**入库功能数据库相关操作说明V1.0 2016-11-08**

1. **入库单创建**

**入库操作表**（入库单编号，入库时间，入库操作人员ID）

--入库单编号(**storage\_ID char(12)**)

**\*入库单编码规则：日期+1位项目编号+3位顺序编号 例如：20161022 1 100**

\*日期 获取当前时间 yyyy-mm-dd

\*项目编号：1

\*后三位100-999 查询后自动生成（顺延）

--入库时间（**storage\_time date**）

\*获取当前时间 yyyy-mm-dd

--入库操作人员ID（**operation\_ID char(5)**）

\*获取当前登录用户的ID

*！成功提交后写入*

**2.入库单填写内容**

**物品入库管理表**（入库单编号，物品条形码，入库数量，入库价格，有效期限，物品批

次，当前批次可取用数量，入库库位，发票代码）

**物品表**（物品条形码，物品名称，物品数量，物品规格，物品单价，物品介绍，物品生

产厂商代码，分类ID，物品允许借取最大时间，物品状态，物品审核信息,物品库存提

醒）

**添加物品->选择编码规则->填写详细信息->显示入库单当前信息（含编码（校内显示范围））**

编码规则1：校内编码

此时需要用户选择分类（没有。转创建）和输入数量（用于批量生产条形码）

\*校内编码产生规则：共13位

\*前3位：物品分类（查询获得）

\*中4位：当前年份 yyyy

\*后6位：顺序编码 100000-999999

编码规则2：用户输入（有，读取信息并自动填充部分详细信息；没有，填写所有详细

信息）

直接获取并暂存

**用户需要填写的详细信息：**

**Item表**

物品名称

物品规格

物品介绍

\*物品生产厂家（提交时先查询有没有 ，没有就在**Item\_company表**生成一个；返回相、

应编号）  *可以为空*

\*分类选择（找不到，到新建分类页）

**Item\_ in\_storage表**

入库数量

入库单价

有效期限 date yyyy-mm-dd

物品批次 *可以为空*

入库库位

发票代码 *可以为空*

**用户提交后当前物品后 生成条形码 并暂存这条信息 直到提交这张入库表后才向数据库写入**

1. **数据库写入内容**

**！！都在入库单提交时写入**

**物品入库管理表Item\_ in\_storage表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **类型** | **长度** | **写入方式** |
| **storage\_ID** | **入库单编号** | **char** | **12** | **自动生成** |
| **item\_code** | **物品条形码** | **char** | **13** | **生成、输入** |
| **counts** | **物品数量** | **int** |  | **输入** |
| **price** | **物品单价** | **float** |  | **输入** |
| **bill\_code** | **发票编号** | **char** |  | **输入** |
| **item\_slot** | **物品库位** | **char** |  | **输入** |
| **item\_batch** | **物品批次信息** | **char** |  | **输入** |
| **item\_indate** | **有效期限** | **date** |  | **输入** |
| **allow\_count** | **当前批次可取用数量** | **int** |  | ***等于counts*** |

**物品入库操作表（Item\_ in\_operation）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **类型** | **长度** | **写入方式** |
| **storage\_ID** | **入库单编号** | **char** | **12** | **自动生成** |
| **storage\_time** | **入库时间** | **date** |  | **自动获取** |
| **operation\_ID** | **入库操作人员ID** | **char** | **5** | **自动获取** |

**物品表（Item）**

**\*新的物品**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **类型** | **长度** | **写入方式** |
| **item\_code** | **物品条形码** | **char** | **13** | **生成，输入** |
| **item\_name** | **物品名称** | **char** |  | **输入** |
| **item\_count** | **物品数量** | **int** |  | 等于Item\_ in\_storage 表的counts |
| **item\_spec** | **物品规格** | **char** |  | **输入** |
| **item\_price** | **物品单价（人民币 元）** | **float** |  | 等于Item\_ in\_storage 表的price |
| **item\_introduce** | **物品介绍** | **char** |  | **输入** |
| **item\_companyID** | **物品生产厂商ID** | **char** |  | **通过查询名称获得** |
| **item\_categoryID** | **物品分类ID** | **char** |  | **通过选择后查询获得** |
| **item\_borrow\_timelimit** | **物品允许借取最大时间** | **int** |  | **默认值0** |
| **item\_state** | **物品状态** | **char** |  | **默认值正常** |
| **item\_examine** | **物品审核信息** | **char** |  | **根据分类**  **管理员审核（默认A） 自动审核 （默认非A）** |
| **item\_remind** | **物品库存提醒** | **int** |  | **默认值0** |

**\*旧的物品**

**只追加数量 修改价格**

***!入库完成后发送消息给管理员（发送消息ID 10000 名称system）***