# 入库业务流程

1. 添加入库单（supplier\_storage）。
2. 添加入库单明细（supplier\_stock），此时会在页面上完成计算最小包装数量然后传入。
3. 保存动态库存控制（medicinal\_storage\_control），记录本次操作的库存数量。
4. 更新总库存控制（medicinal\_stock\_control），
5. 添加库存操作记录（medicinal\_stock\_record）

# 添加药品

1. 添加药品信息（drug）
2. 初始化总库存控制（medicinal\_stock\_control）

# 库存盘点

1. 创建一条库存盘点记录（inventory\_verification）
2. 根据动态库存记录生成盘点明细，生成时有个选项“是否包含零库存”。生成明细是依据动态库存管理表生成来的。（inventory\_verification\_detail）
3. 盘点时并不扣减库存，只更新DETAIL里的数据。完成盘点时才更新库存。更新库存时再找到动态库存表中的记录。对动态库存管理和总库存管理的总库存数量和可用库存数量进行增减。同时保存盘点记录表（inventoryVerificationRecord）

# 其他

对象保存时会自动生成一个ID，貌似这个ID是不重复的，因为在库存控制里本来区分药品和材料，但是在查询时逻辑并未区分类型并结合ID进行查询，而是直接利用ID进行了查询。

# 几个库存相关的数据表关系梳理

**药品信息（drug）**

保存药品信息，包含一生产厂家各种编码、制剂、拆零销售等相关信息。其中拆零的信息在入库以及计算价格的时候有用。

**材料信息（stuff）**

保存材料信息目前还未仔细研究，估计是后加的。材料和药品共用库存管理逻辑和表结构，其中不少入库出库逻辑是分别的代码进行处理。

**药品/材料库存总控制（medicinal\_stock\_control）**

库存控制总表，材料和药品的总库存数量在这里体现但是不区分厂家和批号等。该表数据在入库出库时会动态进行更新。更新时会增加“库存操作记录”（medicinal\_stock\_record）。

**药品/材料入库明细控制（medicinal\_storage\_control）**

代码中叫作动态库存控制，这里保存了各个厂家、批号的当前库存信息。如果要出入库，首先应该是从这里进行查询，然后同步更新“药品/材料库存总控制”同添加“库存操作记录”。该表数据更新来源包含入库、盘点（盘点会更新它）。

**供应商库存（supplier\_stock）**

这里主要保存每次入库的批号、厂家等信息，“药品/材料入库明细控制”会关联到此表，查询库存时如果要查询批号等信息就从这里来。

特别说明：supplier\_stock和medicinal\_storage\_control通过supplier.id = storage.storage\_id进行关联。

**库存盘点（inventory\_verification）**

当进行盘点时会在此表增加一条记录，同时针对要盘点的内容增加明细到“库存盘点详情”（inventory\_verification\_detail），在盘点期间会对此表进行更新，未结束盘点前不更新库存。

**库存盘点详情（inventory\_verification\_detail）**

盘点明细表，创建盘点时根据选择“是否包含零库存”从“药品/材料入库明细控制”（medicinal\_storage\_control）生成盘点明细数据，盘点期间只更新。结束盘点时根据此表信息更新库存，并根据盘点是否变化保存“库存盘点记录”（inventory\_verification\_record）。

**库存盘点记录（inventory\_verification\_record）**

当结束盘点时如果库存有变化，会保存一条记录到此表中。

# 菜单图标

菜单和路由是在系统管理员界面进行配置的。但图标配置项在菜单的cssClass里进行配置，取值为\src\icons\svg目录下的svg文件，可用浏览器打开进行图标预览。

# 前端代码写法说明

## （重要）控件封装

原前端代码中有大量应封装的控件未进行必要的封装，而是直接写在页面代码中。造成页面代码复杂，难以维护，且重用率较低。现已经封装了部分控件在views/components目录中，每个控件新建一个目录，可参考supplier-select控件。

## 已封装可重用控件(在views/components)

Dict-item-select--数据字典选择控件，提供数据字典的下拉选择功能。

Dict-item-view--数字字典名称显示控件，可直接根据数字字典的值显示其名称，不再需要在查询时即查询出字典的name值。

drug-stuff-storage-select--药品材料动态库存选择控件，可以在指定了供应商和物品类型后提供物品选择功能，目前用在出库单添加和修改界面。

drug-stuff-type-select--材料类型选择控件，用于选择是药品或是材料。

search-item--用于显示在查询条件区域的查询条件控件布局，提供一个label属性用来显示标题，具体的条件控件通过插槽置入。用法可参考supplierOutbound/index页面。

supplier-outbound-method-select--已弃用，可直接用Dict-item-select代替。

supplier-outbound-status-select--出库单状态选择控件，用于出库单状态选择控件，目前主要用于查询条件。

supplier-outbound-status-view--出库单状态显示控件，用于显示不同状态值对应的状态名称

supplier-select--供应商选择控件。

addstorageTo--出库单添加和修改界面，这是在原出库单界面控件上进行优化修改后的写法，可作其他弹窗控件的参考。不再像原来那样仅提供界面，弹窗控件由调用页面来处理。现在将所有逻辑都封装在控件里。