用户名为空  3a1、系统提示用户名不能为空  3a2、返回主事件流第3步  3b、用户名不存在  3b1、系统提示该用户名不存在  3b2、返回主事件流第3步 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC16.5 角色分配

|  |  |
| --- | --- |
| 角色分配 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 某些用户的角色有所变动 |
| 前置条件 | 管理员已经选中某一个用户 |
| 后置条件 | 角色分配结果被保存在系统中 |
| 正常流程 | 1. 管理员选择某一个用户 2. 系统显示该用户所扮演的角色 3. 管理员勾选某些新角色或者勾除某些该用户已具有的角色 4. 管理员提交角色分配结果 5. 系统记录角色分配的变动，提示保存成功 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC16.6 用户查询

|  |  |
| --- | --- |
| 用户查询 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 管理员需要查看某个用户的信息 |
| 前置条件 | 管理员在左侧菜单栏点击“用户管理” |
| 后置条件 | 系统显示符合条件的用户 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行用户管理 2. 系统显示用户管理界面 3. 管理员输入账号或者姓名，进行查询 4. 系统选中符合条件的用户并显示在界面上 |
| 扩展流程 | 3a、账号或姓名为空  3a1、系统提示账号或者姓名不能为空  3a2、返回主事件流第3步  3b、账号或者姓名不存在  3b1、系统提示账号或者姓名不存在  3b2、返回主事件流第3步  3c、同时输入账号和姓名时账号和姓名不匹配  3c1、系统提示账号和姓名不匹配  3c2、返回主事件流第3步 |
| 特殊需求 | 从点击查询到选中用户不超过0.3秒 |

### UC16.7 用户修改

|  |  |
| --- | --- |
| 用户修改 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 某个用户的信息有所变动 |
| 前置条件 | 管理员已经选中某一个用户 |
| 后置条件 | 系统记录修改信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员选中某一个用户 2. 管理员进行修改 3. 系统显示用户资料新增界面 4. 管理员输入新的信息或者对旧有信息进行修改 5. 管理员提交用户修改结果 6. 系统记录对用户信息的修改，提示保存成功 7. 管理员退出 8. 系统返回用户管理界面 |
| 扩展流程 | 4a、某些必要信息为空  4a1、系统提示某项信息不能为空  4a2、返回主事件流第4步  4b、信息不规范  4b1、系统提示某项信息不规范  4b2、返回主事件流第4步 |
| 特殊需求 | 从点击保存到提示成功不超过0.3秒 |

### UC16.8 用户新增

|  |  |
| --- | --- |
| 用户新增 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 出现了新的用户 |
| 前置条件 | 管理员进入用户管理界面 |
| 后置条件 | 系统记录新增用户信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员新增用户 2. 系统显示用户新增界面 3. 管理员输入用户信息 4. 管理员提交用户新增结果 5. 系统记录用户信息，提示保存成功 6. 管理员退出 7. 系统返回用户管理界面 |
| 扩展流程 | 3a、某些必要信息为空  3a1、系统提示某项信息不能为空  3a2、返回主事件流第3步  3b、信息不规范  3b1、系统提示某项信息不规范  3b2、返回主事件流第3步 |
| 特殊需求 | 从点击保存到保存成功不超过0.3秒 |

### UC16.9 用户删除

|  |  |
| --- | --- |
| 用户删除 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 某个用户不再和该公司有关系 |
| 前置条件 | 管理员选中某一个用户 |
| 后置条件 | 系统删除该用户 |
| 正常流程 | 1. 管理员选中某一个用户 2. 管理员删除用户 3. 系统提示是否确定删除？ 4. 管理员确定删除 5. 系统删除该用户，提示删除成功 |
| 扩展流程 | 4a、管理员返回  4a1、系统返回用户管理界面  4a2、返回主事件流第1步 |
| 特殊需求 | 从点击确认删除到系统提示删除成功不超过0.3秒 |

### UC16.10 模组资料管理

|  |  |
| --- | --- |
| 模组资料管理 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 模组的信息有所变化 |
| 前置条件 | 管理已经选中某一个模组 |
| 后置条件 | 系统记录模组资料信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员选中某一个模组 2. 系统显示该模组的资料 3. 管理员对该模组的资料进行修改，并提交 4. 系统记录新的模组资料，并提示提交成功 |
| 扩展流程 | 3a、管理员取消修改  3a1、管理员点击退出按钮  3a2、系统返回主界面 |
| 特殊需求 | 从点击提交到提示提交成功不超过0.3秒 |

### UC16.11 组织修改

|  |  |
| --- | --- |
| 组织修改 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 某个部门的信息有所变动 |
| 前置条件 | 管理员已经选中某一个部门 |
| 后置条件 | 系统记录修改信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员选中某一个部门 2. 管理员修改部门 3. 系统显示组织部门新增界面，并显示该部门的信息 4. 管理员修改信息，并提交组织修改的结果 5. 系统记录修改信息，提示修改成功 |
| 扩展流程 | 4a、某些必要信息为空  4a1、系统提示某项必要不能信息为空  4a2、返回主事件流4  4b、某些信息不符合规范  4b1、系统提示某项信息不符合规范  4b2、返回主事件流4 |
| 特殊需求 | 从点击提交到提示修改成功不超过0.3秒 |

### UC16.12 组织新增

|  |  |
| --- | --- |
| 组织新增 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 成立了某个新部门 |
| 前置条件 | 管理员登录成功 |
| 后置条件 | 系统记录新增的部门及其信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行组织管理 2. 系统显示组织管理界面 3. 管理员新增部门 4. 系统显示组织部门新增界面 5. 管理员输入部门信息，并提交 6. 系统记录新部门信息，提示新增成功 |
| 扩展流程 | 5a、某些必要信息为空  5a1、系统提示某项必要不能信息为空  5a2、返回主事件流5  5b、某些信息不符合规范  5b1、系统提示某项信息不符合规范  5b2、返回主事件流5 |
| 特殊需求 | 从点击提交到提示新增成功不超过0.3秒 |

### UC16.13 系统异常参数新增

|  |  |
| --- | --- |
| 系统异常参数新增 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 有新的异常参数需要添加进系统 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 系统记录新的异常参数信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行异常参数新增 2. 管理员输入新的异常参数的信息并提交 3. 系统记录新的异常参数信息，并提示新增成功 |
| 扩展流程 | 2a、输入信息为空  2a1、系统提示输入不能为空  2a2、返回主事件流2  2b、输入信息不规范  2b1、系统提示输入内容不规范  2b2、返回主事件流2 |
| 特殊需求 | 无 |

### UC16.14 系统异常参数修改

|  |  |
| --- | --- |
| 系统异常参数修改 | |
| 参与者 | 管理员 |
| 触发条件 | 有某个异常参数需要修改 |
| 前置条件 | 管理员成功登录 |
| 后置条件 | 系统记录异常参数修改后的信息 |
| 正常流程 | 1. 管理员进行异常参数修改 2. 管理员输入修改后的信息并提交 3. 系统记录修改后的异常参数信息，并提示修改成功 |
| 扩展流程 | 2a、输入信息为空  2a1、系统提示输入不能为空  2a2、返回主事件流2  2b、输入信息不规范  2b1、系统提示输入内容不规范  2b2、返回主事件流2 |
| 特殊需求 | 无 |