项目软件用例规约说明书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编写 | 项目学习小组-第四组 | 编写时间 | 2018年8月21日 |
| 审核 |  | 审核时间 |  |
| 文件版本 | V 1.0 | | |

2018年08月21日

修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日 期** | **作者** | **批准人** | **批准日期** | **描述** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1 用例图 3](#_Toc522709751)

[1.1 销售部用例图 3](#_Toc522709752)

[1.2 行政部用例图 3](#_Toc522709753)

[1.3 财务部用例图 4](#_Toc522709754)

[1.4 技术部用例图 5](#_Toc522709755)

[1.5 品管部用例图 5](#_Toc522709756)

[1.5.1 品管部与用户之间行为的用例图 5](#_Toc522709757)

[1.5.2 品管部与采购部之间行为的用例图 6](#_Toc522709758)

[1.5.3 品管部与领导之间行为的用例图 6](#_Toc522709759)

[1.5.4 品管部管理客户信息用例图 7](#_Toc522709760)

[1.5.5 品管部管理设备和材料用例图 7](#_Toc522709761)

[2 用例说明 7](#_Toc522709762)

[2.1 销售部主要功能用例 7](#_Toc522709763)

[2.1.1 用例活动图 9](#_Toc522709764)

[2.1.2 用例实现场景 9](#_Toc522709765)

[2.1.2.1 示范用例操作界面 9](#_Toc522709766)

[2.1.2.2 示范用例实现场景的静态结构 10](#_Toc522709767)

[2.1.2.3 实现场景的处理序列 10](#_Toc522709768)

[2.2 行政部主要功能用例 11](#_Toc522709769)

[2.2.1 用例活动图 12](#_Toc522709770)

[2.2.2 用例实现场景 12](#_Toc522709771)

[2.2.2.1 示范用例操作界面 12](#_Toc522709772)

[2.2.2.2 示范用例实现场景的静态结构 13](#_Toc522709773)

[2.2.2.3 实现场景的处理序列 14](#_Toc522709774)

[2.3 财务部主要功能用例 14](#_Toc522709775)

[2.3.1 用例活动图 16](#_Toc522709776)

[2.3.2 用例实现场景 17](#_Toc522709777)

[2.3.2.1 实现场景的处理序列 17](#_Toc522709778)

[2.4 技术部主要功能用例 17](#_Toc522709779)

[2.4.1 用例活动图 19](#_Toc522709780)

[2.4.2 用例实现场景 19](#_Toc522709781)

[2.4.2.1 示范用例操作界面 19](#_Toc522709782)

[2.4.2.2 示范用例实现场景的静态结构 20](#_Toc522709783)

[2.4.2.3 实现场景的处理序列 21](#_Toc522709784)

[2.5 品管部与用户之间行为的用例 22](#_Toc522709785)

[2.5.1 用例活动图 22](#_Toc522709786)

[2.5.2 用例实现场景 24](#_Toc522709787)

[2.5.2.1 示范用例操作界面 24](#_Toc522709788)

[2.5.2.2 示范用例实现场景的静态结构 24](#_Toc522709789)

[2.5.2.3 实现场景的处理序列 25](#_Toc522709790)

# 用例图

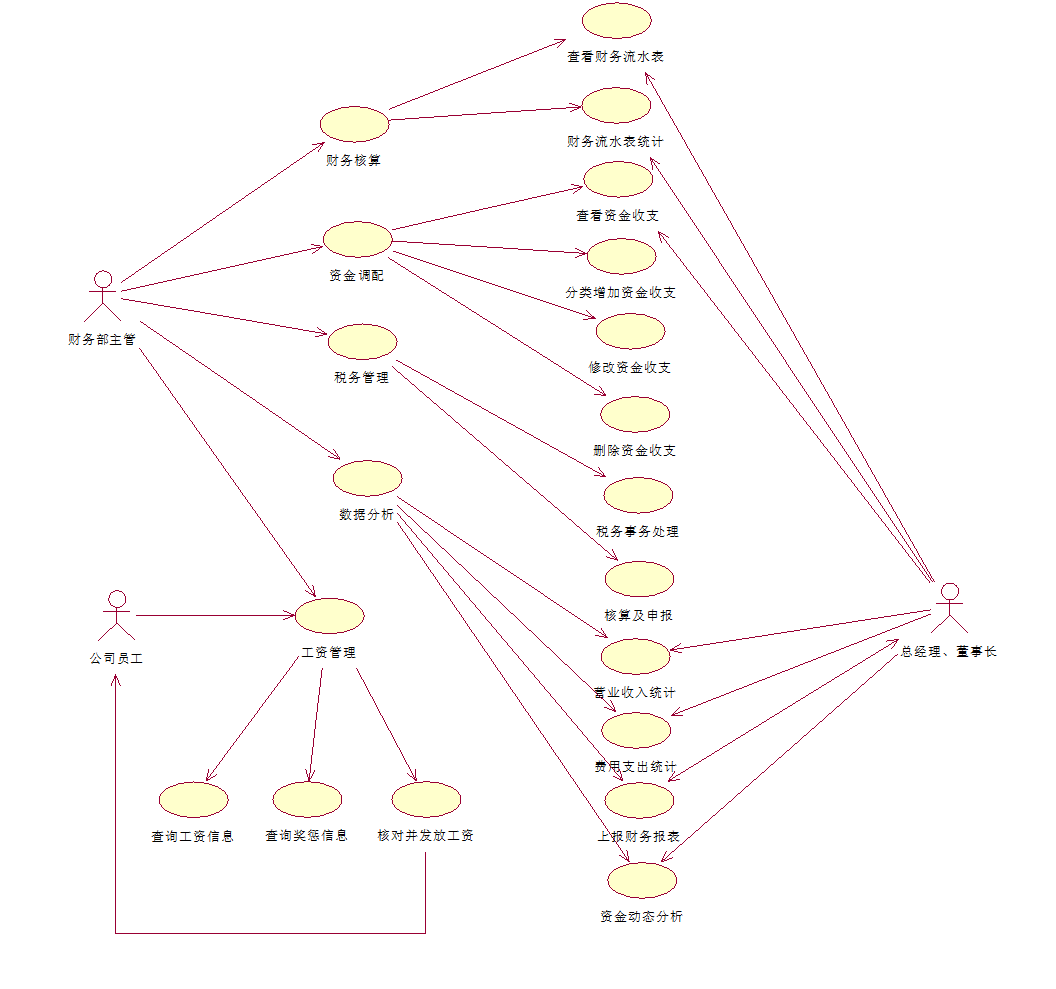
## 销售部用例图



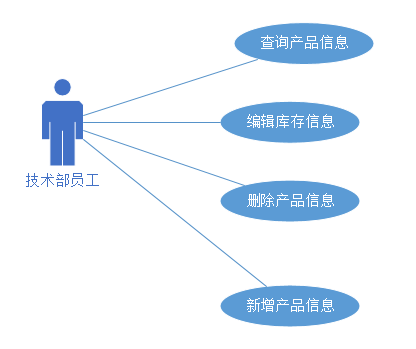
## 行政部用例图



## 财务部用例图



## 技术部用例图



## 品管部用例图

### 品管部与用户之间行为的用例图



### 品管部与采购部之间行为的用例图



### 品管部与领导之间行为的用例图



### 品管部管理客户信息用例图



### 品管部管理设备和材料用例图



# 用例说明

## 销售部主要功能用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号: | RUC-001 | | |
| 用例名称: | 管理公司组织机构基础信息 | | |
| 建立人: | 张锐 | 最后更新人: | 张锐 |
| 建立日期: | 2018-8-21 | 最后的更新日期: | 2018-8-21 |
| 相关Actor： | 人力资源部人员 | | |
| 用途描述： | 用于处理公司销售部的管理调查与维护 | | |
| 前置条件： | 无 | | |
| 后置条件： | 任何职位均可归属于对应的机构组织；  任何公司员工均可归属于对应的机构组织。 | | |
| 优先程度： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 正常事件流： | 1. 用户选择“管理公司销售基础信息”操作（菜单提供），用例开始； 2. 获得公司组织机构基础信息列表； 3. 在查询条件框中输入查询条件（单位名称-模糊）并提交； 4. 获得满足查询条件的管理公司销售基础信息列表； 5. 选择“新建管理公司销售基础信息”操作（按钮）；    1. 获得新建管理公司销售基础信息操作界面；    2. 输入公司销售数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得新建数据以后新的公司销售基础数据列表； 6. 在列表中确定指定的条目，选择“编辑”操作（导航链接）；    1. 获得编辑管理公司销售基础信息操作界面；    2. 输入公司销售数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得编辑数据以后新的公司销售基础数据列表； 7. 在列表中确定指定的条目，选择“删除”操作（导航链接）；    1. 确认是否删除确定的销售条目**［可选事件流B］**；    2. 获得删除数据以后新的公司销售基础数据列表； 8. 用例结束。 | | |
| 可选事件流： | A1. 阅读系统校验提交数据的结果（非法数据以输入框为红色，并给出提示文字方式标识）；  A2. 重新输入/编辑公司销售数据并提交。  B1. 阅读删除操作处理结果（系统给出无法执行删除操作的提示文字）；  B2. 确定已经阅读。 | | |
| 意外事件流： | 无 | | |
| 包含/扩展关系： | 无 | | |
| 特殊需求： | 无 | | |
| 假定： | 无 | | |
| 补充说明： | 1. 公司销售列表表头显示属性及导航操作：   表头属性：编号、组织销售部、负责人、联系方式；  列表样式：普通带层次对象集合条目列表（参见3.1.4.3）。   1. 新建与编辑显示的公司销售的属性：   表单属性：上级单位名称、组织机构名称、负责人、联系方式、单位说明、单位编码；  表单样式：普通新建与编辑对象表单（参见3.1.4.4）。 | | |

### 用例活动图



### 用例实现场景

#### 示范用例操作界面



#### 示范用例实现场景的静态结构



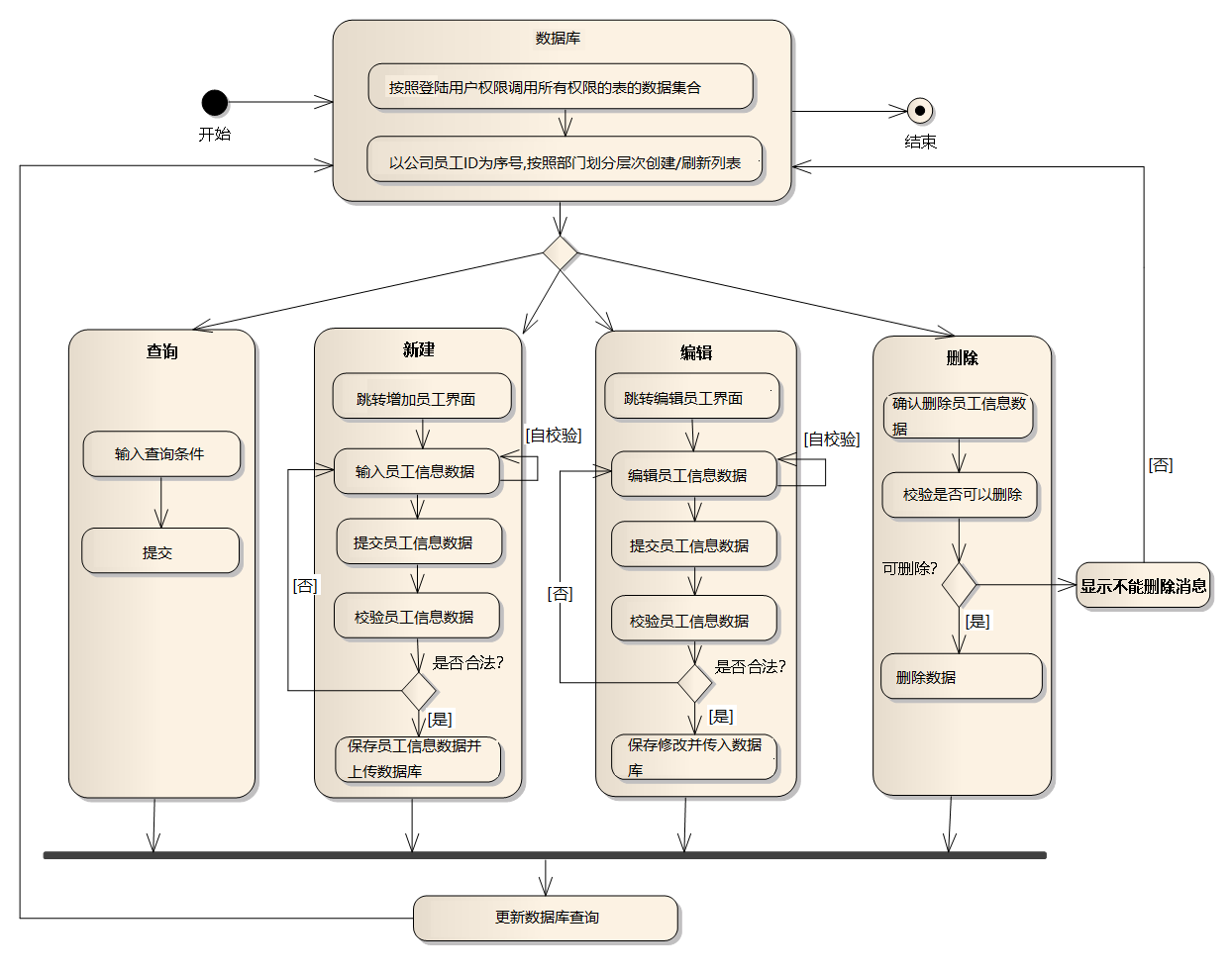
#### 实现场景的处理序列



## 行政部主要功能用例

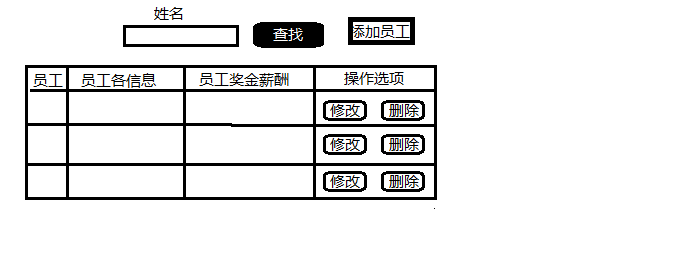
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号: | RUC-002 | | |
| 用例名称: | 管理公司行政部门基础信息 | | |
| 建立人: | 方箫 | 最后更新人: | 方箫 |
| 建立日期: | 2018-8-21 | 最后的更新日期: | 2018-8-21 |
| 相关Actor： | 人力资源部人员 | | |
| 用途描述： | 用于处理公司行政部门基础信息的创建和维护。 | | |
| 前置条件： | 无 | | |
| 后置条件： | 无 | | |
| 优先程度： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 正常事件流： | 1. 用户选择“管理公司人事基础信息”操作（菜单提供），用例开始； 2. 获得公司人事基础信息列表； 3. 在查询条件框中输入查询条件（部门名称-模糊）并提交； 4. 获得满足查询条件的管理公司人事基础信息列表； 5. 选择“新建管理公司人事基础信息”操作（按钮）；    1. 获得新建管理公司人事基础信息操作界面；    2. 输入公司人事数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得新建数据以后新的公司人事基础数据列表； 6. 在列表中确定指定的条目，选择“编辑”操作（导航链接）；    1. 获得编辑管理公司人事基础信息操作界面；    2. 输入公司人事数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得编辑数据以后新的公司人事基础数据列表； 7. 在列表中确定指定的条目，选择“删除”操作（导航链接）；    1. 确认是否删除确定的公司人事条目**［可选事件流B］**；    2. 获得删除数据以后新的人事机构基础数据列表； 8. 用例结束。 | | |
| 可选事件流： | A1. 阅读系统校验提交数据的结果（非法数据以输入框为红色，并给出提示文字方式标识）；  A2. 重新输入/编辑公司人事数据并提交。  B1. 阅读删除操作处理结果（系统给出无法执行删除操作的提示文字）；  B2. 确定已经阅读。 | | |
| 意外事件流： | 无 | | |
| 包含/扩展关系： | 无 | | |
| 特殊需求： | 无 | | |
| 假定： | 无 | | |
| 补充说明： | 1. 公司人事列表表头显示属性及导航操作：   表头属性：编号、人事名称、负责人、联系方式；  列表样式：普通带层次对象集合条目列表（参见3.1.4.3）。   1. 新建与编辑显示的公司人事的属性：   表单属性：上级单位名称、人事名称、负责人、联系方式、单位说明、单位编码；  表单样式：普通新建与编辑对象表单（参见3.1.4.4）。 | | |

### 用例活动图

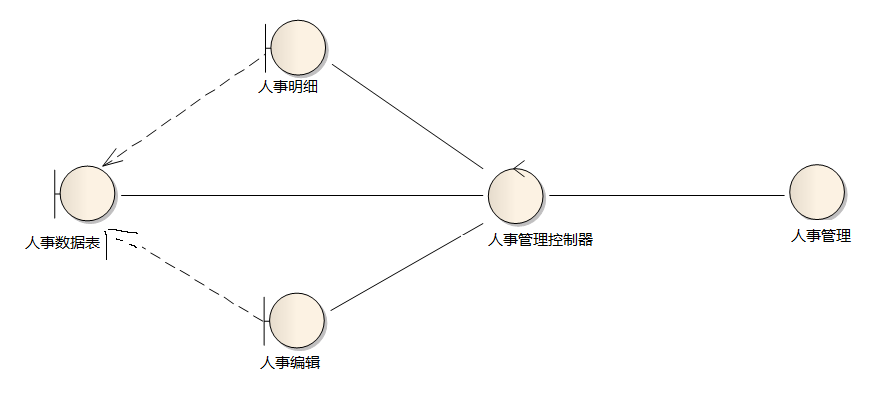


### 用例实现场景

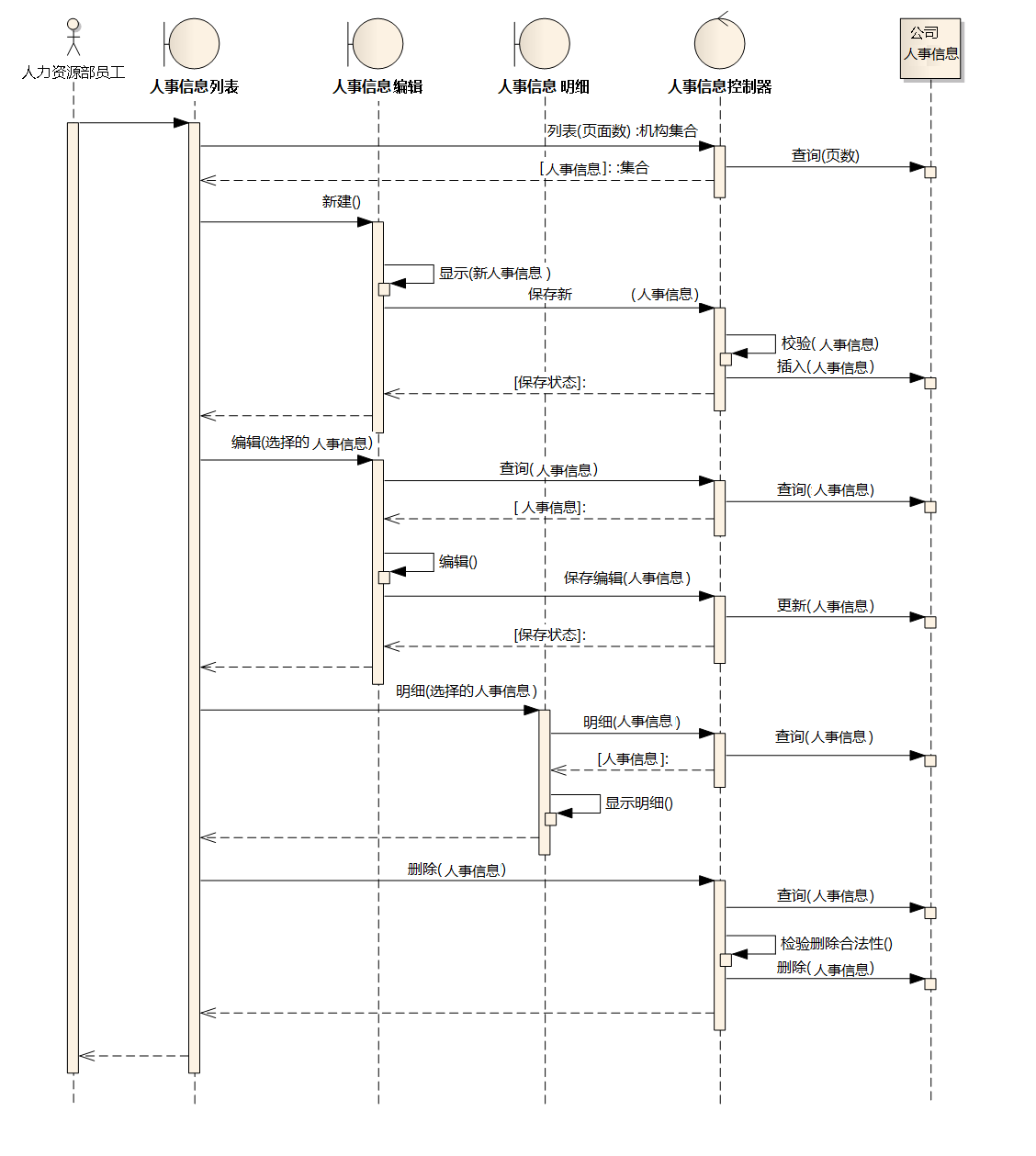
#### 示范用例操作界面



#### 示范用例实现场景的静态结构



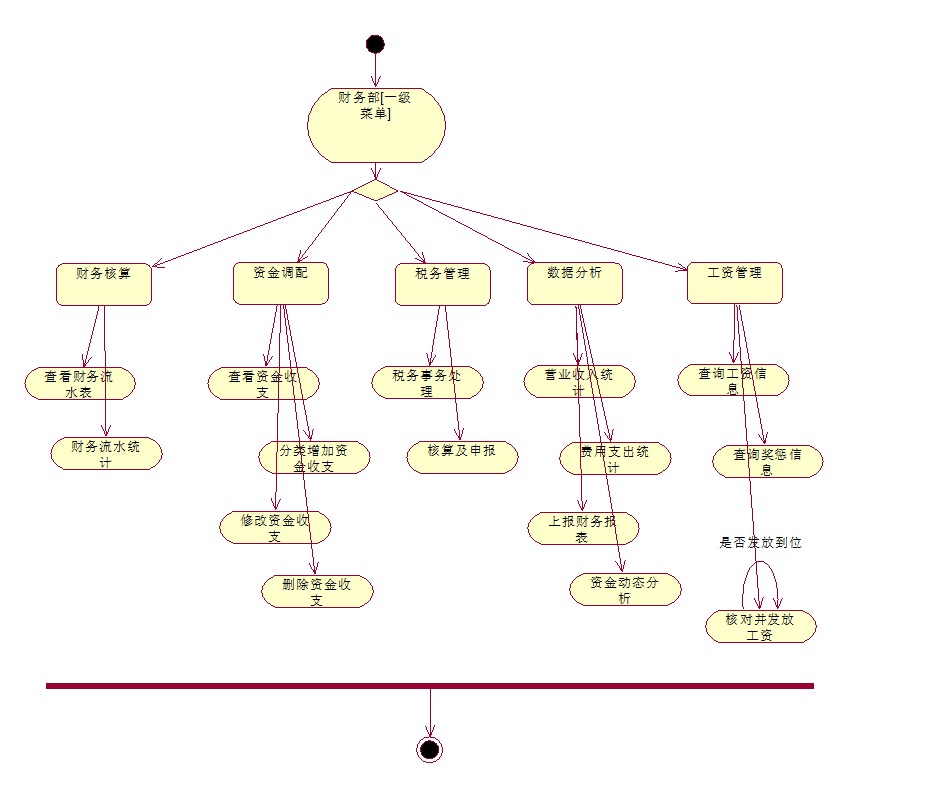
#### 实现场景的处理序列



## 财务部主要功能用例

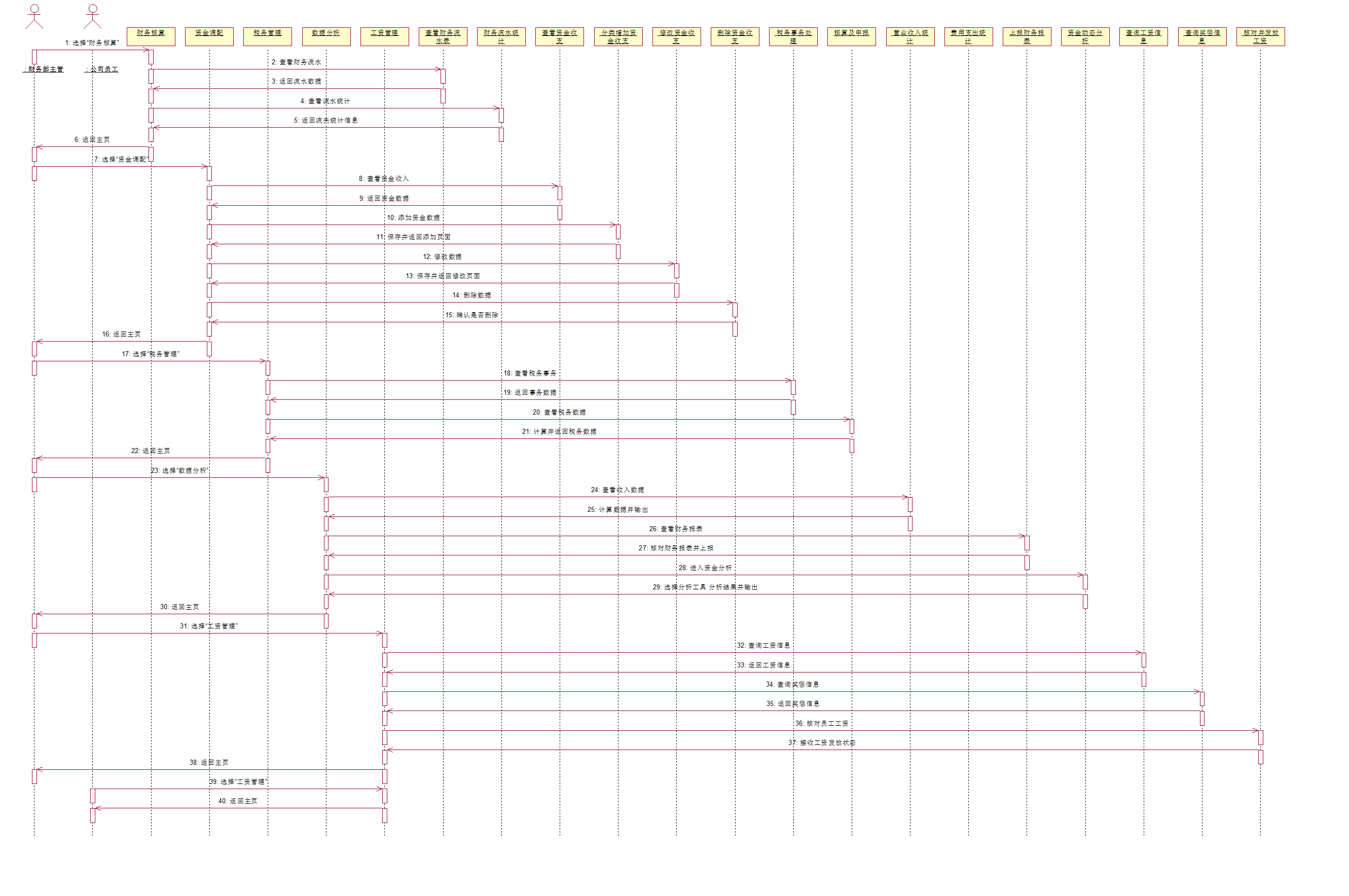
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号: | RUC-003 | | |
| 用例名称: | 财务部主要功能用例 | | |
| 建立人: | 多俊睿 | 最后更新人: | 多俊睿 |
| 建立日期: | 2018年8月21日 | 最后的更新日期: | 2018年8月21日 |
| 相关Actor： | 财务部人员 | | |
| 用途描述： | 处理公司财务核算、资金的调配、税务管理、员工工资管理以及财务数据分析 | | |
| 前置条件： | 工资管理中，工资水准及奖惩由行政部门录入 | | |
| 后置条件： | 任何员工只能查看自己的工资。 | | |
| 优先程度： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 正常事件流： | 1. 用户选择“财务部”操作（菜单提供），用例开始； 2. 选择任意二级菜单，进行相应操作； 3. 选择二级菜单“财务核算”；    1. 选择“查看财务流水表”，获取公司所有资金收支情况；    2. 选择“财务流水统计”，可以查看公司收入和支出统计信息； 4. 选择二级菜单“资金调配”；    1. 选择“查看资金收支”在查询条件框中选择查询条件（部门名称/全部）并提交，获得各部门资金支出详细信息；    2. 选择“分类增加资金收支”，可以根据不同收支类别（如出差费、物业费、修理费等），添加公司收入和支出情况，并写明收入和支出事项备注；    3. 选择“修改资金收支”，可以修改公司收入和支出情况，备注修改的理由；    4. 选择“删除资金收支”，可以删除公司收入和支出情况，删除时提示用户确认是否删除，备注删除的理由； 5. 选择二级菜单“税务管理”；    1. 选择“税务事务处理”，读取公司税务情况；    2. 选择“核算及申报”，核算公司税务情况，宁及时上报税务局； 6. 选择二级菜单“数据分析”；    1. 选择“营业收入统计”，分析公司收入情况；    2. 选择“费用支出统计”，分析费用支出情况；    3. 选择“上报财务报表”，将公司财务报表上报董事会；    4. 选择“资金动态分析”，通过不同的分析工具，分析公司资金情况； 7. 选择二级菜单“工资管理”；    1. 选择“查询工资信息”，员工可以查看自己的工资信息**[工资信息通过行政部传入]**；    2. 选择“查询奖惩信息”，员工可以查看自己的奖惩信息**[奖惩信息通过行政部传入]**；    3. 选择“核对并发放工资”，财务进行核对后提交工资信息，员工可以收到工资发放信息并且可以确认是否收到工资； 8. 用例结束。 | | |
| 可选事件流： | A1. 阅读系统校验提交数据的结果（非法数据以输入框为红色，并给出提示文字方式标识）；  A2. 重新输入/编辑资金数据并提交。 | | |
| 意外事件流： | 无 | | |
| 包含/扩展关系： | 无 | | |
| 特殊需求： | 无 | | |
| 假定： | 无 | | |
| 补充说明： | 无 | | |

### 用例活动图



### 用例实现场景

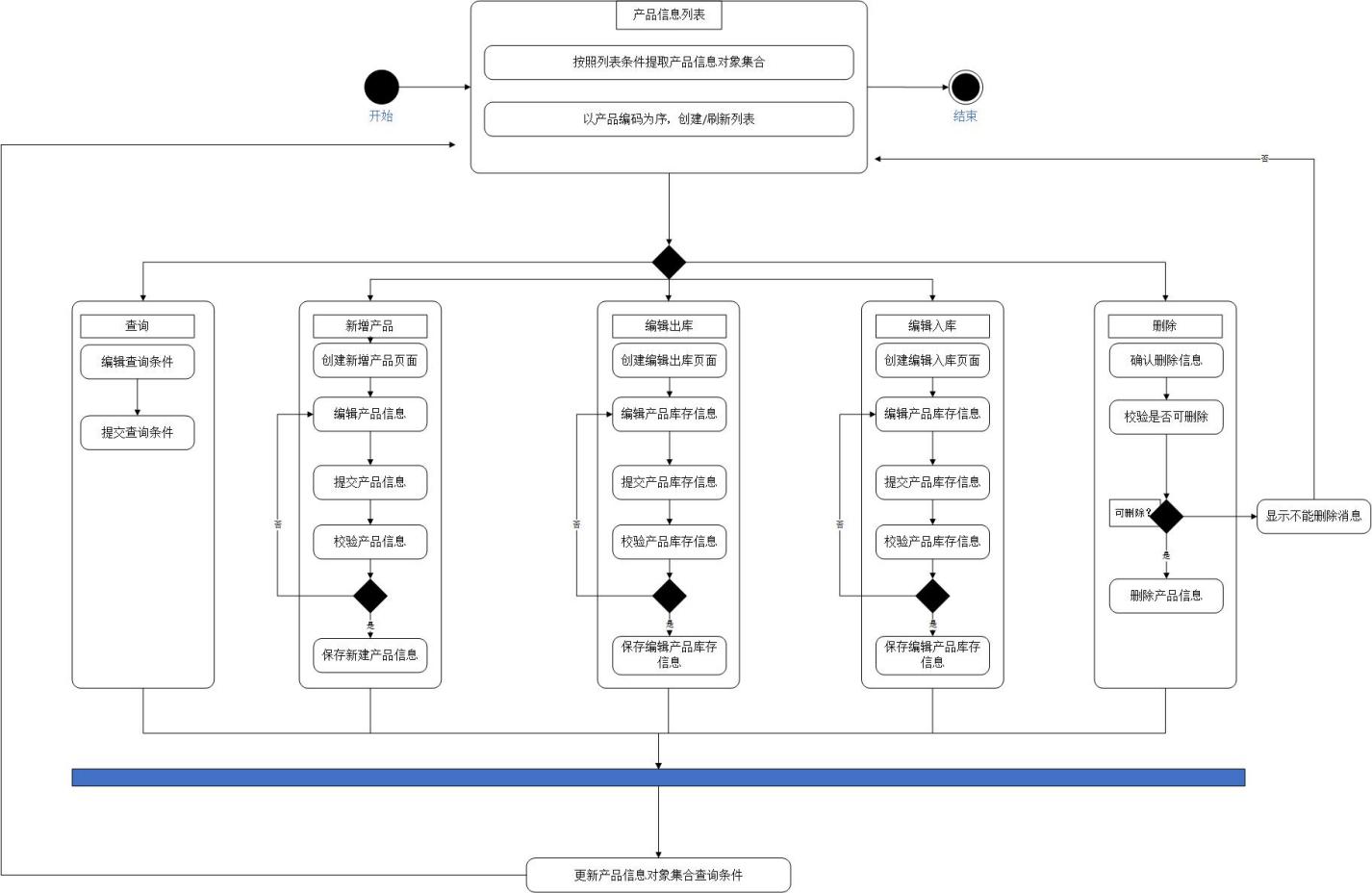
#### 实现场景的处理序列



## 技术部主要功能用例

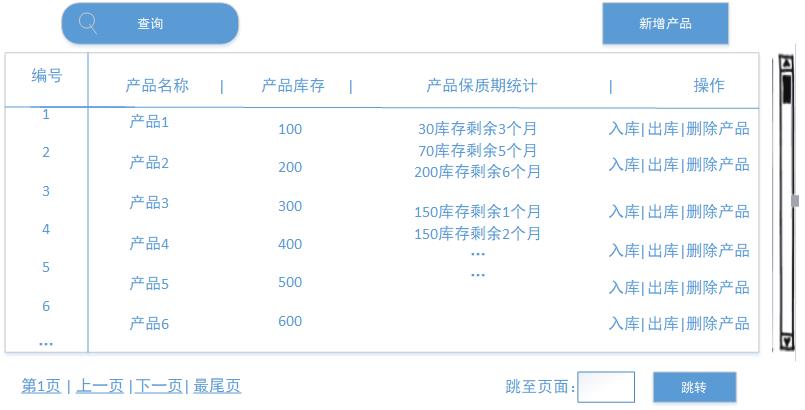
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号: | RUC-004 | | |
| 用例名称: | 管理产品库存信息 | | |
| 建立人: | 吴娜 | 最后更新人: | 吴娜 |
| 建立日期: | 20180822 | 最后的更新日期: | 20180822 |
| 相关Actor： | 技术部人员 | | |
| 用途描述： | 用于处理公司产品库存信息的创建和维护，以便相关的产品信息可以配置到对应的组织机构之中。 | | |
| 前置条件： | 无 | | |
| 后置条件： | 任何产品库存信息均可归属于对应的产品信息 | | |
| 优先程度： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 正常事件流： | 1. 用户选择“管理产品库存信息”操作（菜单提供），用例开始； 2. 获得产品库存信息列表； 3. 在查询条件框中输入查询条件（产品名称-模糊）并提交； 4. 获得满足查询条件的产品库存信息列表； 5. 选择“新增产品信息”操作（按钮）；    1. 获得产品入库信息操作界面；    2. 输入产品数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得新建数据以后新的产品信息列表； 6. 在列表中确定指定的产品条目，选择“入库”操作（导航链接）；    1. 获得编辑入库信息操作界面；    2. 输入产品入库数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得编辑数据以后新的产品信息列表； 7. 在列表中确定指定的产品条目，选择“出库”操作（导航链接）；    1. 获得编辑出库信息操作界面；    2. 输入产品出库数据并提交**［可选事件流A］**；    3. 获得编辑数据以后新的产品信息列表； 8. 在列表中确定指定的条目，选择“删除”操作（导航链接）；    1. 确认是否删除确定的产品信息**［可选事件流B］**；    2. 获得删除数据以后新的产品信息列表； 9. 用例结束。 | | |
| 可选事件流： | A1. 阅读系统校验提交数据的结果（非法数据以输入框为红色，并给出提示文字方式标识）；  A2. 重新输入/编辑公司组织机构数据并提交。  B1. 阅读删除操作处理结果（系统给出无法执行删除操作的提示文字）；  B2. 确定已经阅读。 | | |
| 意外事件流： | 无 | | |
| 包含/扩展关系： | 无 | | |
| 特殊需求： | 无 | | |
| 假定： | 无 | | |
| 补充说明： | 1. 产品信息列表表头显示属性及导航操作：   表头属性：编号、产品名称、产品库存、产品保质期统计；  列表样式：普通带层次对象集合条目列表（参见3.1.4.3）。   1. 新建与编辑显示的公司组织机构的属性：   表单属性：产品名称、产品库存、产品保质期；  表单样式：普通新建与编辑对象表单（参见3.1.4.4）。 | | |

### 用例活动图

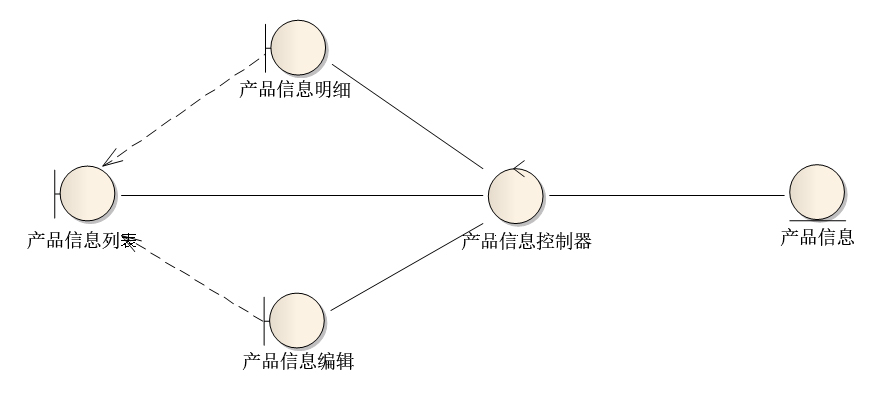


### 用例实现场景

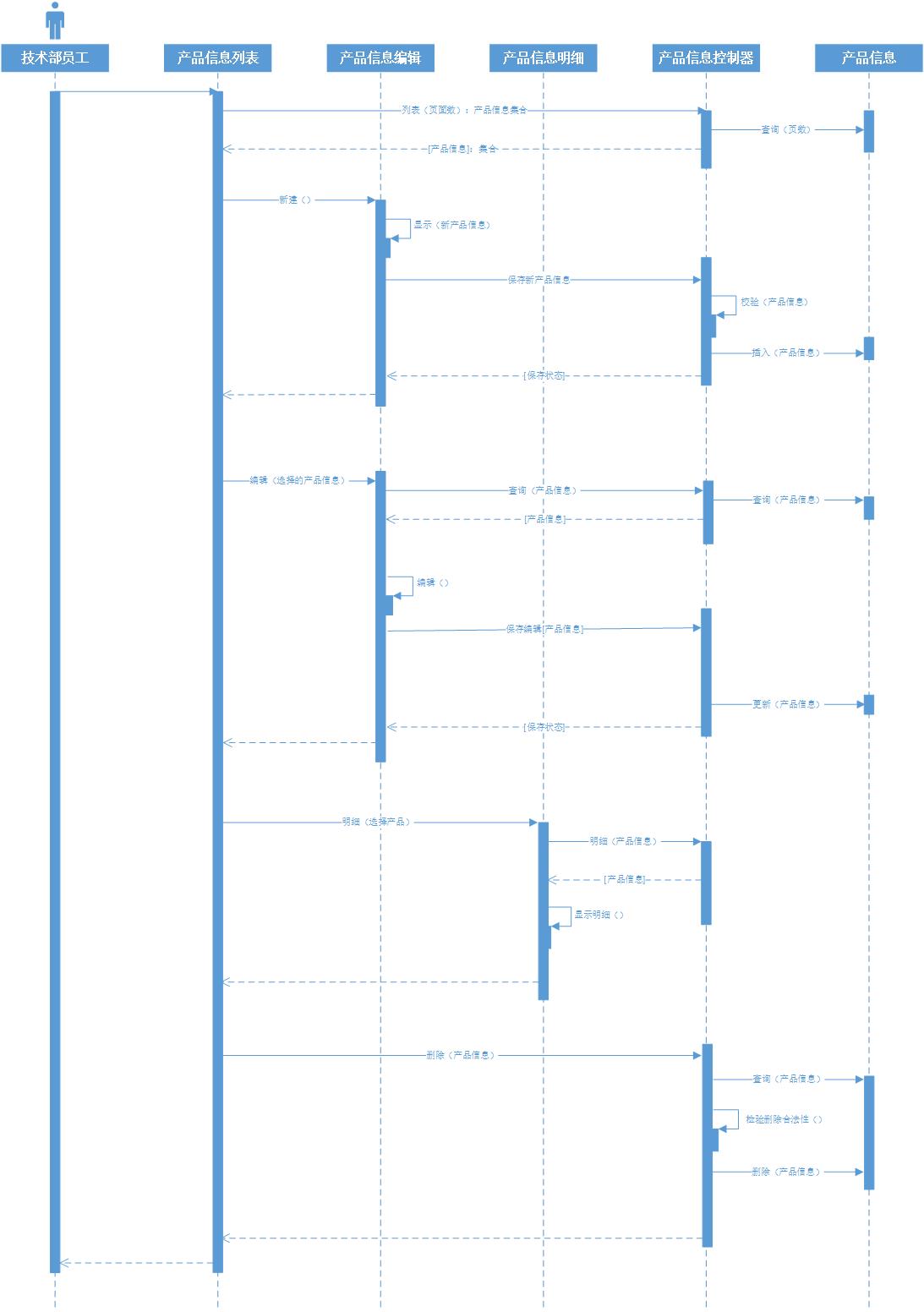
#### 示范用例操作界面



#### 示范用例实现场景的静态结构



#### 实现场景的处理序列



## 品管部与用户之间行为的用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号: | HJL-005 | | |
| 用例名称: | 品管部与用户之间行为 | | |
| 建立人: | 黄锦乐 | 最后更新人: | 黄锦乐 |
| 建立日期: | 20180821 | 最后的更新日期: | 20180822 |
| 相关Actor： | 品管部人员，客户 | | |
| 用途描述： | 用于品管部人员与客户进行相互交流咨询，以及签约，和通过系统可以为客户制定店铺方案 | | |
| 前置条件： | 无 | | |
| 后置条件： | 交流信息仍然存在 | | |
| 优先程度： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 正常事件流： | 1. 客户或品管部人员选择“交流咨询确认”操作时，用例开始 2. 客户与品管部人员可以进行交流，咨询和确认 3. 若客户选择签约，则品管部人员可以与客户商议店铺方案，品管部定制店铺方案 4. 将已定制方案交由客户确认 5. 若客户确认，则可以看是否有材料，没有则通知采购部人员采购 6. 安排人员出动，为客户安装设备与指导营业 7. 用例结束。 | | |
| 可选事件流： | 品管部人员可以交流未签约客户 | | |
| 意外事件流： | 无 | | |
| 包含/扩展关系： | 无 | | |
| 特殊需求： | 无 | | |
| 假定： | 无 | | |
| 补充说明： | 通知采购在其他用例执行 | | |

### 用例活动图

1. 品管部与用户之间行为的活动图



### 用例实现场景

#### 示范用例操作界面



#### 示范用例实现场景的静态结构



#### 实现场景的处理序列

