**功能设计书-《入库通知单》**

|  |  |
| --- | --- |
| **关注点** | **研发关键点** |
| 功能概述 | 根据各供应商或者各货主送过来的预到货信息，建立预到货通知单。方便仓库提前进行后续的库位准备工作。  注：在库位调拨时，系统会自动生成目的仓库的到货通知单（了解即可，不要对于数据库中额外增加的到货通知数据感到意外）。 |
| 界面控制 | **查询条件部分：**   1. 收货条件默认为：未收货 2. 是否拒收默认为第三态。   **通知单主信息编辑：**   1. 到货通知单号为ID，系统自动生成，不能编辑。 2. 货主、仓库从表里面提取数据时加上可用标志和用户ID判断。 3. 数据来源不能编辑，固定为字典表DataSource选项中名称为‘手工创建’的值。 4. 收货状态默认为‘未收货’，不需要编辑，保存值从字典表的ReceiptStatus项匹配。 5. 承运商（即合作方）、供应商信息提取数据时加上当前货主和可用标志条件。 6. 承运商中的运输方式从字典表中列表名称为TransportMode提取数据。 7. 单据来源从字典表中列表名称为ReceiptFrom提取数据。 8. 总托数可编辑。 9. 总数量、总箱数、总净重、总毛重、总体积不可编辑，默认为0。   **通知单明细信息编辑：**   1. 选择一条通知单主记录信息，可以新增相应的商品明细信息。 2. ASN行号由系统自动生成，不能编辑。 3. SKU信息需要根据货主进行筛选。选出“SKU”后要带出如下信息并显示在页面上：商品名称、净重、毛重、体积。 4. 收货状态默认为‘未收货’，不需要编辑，保存值从字典表的ReceiptStatus项匹配。 5. 通知单主表中的“数据来源”不是“手工创建”时，不允许增、删、改操作。 |
| 新增 | **通知单主信息：**   1. 校验“货主”、“仓库”、“数据来源”、“预计到货日期”、“单据来源”不可为空。 2. “单据状态”对应Code表的“TicketStatus”，默认为“未提交”。     **通知单明细信息：**   1. 要校验“SKU”不可为空，“期望数量”必须是大于0的数字，“期望数量”要大于或等于“已收数量”。 2. 需要汇总数据更新主表的总数量、总箱数、总净重、总毛重、总体积。 |
| 修改 | **通知单主信息：**   1. “数据来源”不是“手工创建”时，不允许修改。   **通知单明细信息：**   1. 主表中“数据来源”不是“手工创建”时，不允许修改。 2. 需要汇总数据更新主表的总数量、总箱数、总净重、总毛重、总体积。 |
| 删除 | **通知单主信息：**   1. “数据来源”不是“手工创建”时，不允许删除。 2. “收货状态”不是‘未收货’状态时，不能删除。 3. 删除时要同时删除明细信息。   **通知单明细信息：**   1. 主表中“数据来源”不是“手工创建”时，不允许删除。 2. “收货状态”不是‘未收货’状态时，不能删除。 3. “已收数量”大于0，则不能删除。 4. 需要汇总数据更新主表的总数量、总箱数、总净重、总毛重、总体积。 |
| 查询 | 1. 可根据指定条件查询。 |
| 提交 | 1. 更改主表单据状态为已提交。 2. 已经确认的记录无法提交。 3. 更新提交人、提交时间。 |
| 撤销 | 1. 更改主表单据状态为未提交。 2. 已经确认的记录无法撤销。 |
| 确认 | 1. 只有已经提交的数据才能确认。 2. 已经确认的数据无法进行任何其他操作。 |
| 打印通知单 | 将当前到货通知单数据，传递给通用的打印接口。打印接口会选择默认的到货通知单打印模板，按照相应的格式打印（打印接口的具体实现不需要当前模块关注）。 |