**HDI一期详细设计说明书V1.0**

**广东以大供应链管理有限公司**

**编写人：罗荣熙**

**2019.04.22**

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本号 | 内容 | 修改人 | 审批人 | 发布日期 |
| 1 | V1.0 | 创建：添加供应商信息设计 | 罗荣熙 | 罗然熹 | 2019.04.22 |
| 2 | V1.1 | 修改：添加厂商信息设计 | 罗荣熙 | 罗然熹 | 2019.04.24 |
| 3 | V1.2 | 修改：添加字典查询设计 | 罗荣熙 | 罗然熹 | 2019.04.26 |
| 4 | V1.3 | 修改：添加系统消息设计 | 罗荣熙 | 罗然熹 | 2019.04.28 |
| 5 | V1.4 | 修改：添加代理商信息设计 | 罗荣熙 | 罗然熹 | 2019.04.29 |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 引言 5](#_Toc27105)

[1.1编写的目的 5](#_Toc28646)

[1.2术语表 5](#_Toc28219)

[1.3参考资料 5](#_Toc3644)

[2. 工具与规范 6](#_Toc14506)

[2.1开发工具 6](#_Toc18369)

[2.2代码规范 6](#_Toc9800)

[3. 平台结构图 7](#_Toc638)

[4. 数据结构说明 8](#_Toc29937)

[4.1机构管理 8](#_Toc32007)

[4.1.1表清单 8](#_Toc10342)

[4.1.2表结构 9](#_Toc30103)

[4.2统一编码管理 14](#_Toc4491)

[4.2.1表清单 14](#_Toc7881)

[4.2.2表结构 14](#_Toc20656)

[4.3商品管理 14](#_Toc30538)

[4.3.1表清单 14](#_Toc13056)

[4.3.2表结构 15](#_Toc1024)

[4.4证照管理 32](#_Toc3212)

[4.4.1表清单 32](#_Toc10354)

[4.4.2表结构 32](#_Toc31630)

[4.5采购管理 32](#_Toc30590)

[4.5.1表清单 32](#_Toc9939)

[4.5.2表结构 32](#_Toc26263)

[4.6供货管理 33](#_Toc22641)

[4.6.1表清单 33](#_Toc24612)

[4.6.2表结构 33](#_Toc7987)

[4.7退货管理 33](#_Toc21951)

[4.7.1表清单 33](#_Toc13410)

[4.7.2表结构 33](#_Toc14678)

[4.8系统消息 33](#_Toc4306)

[4.8.1表清单 33](#_Toc15494)

[4.8.2表结构 34](#_Toc13150)

[5. 模块设计 35](#_Toc28588)

[5.1机构管理 35](#_Toc27700)

[5.1.1供应商信息 35](#_Toc26225)

[5.1.2医院信息 43](#_Toc23464)

[5.1.3厂商信息（平台） 44](#_Toc30186)

[5.1.4代理商信息 50](#_Toc2143)

[5.2统一编码管理 56](#_Toc128)

[5.2.1用例图 56](#_Toc20497)

[5.2.1功能设计说明 56](#_Toc9779)

[5.3商品管理 56](#_Toc20285)

[5.3.1平台药品信息 56](#_Toc9218)

[5.3.2供应商药品信息 67](#_Toc32631)

[5.3.3医院药品信息 77](#_Toc17273)

[5.3.4平台试剂信息 78](#_Toc2369)

[5.3.5供应商试剂信息 79](#_Toc941)

[5.3.6医院试剂信息 80](#_Toc28044)

[5.3.7平台耗材信息 81](#_Toc12088)

[5.3.8供应商耗材信息 82](#_Toc3149)

[5.3.9医院耗材信息 83](#_Toc28398)

[5.4证照管理 84](#_Toc30936)

[5.4.1用例图 84](#_Toc10084)

[5.4.2功能设计说明 84](#_Toc20948)

[5.5采购管理 84](#_Toc8062)

[5.5.1用例图 84](#_Toc16898)

[5.5.2功能设计说明 84](#_Toc8352)

[5.6供货管理 84](#_Toc14396)

[5.6.1用例图 84](#_Toc1334)

[5.6.2功能设计说明 84](#_Toc6219)

[5.7退货管理 85](#_Toc4272)

[5.7.1用例图 85](#_Toc29574)

[5.7.1功能设计说明 85](#_Toc1060)

[5.8公共模块 85](#_Toc3931)

[5.8.1字典查询设计 85](#_Toc15665)

[5.8.2枚举查询设计 87](#_Toc28976)

[5.8.3导入功能设计 89](#_Toc22750)

[5.8.4导出功能设计 89](#_Toc8768)

[5.9系统消息 89](#_Toc25223)

[5.9.1系统消息管理 89](#_Toc13146)

[5.9.2用户消息管理 93](#_Toc5910)

# 引言

## 1.1编写的目的

本详细设计说明书编写的目的是说明程序模块的设计考虑，包括程序描述、输入/输出、算法和流程逻辑等，为软件编程和系统维护提供基础。本数米数的预期读者为系统设计人员、软件开发人员、软件测试人员和项目评审人员。

## 1.2术语表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语或缩略语 | 说明行定义 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 1.3参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资料名称 | 作者 | 文件编号、版本 | 资料存放地址 |
| HDI总体设计方案 | 罗荣熙 | V1.0 | svn://192.168.1.12/develop/hscm/hdi/trunk/hdi/hdi-document/技术方案 |
| HDI一期技术设计方案 | 罗荣熙 | V1.1 | svn://192.168.1.12/develop/hscm/hdi/trunk/hdi/hdi-document/技术方案 |
| HDI一期解决方案 | 郑丽君 | V1.3 | svn://192.168.1.12/develop/hscm/hdi/trunk/hdi/hdi-document/需求分析 |
| HDI一期研发工作计划 | 罗荣熙 | V1.0 | svn://192.168.1.12/develop/hscm/hdi/trunk/hdi/hdi-document/工作计划 |
| HDI库表设计 | 罗荣熙 |  | svn://192.168.1.12/develop/hscm/hdi/trunk/hdi/hdi-document/库表设计 |

# 工具与规范

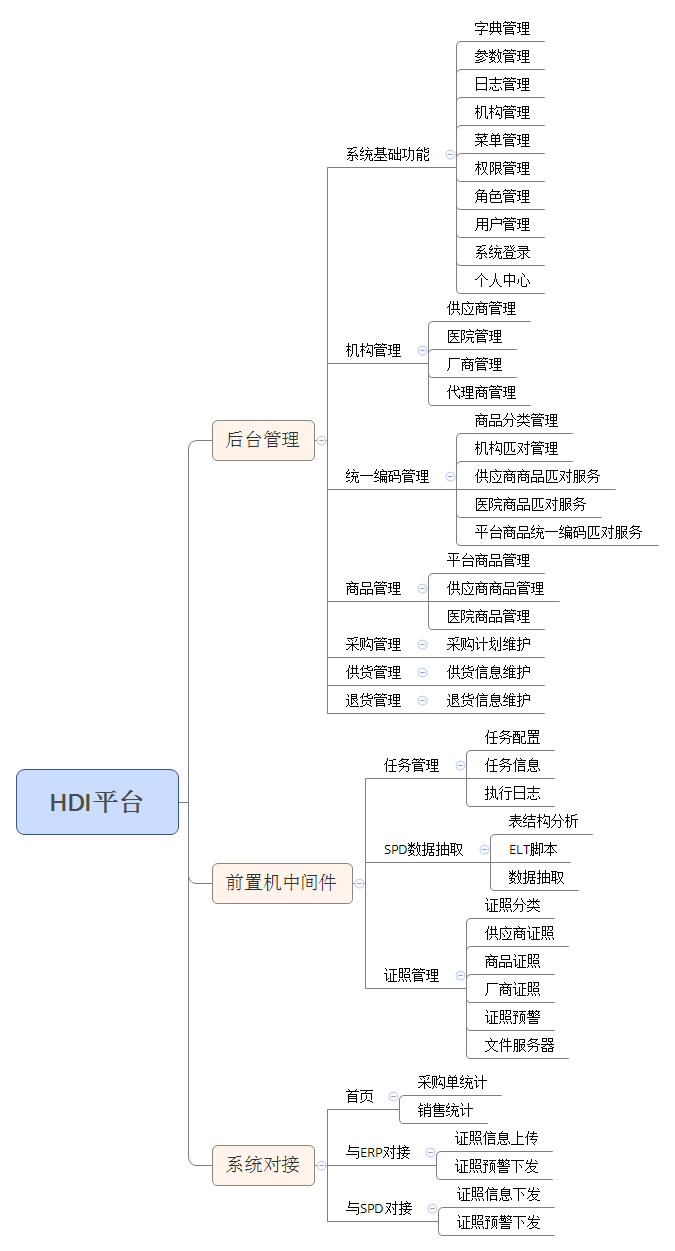
## 2.1开发工具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工具 | 版本 | 集成插件 |
| jdk | 1.8以上 |  |
| eclipse | 4.6.0以上 | Lombok |
| spring tool suite |
| mysql | 5.5.38以上 |  |
| maven | 3.3.3以上 |  |
| powerdesigner | 16以上 |  |

## 2.2代码规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 规范 | 内容 | 样例 | 说明 |
| 库表设计 | 表名 | hdi\_org\_supplier\_info | hdi为产品名；org为功能模块名；supplier\_info为具表存储内容；中间用下滑杠隔开，目的是提高可读性。 |
| 字段 | supplier\_code | 中间用下滑杠隔开，目的是提高可读性。 |
| 编码规范 | 代码编写 | supplierCode | 采用驼峰型，目的是提高可读性。 |
| 插入 | insert | 单条记录保存操作 |
| 批量插入 | insertBatch | 批量保存操作 |
| 删除 | deleteBy... | 根据条件进行删除 |
| 更新 | updateBy... | 根据条件进行更新 |
| 条件查询 | selectBy... | 更加条件进行查询 |
| 分页查询 | queryPage | 分页条件进行查询 |
| 状态码 | 系统异常 | -1 |  |
| 请求成功 | 0 |  |
| 请求失败 | 500 |  |

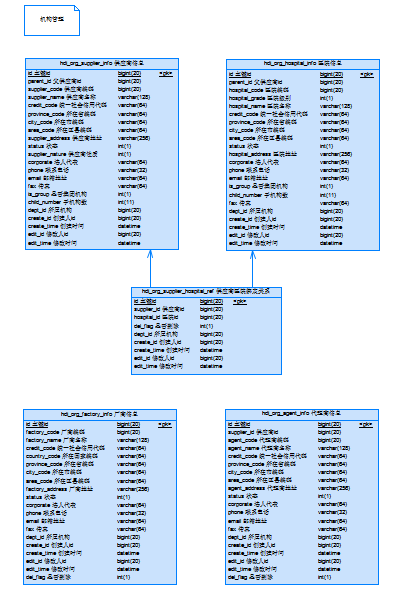
# 平台结构图



# 数据结构说明

包括数据结构名称，功能说明，具体数据结构说明（定义、注释、取值）等。

## 4.1机构管理



### 4.1.1表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 说明 |
| hdi\_org\_supplier\_info | 供应商信息 |
| hdi\_org\_hospital\_info | 医院信息 |
| hdi\_org\_supplier\_hospital\_ref | 供应商医院绑定关系 |
| hdi\_org\_factory\_info | 厂商信息（平台） |
| hdi\_org\_agent\_info | 代理商信息 |

### 4.1.2表结构

#### 4.1.2.1表hdi\_org\_supplier\_info供应商信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| parent\_id 父供应商id | parent\_id | 父供应商id | bigint(20) |
| supplier\_code 供应商编码 | supplier\_code | 供应商编码(所属区域编码+自编码规则生成) | bigint(20) |
| supplier\_name 供应商名称 | supplier\_name | 供应商名称 | varchar(128) |
| credit\_code 统一社会信用代码 | credit\_code | 统一社会信用代码 | varchar(64) |
| province\_code 所在省编码 | province\_code | 所在省编码 | varchar(64) |
| city\_code 所在市编码 | city\_code | 所在市编码 | varchar(64) |
| area\_code 所在区县编码 | area\_code | 所在区县编码 | varchar(64) |
| supplier\_address 供应商地址 | supplier\_address | 供应商地址 | varchar(256) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| supplier\_nature 供应商性质 | supplier\_nature | 供应商性质(0:国营企业;1:民营企业;2:中外合资企业;3:股份制企业;4:个体企业) | int(1) |
| corporate 法人代表 | corporate | 法人代表 | varchar(64) |
| phone 联系电话 | phone | 联系电话 | varchar(32) |
| email 邮箱地址 | email | 邮箱地址 | varchar(64) |
| fax 传真 | fax | 传真 | varchar(64) |
| is\_group 是否集团机构 | is\_group | 是否集团机构(0:否;1:是) | int(1) |
| child\_number 子机构数 | child\_number | 子机构数(集团供应商允许创建的子供应商数) | int(11) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.1.2.2表hdi\_org\_hospital\_info医院信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| parent\_id 父供应商id | parent\_id | 父供应商id | bigint(20) |
| hospital\_code 医院编码 | hospital\_code | 医院编码(所属区域编码+自编码规则生成) | bigint(20) |
| hospital\_grade 医院级别 | hospital\_grade | 医院级别(0:三级特等;1:三级甲等;2:三级乙等;3:三级丙等;4:二级甲等;5:二级乙等;6:二级丙等;7:一级甲等;8:一级乙等;9:一级丙等) | int(1) |
| hospital\_name 医院名称 | hospital\_name | 医院名称 | varchar(128) |
| credit\_code 统一社会信用代码 | credit\_code | 统一社会信用代码 | varchar(64) |
| province\_code 所在省编码 | province\_code | 所在省编码 | varchar(64) |
| city\_code 所在市编码 | city\_code | 所在市编码 | varchar(64) |
| area\_code 所在区县编码 | area\_code | 所在区县编码 | varchar(64) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| hospital\_address 医院地址 | hospital\_address | 医院地址 | varchar(256) |
| corporate 法人代表 | corporate | 法人代表 | varchar(64) |
| phone 联系电话 | phone | 联系电话 | varchar(32) |
| email 邮箱地址 | email | 邮箱地址 | varchar(64) |
| is\_group 是否集团机构 | is\_group | 是否集团机构(0:否;1:是) | int(1) |
| child\_number 子机构数 | child\_number | 子机构数(集团医院允许创建的子医院数) | int(11) |
| fax 传真 | fax | 传真 | varchar(64) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.1.2.3表hdi\_org\_supplier\_hospital\_ref供应商医院绑定关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| supplier\_id 供应商id | supplier\_code | 供应商id | bigint(20) |
| hospital\_id 医院id | hospital\_code | 医院id | bigint(20) |
| del\_flag 是否删除 | del\_flag | 是否删除(-1:已删除;0:正常) | int(1) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.1.2.4表hdi\_org\_factory\_info厂商信息（平台）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| factory\_code 厂商编码 | factory\_code | 厂商编码(所属区域编码+自编码规则生成) | bigint(20) |
| factory\_name 厂商名称 | factory\_name | 厂商名称 | varchar(128) |
| credit\_code 统一社会信用代码 | credit\_code | 统一社会信用代码 | varchar(64) |
| province\_code 所在省编码 | province\_code | 所在省编码 | varchar(64) |
| city\_code 所在市编码 | city\_code | 所在市编码 | varchar(64) |
| area\_code 所在区县编码 | area\_code | 所在区县编码 | varchar(64) |
| factory\_address 厂商地址 | factory\_address | 厂商地址 | varchar(256) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| corporate 法人代表 | corporate | 法人代表 | varchar(64) |
| phone 联系电话 | phone | 联系电话 | varchar(32) |
| email 邮箱地址 | email | 邮箱地址 | varchar(64) |
| fax 传真 | fax | 传真 | varchar(64) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |
| del\_flag 是否删除 | del\_flag | 是否删除(-1:已删除;0:正常) | int(1) |

#### 4.1.2.5表hdi\_org\_agent\_info代理商信息

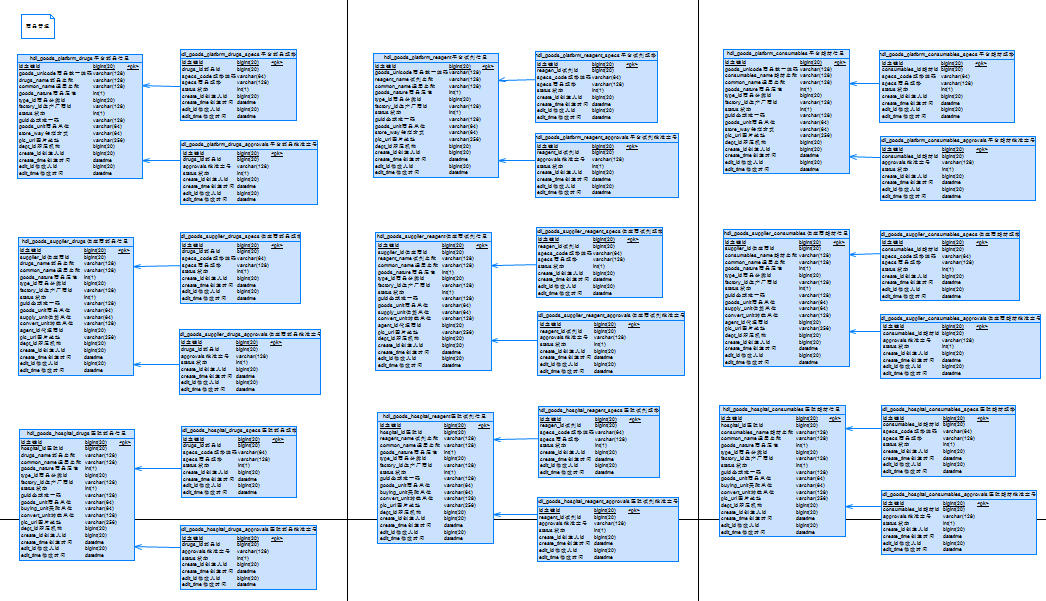
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| agent\_code 代理商编码 | agent\_code | 代理商编码(所属区域编码+自编码规则生成) | bigint(20) |
| agent\_name 代理商名称 | agent\_name | 代理商名称 | varchar(128) |
| credit\_code 统一社会信用代码 | credit\_code | 统一社会信用代码 | varchar(64) |
| province\_code 所在省编码 | province\_code | 所在省编码 | varchar(64) |
| city\_code 所在市编码 | city\_code | 所在市编码 | varchar(64) |
| area\_code 所在区县编码 | area\_code | 所在区县编码 | varchar(64) |
| agent\_address 代理商地址 | agent\_address | 代理商地址 | varchar(256) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| corporate 法人代表 | corporate | 法人代表 | varchar(64) |
| phone 联系电话 | phone | 联系电话 | varchar(32) |
| email 邮箱地址 | email | 邮箱地址 | varchar(64) |
| fax 传真 | fax | 传真 | varchar(64) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |
| del\_flag 是否删除 | del\_flag | 是否删除(-1:已删除;0:正常) | int(1) |

## 4.2统一编码管理

### 4.2.1表清单

### 4.2.2表结构

## 4.3商品管理



### 4.3.1表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 说明 |
| hdi\_goods\_platform\_drugs | 平台药品信息 |
| hdi\_goods\_platform\_drugs\_specs | 平台药品规格 |
| hdi\_goods\_platform\_drugs\_approvals | 平台药品批准文号 |
| hdi\_goods\_supplier\_drugs | 供应商药品信息 |
| hdi\_goods\_supplier\_drugs\_specs | 供应商药品规格 |
| hdi\_goods\_supplier\_drugs\_approvals | 供应商药品批准文号 |
| hdi\_goods\_hospital\_drugs | 医院药品信息 |
| hdi\_goods\_hospital\_drugs\_specs | 医院药品规格 |
| hdi\_goods\_hospital\_drugs\_approvals | 医院药品批准文号 |
| hdi\_goods\_platform\_reagent | 平台试剂信息 |
| hdi\_goods\_platform\_reagent\_specs | 平台试剂规格 |
| hdi\_goods\_platform\_reagent\_approvals | 平台试剂批准文号 |
| hdi\_goods\_supplier\_reagent | 供应商试剂信息 |
| hdi\_goods\_supplier\_reagent\_specs | 供应商试剂规格 |
| hdi\_goods\_supplier\_reagent\_approvals | 供应商试剂批准文号 |
| hdi\_goods\_hospital\_reagent | 医院试剂信息 |
| hdi\_goods\_hospital\_reagent\_specs | 医院试剂规格 |
| hdi\_goods\_hospital\_reagent\_approvals | 医院试剂批准文号 |
| hdi\_goods\_platform\_consumables | 平台耗材信息 |
| hdi\_goods\_platform\_consumables\_specs | 平台耗材规格 |
| hdi\_goods\_platform\_consumables\_approvals | 平台耗材批准文号 |
| hdi\_goods\_supplier\_consumables | 供应商耗材信息 |
| hdi\_goods\_supplier\_consumables\_specs | 供应商耗材规格 |
| hdi\_goods\_supplier\_consumables\_approvals | 供应商耗材批准文号 |
| hdi\_goods\_hospital\_consumables | 医院耗材信息 |
| hdi\_goods\_hospital\_consumables\_specs | 医院耗材规格 |
| hdi\_goods\_hospital\_consumables\_approvals | 医院耗材批准文号 |

### 4.3.2表结构

#### 4.3.2.1表hdi\_goods\_platform\_drugs 平台药品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| goods\_unicode 商品统一编码 | goods\_unicode | 商品统一编码 | varchar(128) |
| drugs\_name 药品名称 | drugs\_name | 药品名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| store\_way 储存方式 | store\_way | 储存方式 | varchar(64) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.2表hdi\_goods\_platform\_drugs\_specs 平台药品规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.3表hdi\_goods\_platform\_drugs\_approvals 平台药品批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.4表hdi\_goods\_supplier\_drugs 供应商药品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| supplier\_id 供应商id | supplier\_id | 供应商id | bigint(20) |
| drugs\_name 药品名称 | drugs\_name | 药品名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| supply\_unit 供货单位 | supply\_unit | 供货单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| agent\_id 代理商id | agent\_id | 代理商id | bigint(20) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.5表hdi\_goods\_supplier\_drugs\_specs 供应商药品规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.6表hdi\_goods\_supplier\_drugs\_approvals 供应商药品批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.7表hdi\_goods\_hospital\_drugs 医院药品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| hospital\_id 医院id | hospital\_id | 医院id | bigint(20) |
| drugs\_name 药品名称 | drugs\_name | 药品名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| buying\_unit 采购单位 | buying\_unit | 采购单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.8表hdi\_goods\_hospital\_drugs\_specs 医院药品规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.9表hdi\_goods\_hospital\_drugs\_approvals 医院药品批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| drugs\_id 药品id | drugs\_id | 药品id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.10表hdi\_goods\_platform\_reagent 平台试剂信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| goods\_unicode 商品统一编码 | goods\_unicode | 商品统一编码 | varchar(128) |
| reagent\_name 试剂名称 | reagent\_name | 试剂名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| store\_way 储存方式 | store\_way | 储存方式 | varchar(64) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.11表hdi\_goods\_platform\_reagent\_specs 平台试剂规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagen\_id 试剂id | reagen\_id | 试剂id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.12表hdi\_goods\_platform\_reagent\_approvals 平台试剂批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagent\_id 试剂id | reagent\_id | 试剂id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.13表hdi\_goods\_supplier\_reagent 供应商试剂信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| supplier\_id 供应商id | supplier\_id | 供应商id | bigint(20) |
| reagent\_name 试剂名称 | reagent\_name | 试剂名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| supply\_unit 供货单位 | supply\_unit | 供货单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| agent\_id 代理商id | agent\_id | 代理商id | bigint(20) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.14表hdi\_goods\_supplier\_reagent\_specs 供应商试剂规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagen\_id 试剂id | reagen\_id | 试剂id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.15表hdi\_goods\_supplier\_reagent\_approvals 供应商试剂批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagent\_id 试剂id | reagent\_id | 试剂id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.16表hdi\_goods\_hospital\_reagent 医院试剂信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| hospital\_id 医院id | hospital\_id | 医院id | bigint(20) |
| reagent\_name 试剂名称 | reagent\_name | 试剂名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| buying\_unit 采购单位 | buying\_unit | 采购单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.17表hdi\_goods\_hospital\_reagent\_specs 医院试剂规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagen\_id 试剂id | reagen\_id | 试剂id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.18表hdi\_goods\_hospital\_reagent\_approvals 医院试剂批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| reagent\_id 试剂id | reagent\_id | 试剂id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.19表hdi\_goods\_platform\_consumables 平台耗材信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| goods\_unicode 商品统一编码 | goods\_unicode | 商品统一编码 | varchar(128) |
| consumables\_name 耗材名称 | consumables\_name | 耗材名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| store\_way 储存方式 | store\_way | 储存方式 | varchar(64) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.20表hdi\_goods\_platform\_consumables\_specs 平台耗材规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.21表hdi\_goods\_platform\_consumables\_approvals 平台耗材批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.22表hdi\_goods\_supplier\_consumables 供应商耗材信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| supplier\_id 供应商id | supplier\_id | 供应商id | bigint(20) |
| consumables\_name 耗材名称 | consumables\_name | 耗材名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| supply\_unit 供货单位 | supply\_unit | 供货单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| agent\_id 代理商id | agent\_id | 代理商id | bigint(20) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.23表hdi\_goods\_supplier\_consumables\_specs 供应商耗材规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.24表hdi\_goods\_supplier\_consumables\_approvals 供应商耗材批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.25表hdi\_goods\_hospital\_consumables 医院耗材信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| hospital\_id 医院id | hospital\_id | 医院id | bigint(20) |
| consumables\_name 耗材名称 | consumables\_name | 耗材名称 | varchar(128) |
| common\_name 通用名称 | common\_name | 通用名称 | varchar(128) |
| goods\_nature 商品属性 | goods\_nature | 商品属性(0:国产;1:进口) | int(1) |
| type\_id 商品分类id | type\_id | 商品分类id | bigint(20) |
| factory\_id 生产厂商id | factory\_id | 生产厂商id | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| goods\_unit 商品单位 | goods\_unit | 商品单位 | varchar(64) |
| buying\_unit 采购单位 | buying\_unit | 采购单位 | varchar(64) |
| convert\_unit 转换单位 | convert\_unit | 转换单位 | varchar(128) |
| pic\_url 图片地址 | pic\_url | 图片地址 | varchar(256) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | bigint(20) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.26表hdi\_goods\_hospital\_consumables\_specs 医院耗材规格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| specs\_code 规格编码 | specs\_code | 规格编码 | varchar(64) |
| specs 商品规格 | specs | 商品规格 | varchar(128) |
| guid 全球唯一码 | guid | 全球唯一码 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

#### 4.3.2.27表hdi\_goods\_hospital\_consumables\_approvals 医院耗材批准文号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| consumables\_id 耗材id | consumables\_id | 耗材id | bigint(20) |
| approvals 批准文号 | approvals | 批准文号 | varchar(128) |
| status 状态 | status | 状态(0:停用;1:启用) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |

## 4.4证照管理

### 4.4.1表清单

### 4.4.2表结构

## 4.5采购管理

### 4.5.1表清单

### 4.5.2表结构

## 4.6供货管理

### 4.6.1表清单

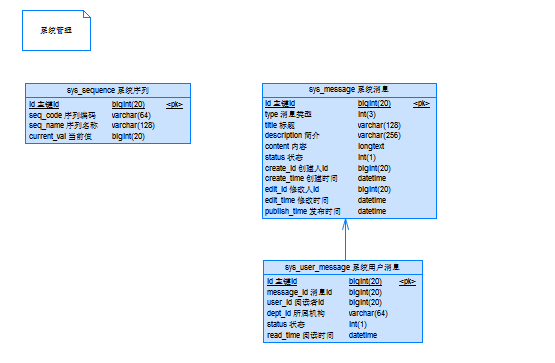
### 4.6.2表结构

## 4.7退货管理

### 4.7.1表清单

### 4.7.2表结构

## 4.8系统消息



### 4.8.1表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 说明 |
| sys\_message | 系统消息 |
| sys\_user\_message | 系统用户消息 |

### 4.8.2表结构

#### 4.8.2.1表sys\_message 系统消息的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| type 消息类型 | type | 消息类型(0:系统通知;1:证照提醒) | int(3) |
| title 标题 | title | 标题 | varchar(128) |
| description 简介 | description | 简介 | varchar(256) |
| content 内容 | content | 内容 | longtext |
| status 状态 | status | 状态(0:草稿;1:已发布;2:已删除) | int(1) |
| create\_id 创建人id | create\_id | 创建人id | bigint(20) |
| create\_time 创建时间 | create\_time | 创建时间 | datetime |
| edit\_id 修改人id | edit\_id | 修改人id | bigint(20) |
| edit\_time 修改时间 | edit\_time | 修改时间 | datetime |
| publish\_time 发布时间 | publish\_time | 发布时间 | datetime |

#### 4.8.2.2表sys\_user\_message 系统用户消息的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 注释 | 数据类型 |
| id 主键id | id | 主键id | bigint(20) |
| message\_id 消息id | message\_id | 消息id | bigint(20) |
| user\_id 阅读者id | user\_id | 阅读者id | bigint(20) |
| dept\_id 所属机构 | dept\_id | 所属机构 | varchar(64) |
| status 状态 | status | 状态(0:未读;1:已读;2:删除) | int(1) |
| read\_time 阅读时间 | read\_time | 阅读时间 | datetime |

# 模块设计

## 5.1机构管理

### 5.1.1供应商信息

#### 5.1.1.1用例图



#### 5.1.1.2功能设计说明

##### 5.1.1.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 数据权限 | 根据当前用户角色分配的数据权限获取数据 |
| 查询条件 | 机构名称、机构所属区域、状态 |
| 列表显示 | 1. 显示字段：机构编码、机构名称、机构所属区域、是否集团机构、状态 2. 排序：先按修改时间，再按创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "page":"1",  "limit":"10",  "supplierName":"...医药有限公司",  ...  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  String supplierName = (String)params.get("supplierName");  String provinceCode = (String)params.get("provinceCode");  String cityCode = (String)params.get("cityCode");  String areaCode = (String)params.get("areaCode");    Page<OrgSupplierInfoEntity> page = this.selectPage(  new Query<OrgSupplierInfoEntity>(params).getPage(),  new EntityWrapper<OrgSupplierInfoEntity>()  .addFilterIfNeed(params.get(Constant.SQL\_FILTER) != null, (String)params.get(Constant.SQL\_FILTER))  .like(StringUtils.isNotBlank(supplierName), "supplier\_name", supplierName)  .eq(StringUtils.isNotBlank(provinceCode), "province\_code", provinceCode)  .eq(StringUtils.isNotBlank(cityCode), "city\_code", cityCode)  .eq(StringUtils.isNotBlank(areaCode), "area\_code", areaCode)  .eq(params.get("status")!=null, "status", params.get("status"))  );  return new PageUtils(page);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": 1,  "supplierCode": "440980120001",  "supplierName": "广州白云山医药有限公司",  "creditCode": "0209010098734",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "4401",  "areaCode": "440106",  ......  },  {  "id": 2,  ......  }  ]  }  } |

##### 5.1.1.2.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1. 机构编码（系统按“机构所属区域+自编码”规则自动生成唯一编码） 2. 机构名称（要求是营业执照上的公司名称），唯一性约束 3. 机构信用代码（机构的统一社会信息代码），唯一性约束 4. 保存供应商信息时，系统自动生成一个该供应商对应的管理账号，供应商管理员可通过管理账号登录系统进行权限范围内的管理操作。 |
| 必填字段 | 机构名称、机构信用代码、机构所属区域、状态 |
| 选填字段 | 机构性质，法人、企业地址、联系电话、邮箱、传真 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "supplierName":"机构名称",  "creditCode":"机构信用代码",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "4401",  "areaCode": "440106",  "status": "1",  ...  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void insert(OrgSupplierInfoEntity orgSupplierInfoEntity) {  //生成机构编码  Long supplierCode = ......;  orgSupplierInfoEntity.setSupplierCode(supplierCode);  orgSupplierInfoEntity.setCreateId(getUserId());  orgSupplierInfoEntity.setCreateTime(new Date());  this.insert(orgSupplierInfoEntity);    //创建系统机构信息    //创建供应商角色信息    //分配供应商菜单、数据权限    //创建供应商管理员    } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.1.2.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、机构名称（要求是营业执照上的公司名称），唯一性约束  2、机构信用代码（机构的统一社会信息代码），唯一性约束 |
| 必填字段 | 机构名称、机构信用代码、机构所属区域、状态 |
| 选填字段 | 机构性质，法人、企业地址、联系电话、邮箱、传真 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "id":"机构id",  "supplierName":"机构名称",  "creditCode":"机构信用代码",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "4401",  "areaCode": "440106",  "status": "1",  ...  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void update(OrgSupplierInfoEntity orgSupplierInfoEntity) {  //更新供应商信息  orgSupplierInfoEntity.setEditId(getUserId());  orgSupplierInfoEntity.setEditTime(new Date());  orgSupplierInfoService.updateById(orgSupplierInfoEntity);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.1.2.4查看详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 显示字段 | 机构名称、机构信用代码、机构所属区域、状态、是否集团机构、机构编码、机构性质、法人、企业地址、联系电话、邮箱、传真 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "id":"机构id"  } |
| 业务代码 | @Override  public OrgSupplierInfoEntity selectById(Long id) {  return this.baseMapper.selectById(id);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "orgSupplierInfoEntity ": {  "id": 1,  "supplierCode": "440980120001",  "supplierName": "广州白云山医药有限公司",  "creditCode": "0209010098734",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "4401",  "areaCode": "440106",  ......  }  } |

##### 5.1.1.2.5绑定医院

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 需求 | 设置供应商和医院的绑定关系，“绑定医院”界面自动显示平台统一维护可用的医院信息，一个供应商可以绑定一个或者多个医院。 |
| 医院分页查询接口 | 可查询医院信息分页查询设计相关内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "supplierCode": "440980120001",  "hospitalCode": "440980120001,440980120002,440980120003"  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void insert(OrgSupplierHospitalRefEntity orgSupplierHospitalRefEntity) {  //保存供应商医院绑定关系  Strring[] hospitalCodeArray = orgSupplierHospitalRefEntity.getHospitalCode();  for(int i=0; i < hospitalCodeArray.length; i++){  orgSupplierHospitalRefEntity.setHospitalCode(hospitalCodeArray[i]);  orgSupplierHospitalRefEntity.setCreateId(getUserId());  orgSupplierHospitalRefEntity.setCreateTime(new Date());  this.insert(orgSupplierHospitalRefEntity);  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.1.2.6集团授权

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 需求 | 1、平台管理员可以对机构进行集团授权，授权时可限制集团机构可添加的下级机构数量。  2、已授权的集团机构管理员登录系统，可以查看“集团管理”模块并进行权限范围内的操作。 |
| 必填字段 | 是否集团机构、集团机构数据 |
| 选填字段 | 上层父级 |
| 选择上层父级接口 | 可查看供应商集团信息列表查询设计相关内容 |
| 输入 | {  "id": "1",  "isGroup": "1",  "childNumber": "5",  "parentCode": ""  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void insert(Map<String, Object> params) {  //更新供应商信息  OrgSupplierInfoEntity orgSupplierInfoEntity = new OrgSupplierInfoEntity();  orgSupplierInfoEntity.setId(params.get("id"));  orgSupplierInfoEntity.setIsGroup(params.get("isGroup"));  orgSupplierInfoEntity.setChildNumber(params.get("childNumber"));  orgSupplierInfoService.updateById(orgSupplierInfoEntity);  //插入供应商机构信息  OrgSupplierGroupEntity orgSupplierGroupEntity = new OrgSupplierGroupEntity();  orgSupplierGroupEntity.set....  orgSupplierGroupEntity.set....  orgSupplierGroupEntity.set....  ......  orgSupplierGroupEntity.insert(orgSupplierGroupEntity);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

### 5.1.2医院信息

#### 5.1.2.1用例图



#### 5.1.2.2功能设计说明

### 5.1.3厂商信息（平台）

#### 5.1.3.1用例图



#### 5.1.3.2功能设计说明

##### 5.1.3.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 查询条件 | 厂商名称、厂商所属区域、状态 |
| 列表显示 | 厂商编码、厂商名称、厂商信用代码、厂商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "page":"1",  "limit":"10",  "factoryName":"",  "countryCode":"",  "provinceCode":"44",  "cityCode":"",  "status":"1"  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  Page<OrgFactoryInfoEntity> page = this.selectPage(  new Query<OrgFactoryInfoEntity>(params).getPage(),  new EntityWrapper<OrgFactoryInfoEntity>()  .addFilterIfNeed(params.get(Constant.SQL\_FILTER) != null, (String)params.get(Constant.SQL\_FILTER))  .like(StringUtils.isNotBlank(params.get("factoryName").toString()), "factory\_name", params.get("factoryName").toString())  .eq(StringUtils.isNotBlank(params.get("countryCode").toString()), "country\_code", params.get("countryCode").toString())  .eq(StringUtils.isNotBlank(params.get("provinceCode").toString()), "province\_code", params.get("provinceCode").toString())  .eq(StringUtils.isNotBlank(params.get("cityCode").toString()), "city\_code", params.get("cityCode").toString())  .eq(StringUtils.isNotBlank(params.get("areaCode").toString()), "area\_code", params.get("areaCode").toString())  .eq(StringUtils.isNotBlank(params.get("status").toString()), "status", params.get("status").toString())  );  return new PageUtils(page);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": "1",  "factoryCode": 1223,  "factoryName": "广州白云山医药有限公司",  "creditCode": "GZ0009381784",  "countryCode": "11",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "44020",  "areaCode": "44020890",  "status": "1",  ......  },  {  "id": "2",  "factoryCode": 3456,  "factoryName": "广州白云山中一药业有限公司",  "creditCode": "GZ0009389834",  "countryCode": "11",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "44020",  "areaCode": "44020890",  "status": "1",  ......  }......  ]  }  } |

##### 5.1.3.2.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、厂商编码（系统按“所属区域+自编码”规则自动生成唯一编码）  2、厂商名称，唯一性约束  3、厂商信用代码，唯一性约束 |
| 必填字段 | 厂商名称、厂商信用代码、厂商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 业务代码 | {  "factoryName":"广州白云山制药总厂",  "countryCode":"11",  "provinceCode":"44",  "cityCode":"4409",  "status":"1"  } |
| 输出 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void insert(OrgFactoryInfoEntity orgFactoryInfoEntity) {  //校验厂商名称、厂商信用代码  ......  //生成厂商编码  Long factoryCode= ......;  orgFactoryInfoEntity.setFactoryCode(factoryCode);  orgFactoryInfoEntity.setCreateId(getUserId());  orgFactoryInfoEntity.setCreateTime(new Date());  ......  this.insert(orgSupplierGroupEntity);  } |
| 业务代码 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.3.2.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、厂商名称，唯一性约束  2、厂商信用代码，唯一性约束 |
| 必填字段 | 厂商名称、厂商信用代码、厂商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 业务代码 | {  "id":"1",  "factoryName":"广州白云山制药总厂",  "countryCode":"11",  "provinceCode":"44",  "cityCode":"4409",  "status":"1"  } |
| 输出 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void update(OrgFactoryInfoEntity orgFactoryInfoEntity) {  //校验厂商名称、厂商信用代码  ......  orgFactoryInfoEntity.setCreateId(getUserId());  orgFactoryInfoEntity.setCreateTime(new Date());  ......  this.updateById(orgSupplierGroupEntity);  } |
| 业务代码 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.3.2.4查看详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 列表显示 | 厂商编码、厂商名称、厂商信用代码、厂商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/org/orgfactoryinfo/info/1 |
| 业务代码 | @RequestMapping("/info/{id}")  public Hdi info(@PathVariable("id") Long id){  OrgFactoryInfoEntity orgFactoryInfo = orgFactoryInfoService.selectById(id);  return Hdi.ok().put("orgFactoryInfo", orgFactoryInfo);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "orgFactoryInfo": {  "id": "1",  "factory\_code": 1223,  "factory\_name": "广州白云山医药有限公司",  "creditCode": "GZ0009381784",  "country\_code": "11",  "provinceCode": "44",  "cityCode": "44020",  "areaCode": "44020890",  "status": "1",  ......  },  } |

##### 5.1.3.2.4删除

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 功能说明 | 做软删除，更新状态操作 |
| 输入 | [1,2,3] |
| 业务代码 | @Override  public void delete(Long[] ids) {  for(Long id : ids) {  OrgFactoryInfoEntity orgFactoryInfoEntity= new OrgFactoryInfoEntity();  orgFactoryInfoEntity.setId(id);  //设置信息为删除状态  orgFactoryInfoEntity.set(StatusEnum.DELETE.getKey());  this.updateById(orgAgentInfoEntity);  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

### 5.1.4代理商信息

#### 5.1.4.1用例图



#### 5.1.4.2功能设计说明

##### 5.1.4.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 数据权限 | 根据当前用户角色分配的数据权限获取数据 |
| 查询条件 | 机构名称、状态 |
| 列表显示 | 1. 显示字段：机构编码、机构名称、状态、证照状态   2、证照状态（判断该代理商证照是否上传，如果已上传，统计显示代理商的证照数量，点击文字链接直接跳转到“代理商证照管理”页面）   1. 排序：先按修改时间，再按创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | {  "page":1,  "limit":10,  "agentName":"...医药有限公司",  "status":1,  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  Page<OrgSupplierInfoEntity> page = this.selectPage(  new Query<OrgSupplierInfoEntity>(params).getPage(),  new EntityWrapper<OrgSupplierInfoEntity>()  .addFilterIfNeed(params.get(Constant.SQL\_FILTER) != null, (String)params.get(Constant.SQL\_FILTER))  .like(StringUtils.isNotBlank(params.get("agentName")), "agent\_name", params.get("agentName"))  .eq(params.get("status")!=null, "status", params.get("status"))  );  return new PageUtils(page);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": 1,  "supplierId": 7,  "agentCode": 44011128,  "agentName": "测试代理商1",  "creditCode": "dls001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "supplierId": 7,  "agentCode": 44011130,  "agentName": "测试代理商2",  "creditCode": "dls002",  "status": 1,  ......  }  ]  }  } |

##### 5.1.4.2.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、代理商编码（系统按“所属区域+自编码”规则自动生成唯一编码）  2、代理商名称，唯一性约束  3、代理商信用代码，唯一性约束 |
| 必填字段 | 代理商名称、代理商信用代码、代理商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 业务代码 | {  "agentName":"代理商测试",  "creditCode": "dls100",  "countryCode":"11",  "provinceCode":"44",  "cityCode":"4409",  "status":"1"  } |
| 输出 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void save(OrgAgentInfoEntity orgAgentInfoEntity) {  List<OrgAgentInfoEntity> agentName = baseMapper.selectByAgentName(orgAgentInfoEntity.getAgentName());  if(!StringUtil.isEmpty(agentName)){  throw new HdiException("代理商名称已存在");  }  List<OrgAgentInfoEntity> creditCode = baseMapper.selectByCreditCode(orgAgentInfoEntity.getCreditCode());  if(!StringUtil.isEmpty(creditCode)){  throw new HdiException("代理商信用代码已存在");  }  //获取供应商编码序列号  long seqValue = sysSequenceService.selectSeqValueBySeqCode(SequenceEnum.AGENT\_CODE.getKey());  long agentCode = Long.valueOf(orgAgentInfoEntity.getAreaCode() + String.valueOf(seqValue));  orgAgentInfoEntity.setAgentCode(agentCode);  orgAgentInfoEntity.setCreateTime(new Date());  this.insert(orgAgentInfoEntity);  } |
| 业务代码 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.4.2.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、代理商名称，唯一性约束  2、代理商信用代码，唯一性约束 |
| 必填字段 | 代理商名称、代理商信用代码、代理商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 业务代码 | {  "id":"1",  "agentName":"代理商测试",  "creditCode": "dls100",  "countryCode":"11",  "provinceCode":"44",  "cityCode":"4409",  "status":"1"  ......  } |
| 输出 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void update(OrgAgentInfoEntity orgAgentInfoEntity) {  Long id = orgAgentInfoEntity.getId();  List<OrgAgentInfoEntity> agentName = baseMapper.selectByAgentName(orgAgentInfoEntity.getAgentName());  if(!StringUtil.isEmpty(agentName)&&agentName.get(0).getId()!=id){  throw new HdiException("代理商名称已存在");  }  List<OrgAgentInfoEntity> creditCode = baseMapper.selectByCreditCode(orgAgentInfoEntity.getCreditCode());  if(!StringUtil.isEmpty(creditCode)&&creditCode.get(0).getId()!=id){  throw new HdiException("代理商信用代码已存在");  }  orgAgentInfoEntity.setEditTime(new Date());  this.updateById(orgAgentInfoEntity);  } |
| 业务代码 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.1.4.2.4查看详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 列表显示 | 代理编码、代理名称、代理商信用代码、代理商所属区域、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/org/orgagentinfo/info/2 |
| 业务代码 | @RequestMapping("/info/{id}")  public Hdi info(@PathVariable("id") Long id){  OrgAgentInfoEntity orgAgentInfo = orgAgentInfoService.selectById(id);  return Hdi.ok().put("orgAgentInfo", orgAgentInfo);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "orgFactoryInfo": {  "id": 1,  "supplierId": 7,  "agentCode": 44011128,  "agentName": "测试代理商1",  "creditCode": "dls001",  "status": 1,  ......  }  } |

##### 5.1.4.2.5删除

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.org |
| 功能说明 | 做软删除，更新状态操作 |
| 输入 | [1,2,3] |
| 业务代码 | @Override  public void delete(Long[] ids) {  for(Long id : ids) {  OrgAgentInfoEntity orgAgentInfoEntity= new OrgAgentInfoEntity();  orgAgentInfoEntity.setId(id);  //设置信息为删除状态  orgAgentInfoEntity.setStatus(StatusEnum.DELETE.getKey());  this.updateById(orgAgentInfoEntity);  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

## 5.2统一编码管理

### 5.2.1用例图

### 5.2.1功能设计说明

## 5.3商品管理

### 5.3.1平台药品信息

#### 5.3.1.1用例图



#### 5.3.1.2功能设计说明

##### 5.3.1.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 数据权限 | 根据当前用户角色分配的数据权限获取数据 |
| 查询条件 | 药品名称、商品属性、商品分类、状态、生产厂家、审批状态 |
| 列表显示 | 1、显示字段：商品统一编码、药品名称、商品属性、商品分类、商品规格、生产厂家、批准文号/注册证号、状态、审批状态  2、商品统一编码（系统自动按照统一编码规则生成）  3、排序：先按修改时间，再按创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "page":1,  "limit":10,  "drugsName":"药品名称",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "status":1,  "factoryId":1  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  int currPage = Integer.parseInt(params.get("page").toString());  int pageSize = Integer.parseInt(params.get("limit").toString());  Page<GoodsPlatformDrugsEntityVo> page = new Page<GoodsPlatformDrugsEntityVo>(currPage, pageSize);  //多表关联查询  List<GoodsPlatformDrugsEntityVo> list = this.baseMapper.listForPage(page,params.get(Constant.SQL\_FILTER), params.get("drugsName"), params.get("goodsNature"), ......);  page.setRecords(list);  return new PageUtils(page);  } |
| 查询语句 | 平台药品表关联药品分类表、厂商信息表、平台药品规格表、平台药品批准文号表进行查询 |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": 1,  "goodsUnicode": "pt201905060001",  "drugsName": "药品名称",  "commonName": "通用名称",  "goodsNature": 0,  "typeName": "分类名称",  "specs": "20粒/盒",  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "goodsUnicode": "pt201905060002",  "drugsName": "药品名称",  "commonName": "通用名称",  "goodsNature": 0,  "typeName": "分类名称",  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryName": "广东罗浮山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  ......  }  ]  }  } |

##### 5.3.1.2.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、商品统一编码（系统自动按照统一编码规则生成，参考统一编码规范V4.0）  2、药品名称，唯一性约束  3、生产厂商存在（厂商id和厂商名字必填），否则只传厂商名称 |
| 必填字段 | 药品名称、商品属性、药品分类、药品规格、生产厂商、批准文号、状态、商品单位 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "drugsName":"感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "specs":"8袋/盒,10袋/盒,12袋/盒",  "factoryId":1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvals": "国药准字H10970001,国药准字H10970002,国药准字H10970003",  "status":1,  "guid":"guid00000001",  "goodsUnit":"1",  .....  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void save(GoodsPlatformDrugsEntityVo goodsPlatformDrugsEntityVo) {  List<GoodsPlatformDrugsEntityVo> drugsName = baseMapper.selectByDrugsName(goodsPlatformDrugsEntityVo.getDrugsName());  if(!StringUtil.isEmpty(drugsName)){  throw new HdiException("药品名称已存在");  }  //生产厂商id为空则生产厂商信息  if(StringUtil.isEmpty(goodsPlatformDrugsEntityVo.getFactoryId())){  //保存生产厂商信息，状态为草稿  .......  }  //生产商品统一编码  .......  //上传商品图片到fastDFS  ......  //保存药品信息  goodsPlatformDrugsEntityVo.setCreateTime(new Date());  this.insert(goodsPlatformDrugsEntityVo);  //保存商品规格  ......  //保存批准文号信息  ......  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.3.1.2.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、药品名称，唯一性约束  2、生产厂商存在（厂商id和厂商名字必填），否则只传厂商名称  3、商品规格只能修改、禁用、不能删除  4、批准文号只能修改、禁用、不能删除 |
| 必填字段 | 药品名称、商品属性、药品分类、药品规格、生产厂商、批准文号、状态、商品单位 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "id":3,  "drugsName":"感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs":"8袋/盒" ,  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs":"10袋/盒" ,  "status": 0,  ......  },  {  "id": null,  "specs":"10袋/盒" ,  "status": null,  ......  }  ],  "factoryId":1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals":"国药准字H10970001" ,  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals":"国药准字H10970002" ,  "status": 0,  ......  },  {  "id": null,  "specs":"国药准字H10970003" ,  "status": null,  ......  }  ],  "status":1,  "guid":"guid00000001",  "goodsUnit":"1",  .....  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void update(GoodsPlatformDrugsEntityVo goodsPlatformDrugsEntityVo) {  //判断药品名称是否存在  if(存在){  throw new HdiException("药品名称已存在");  }  //生产厂商id为空则生产厂商信息  if(StringUtil.isEmpty(goodsPlatformDrugsEntityVo.getFactoryId())){  //保存生产厂商信息，状态为草稿  .......  }  //图片路径为空则上传商品图片到fastDFS,否则不上传  ......  //更新药品信息  goodsPlatformDrugsEntityVo.setEditTime(new Date());  this.updateById(goodsPlatformDrugsEntityVo);  //更新药品规格或保存药品规格  .....  //更新批准文号或保存批准文号信息  ......  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.3.1.2.4查询详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 列表显示 | 商品统一编码、药品名称、药品通用名称、商品属性、商品分类名称、商品规格、生产厂商名称、批准文号集合、状态、全球唯一码、商品单位、存储方式、商品图片URL |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/drugs/goodsplatformdrugs/info/1 |
| 业务代码 | @RequestMapping("/info/{id}")  public Hdi info(@PathVariable("id") Long id){  GoodsPlatformDrugsEntityVo goodsPlatformDrugsEntityVo = goodsPlatformDrugsService.selectPlatformDrugsById(id);  return Hdi.ok().put("goodsPlatformDrugs", goodsPlatformDrugsEntity);  } |
| 查询语句 | 平台药品表关联药品分类表、厂商信息表、平台药品规格表、平台药品批准文号表进行查询 |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "goodsPlatformDrugs": {  "id": 3,  "drugsName": "感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature": 0,  "typeId": 1,  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryId": 1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  "guid": "guid00000001",  "goodsUnit": "1",  .....  }  } |

##### 5.3.1.2.5删除

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 功能说明 | 做软删除，更新状态操作 |
| 输入 | [1,2,3] |
| 业务代码 | @Override  public void delete(Long[] ids) {  for(Long id : ids) {  GoodsPlatformDrugsEntity goodsPlatformDrugsEntity = new GoodsPlatformDrugsEntity ();  goodsPlatformDrugsEntity .setId(id);  //设置信息为删除状态  goodsPlatformDrugsEntity.setStatus(StatusEnum.DELETE.getKey());  this.updateById(goodsPlatformDrugsEntity );  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

### 5.3.2供应商药品信息

#### 5.3.2.1用例图



#### 5.3.2.2功能设计说明

##### 5.3.2.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 查询条件 | 药品名称、商品属性、商品分类、状态、生产厂家、供应商名称 |
| 列表显示 | 1、显示字段：供应商名称、药品名称、商品属性、商品分类、商品规格、生产厂家、批准文号/注册证号、状态、审批状态  2、商品统一编码（系统自动按照统一编码规则生成）  3、排序：先按修改时间，再按创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "page":1,  "limit":10,  "drugsName":"药品名称",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "status":1,  "factoryId":1  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  int currPage = Integer.parseInt(params.get("page").toString());  int pageSize = Integer.parseInt(params.get("limit").toString());  Page<GoodsSupplierDrugsEntityVo> page = new Page<GoodsSupplierDrugsEntityVo>(currPage, pageSize);  //多表关联查询  List<GoodsSupplierDrugsEntityVo> list = this.baseMapper.listForPage(page,params.get(Constant.SQL\_FILTER), params.get("drugsName"), params.get("goodsNature"), ......);  page.setRecords(list);  return new PageUtils(page);  } |
| 查询语句 | 供应商药品表关联药品分类表、厂商信息表、供应商药品规格表、供应商药品批准文号表进行查询 |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": 1,  "drugsName": "药品名称",  "commonName": "通用名称",  "goodsNature": 0,  "typeName": "分类名称",  "specs": "20粒/盒",  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "drugsName": "药品名称",  "commonName": "通用名称",  "goodsNature": 0,  "typeName": "分类名称",  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryName": "广东罗浮山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  ......  }  ]  }  } |

##### 5.3.2.2.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、当前登陆用户为供应商，则供应商名称默认不能选择；如果是平台管理员，则供应商名称可以选择  2、药品名称，在供应商范围内唯一性约束  3、生产厂商存在（厂商id和厂商名字必填），否则只传厂商名称 |
| 必填字段 | 供应商名称、药品名称、商品属性、药品分类、药品规格、生产厂商、批准文号、状态 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "supplierId":1,  "drugsName":"感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "specs":"8袋/盒,10袋/盒,12袋/盒",  "factoryId":1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvals": "国药准字H10970001,国药准字H10970002,国药准字H10970003",  "status":1,  "guid":"guid00000001",  "goodsUnit":"1",  .....  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void save(GoodsSupplierDrugsEntityVo goodsSupplierDrugsEntityVo) {  List<GoodsSupplierDrugsEntityVo> drugsName = baseMapper.selectBySupplierIdAndDrugsName(goodsSupplierDrugsEntityVo.getDrugsName());  if(!StringUtil.isEmpty(drugsName)){  throw new HdiException("药品名称已存在");  }  //生产厂商id为空则生产厂商信息  if(StringUtil.isEmpty(goodsSupplierDrugsEntityVo.getFactoryId())){  //保存生产厂商信息，状态为草稿  .......  }  //生产商品统一编码  .......  //上传商品图片到fastDFS  ......  //保存药品信息  goodsSupplierDrugsEntityVo.setCreateTime(new Date());  this.insert(goodsPlatformDrugsEntityVo);  //保存商品规格  ......  //保存批准文号信息  ......  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.3.2.2.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 页面效果 |  |
| 约束条件 | 1、药品名称，唯一性约束  2、生产厂商存在（厂商id和厂商名字必填），否则只传厂商名称  3、商品规格只能修改、禁用、不能删除  4、批准文号只能修改、禁用、不能删除 |
| 必填字段 | 药品名称、商品属性、药品分类、药品规格、生产厂商、批准文号、状态、商品单位 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | {  "id":3,  "drugsName":"感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature":0,  "typeId":1,  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs":"8袋/盒" ,  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs":"10袋/盒" ,  "status": 0,  ......  },  {  "id": null,  "specs":"10袋/盒" ,  "status": null,  ......  }  ],  "factoryId":1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals":"国药准字H10970001" ,  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals":"国药准字H10970002" ,  "status": 0,  ......  },  {  "id": null,  "specs":"国药准字H10970003" ,  "status": null,  ......  }  ],  "status":1,  "guid":"guid00000001",  "goodsUnit":"1",  .....  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void update(GoodsPlatformDrugsEntityVo goodsPlatformDrugsEntityVo) {  //判断药品名称是否存在  if(存在){  throw new HdiException("药品名称已存在");  }  //生产厂商id为空则生产厂商信息  if(StringUtil.isEmpty(goodsPlatformDrugsEntityVo.getFactoryId())){  //保存生产厂商信息，状态为草稿  .......  }  //图片路径为空则上传商品图片到fastDFS,否则不上传  ......  //更新药品信息  goodsPlatformDrugsEntityVo.setEditTime(new Date());  this.updateById(goodsPlatformDrugsEntityVo);  //更新药品规格或保存药品规格  .....  //更新批准文号或保存批准文号信息  ......  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

##### 5.3.1.2.4查询详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 列表显示 | 商品统一编码、药品名称、药品通用名称、商品属性、商品分类名称、商品规格、生产厂商名称、批准文号集合、状态、全球唯一码、商品单位、存储方式、商品图片URL |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.drugs |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/drugs/goodsplatformdrugs/info/1 |
| 业务代码 | @RequestMapping("/info/{id}")  public Hdi info(@PathVariable("id") Long id){  GoodsPlatformDrugsEntityVo goodsPlatformDrugsEntityVo = goodsPlatformDrugsService.selectPlatformDrugsById(id);  return Hdi.ok().put("goodsPlatformDrugs", goodsPlatformDrugsEntity);  } |
| 查询语句 | 平台药品表关联药品分类表、厂商信息表、平台药品规格表、平台药品批准文号表进行查询 |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "goodsPlatformDrugs": {  "id": 3,  "drugsName": "感冒灵颗粒",  "commonName": "感冒灵",  "goodsNature": 0,  "typeId": 1,  "specsList": [  {  "id": 1,  "specs": "8袋/盒",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "specs": "10袋/盒",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "10袋/盒",  "status": 1,  ......  }  ],  "factoryId": 1,  "factoryName": "广州白云山",  "approvalsList": [  {  "id": 1,  "approvals": "国药准字H10970001",  "status": 1,  ......  },  {  "id": 2,  "approvals": "国药准字H10970002",  "status": 0,  ......  },  {  "id": 3,  "specs": "国药准字H10970003",  "status": 1,  ......  }  ],  "status": 1,  "guid": "guid00000001",  "goodsUnit": "1",  .....  }  } |

##### 5.3.2.2.4查询详情

##### 5.3.2.2.5删除

### 5.3.3医院药品信息

#### 5.3.3.1用例图



#### 5.3.3.2功能设计说明

##### 5.3.3.2.1分页查询

##### 5.3.3.2.2新增

##### 5.3.3.2.3编辑

##### 5.3.3.2.4查询详情

##### 5.3.3.2.5删除

### 5.3.4平台试剂信息

#### 5.3.4.1用例图



#### 5.3.4.2功能设计说明

##### 5.3.4.2.1分页查询

##### 5.3.4.2.2新增

##### 5.3.4.2.3编辑

##### 5.3.4.2.4查询详情

##### 5.3.4.2.5删除

### 5.3.5供应商试剂信息

#### 5.3.5.1用例图



#### 5.3.5.2功能设计说明

##### 5.3.5.2.1分页查询

##### 5.3.5.2.2新增

##### 5.3.5.2.3编辑

##### 5.3.5.2.4查询详情

##### 5.3.5.2.5删除

### 5.3.6医院试剂信息

#### 5.3.6.1用例图



#### 5.3.6.2功能设计说明

##### 5.3.6.2.1分页查询

##### 5.3.6.2.2新增

##### 5.3.6.2.3编辑

##### 5.3.6.2.4查询详情

##### 5.3.6.2.5删除

### 5.3.7平台耗材信息

#### 5.3.7.1用例图



#### 5.3.7.2功能设计说明

##### 5.3.7.2.1分页查询

##### 5.3.7.2.2新增

##### 5.3.7.2.3编辑

##### 5.3.7.2.4查询详情

##### 5.3.7.2.5删除

### 5.3.8供应商耗材信息

#### 5.3.8.1用例图



#### 5.3.8.2功能设计说明

##### 5.3.8.2.1分页查询

##### 5.3.8.2.2新增

##### 5.3.8.2.3编辑

##### 5.3.8.2.4查询详情

##### 5.3.8.2.5删除

### 5.3.9医院耗材信息

#### 5.3.9.1用例图



#### 5.3.9.2功能设计说明

##### 5.3.9.2.1分页查询

##### 5.3.9.2.2新增

##### 5.3.9.2.3编辑

##### 5.3.9.2.4查询详情

##### 5.3.9.2.5删除

## 5.4证照管理

### 5.4.1用例图

### 5.4.2功能设计说明

## 5.5采购管理

### 5.5.1用例图

### 5.5.2功能设计说明

## 5.6供货管理

### 5.6.1用例图

### 5.6.2功能设计说明

## 5.7退货管理

### 5.7.1用例图

### 5.7.1功能设计说明

## 5.8公共模块

### 5.8.1字典查询设计

#### 5.8.1.1根据类型查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 查询条件 | 字典类型 |
| 列表显示 | 字典类型、父字典码、字典码、字典值 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "type":"province,city,area"  } |
| 业务代码 | @Override  public List<SysDictEntity> selectDictByType(String type) {  return sysDictDao.selectDictByType(StringUtil.getInParam(type));  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "dictList": [  {  "id": null,  "name": null,  "type": "province",  "parentCode": "",  "code": "11",  "value": "北京市",  "orderNum": null,  "remark": null,  "delFlag": null  },  {  "id": null,  "name": null,  "type": "province",  "parentCode": "",  "code": "12",  "value": "天津市",  "orderNum": null,  "remark": null,  "delFlag": null  }…  ]  } |

#### 5.8.1.2根据类型和父字典码查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 查询条件 | 字典类型、父字典码 |
| 列表显示 | 字典类型、父字典码、字典码、字典值 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "type":"city ",  " parentCode ":"44"  } |
| 业务代码 | @Override  public List<SysDictEntity> selectDictByTypeAndParentCode(String type, String parentCode) {  return sysDictDao.selectDictByTypeAndParentCode(type, parentCode);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "dictList": [  {  "id": null,  "name": null,  "type": "city",  "parentCode": "44",  "code": "4401",  "value": "广州市",  "orderNum": null,  "remark": null,  "delFlag": null  },  {  "id": null,  "name": null,  "type": "city",  "parentCode": "44",  "code": "4402",  "value": "韶关市",  "orderNum": null,  "remark": null,  "delFlag": null  }…  ]  } |

### 5.8.2枚举查询设计

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 查询条件 | 枚举类型 |
| 列表显示 | 枚举类型、key值、value值 |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/sys/dict/getEnumType/StatusEnum,IsGroupEnum |
| 业务代码 | @RequestMapping("/getEnumType/{type}")  public Hdi getEnumType(@PathVariable("type") String type) {  try {  String [] signs = type.split(",");  if(signs.length<1){  return Hdi.error("请传入正确的参数");  }  Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();  for(String str : signs){  List<LinkedHashMap<String, Object>> list = new ArrayList<LinkedHashMap<String, Object>>();  Class clazz = Class.forName("com.ebig.hdi.common.enums."+str);  Method toKey = clazz.getMethod("getKey");  Method toName = clazz.getMethod("getValue");  //得到enum的所有实例  Object[] objs = clazz.getEnumConstants();  for (Object obj : objs) {  LinkedHashMap<String, Object> subMap = new LinkedHashMap<String, Object>();  subMap.put("key", toKey.invoke(obj));  subMap.put("value", toName.invoke(obj));  list.add(subMap);  }  map.put(str, list);  }  return Hdi.ok().put("list",map);  } catch (Exception e) {  throw new HdiException("字典查询出错" + e.getMessage());  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "list": {  "StatusEnum": [  {  "key": 0,  "value": "停用"  },  {  "key": 1,  "value": "启用"  }  ],  "IsGroupEnum": [  {  "key": 0,  "value": "否"  },  {  "key": 1,  "value": "是"  }  ]  }  } |
|  |  |

### 5.8.3导入功能设计

### 5.8.4导出功能设计

## 5.9系统消息

### 5.9.1系统消息管理

#### 5.9.1.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 查询条件 | 消息类型 |
| 显示字段 | 消息类型、标题、简介、内容、状态、创建时间、修改时间、发布时间 |
| 排序 | 创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "page":"1",  "limit":"10"  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  Page<SysMessageEntity> page = this.selectPage(new Query<SysMessageEntity>(params).getPage(),  new EntityWrapper<SysMessageEntity>().addFilterIfNeed(params.get(Constant.SQL\_FILTER) != null,  (String) params.get(Constant.SQL\_FILTER)).orderBy("create\_time", false));  return new PageUtils(page);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 2,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id": 2,  "type": 0,  "title": "预警提醒消息",  "description": "预警提醒简介",  "content": "预警提醒测试内容",  "status": 0,  "createId": 1,  "createTime": "2019-04-26 15:47:10",  "editId": null,  "editTime": null,  "publishTime": null  },  {  "id": 1,  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  "status": 0,  "createId": 1,  "createTime": "2019-04-26 15:46:00",  "editId": 1,  "editTime": "2019-04-26 15:59:33",  "publishTime": null  }  ]  }  } |

#### 5.9.1.2新增

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  "status": 0,  ......  } |
| 业务代码 | public Hdi save(@RequestBody SysMessageEntity sysMessage) {  ValidatorUtils.validateEntity(sysMessage);  sysMessage.setCreateId(getUserId());  sysMessageService.save(sysMessage);  return Hdi.ok();  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

#### 5.9.1.3编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "id":1,  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  "status": 0,  ......  } |
| 业务代码 | public Hdi update(@RequestBody SysMessageEntity sysMessage) {  ValidatorUtils.validateEntity(sysMessage);  sysMessage.setEditId(getUserId());  sysMessageService.update(sysMessage);  return Hdi.ok();  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

#### 5.9.1.4发布

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "userIds" : [1,2,3,4,5],  "messageId" : "1"  } |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public void publish(Map<String, Object> params) {  List<Long> userIds = JSON.parseArray(params.get("userIds").toString(), Long.class);  if (StringUtil.isEmpty(userIds)) {  throw new HdiException("请选择发布用户");  }  Long messageId = Long.valueOf(params.get("messageId").toString());  SysMessageEntity sysMessageEntity = new SysMessageEntity();  sysMessageEntity.setId(messageId);  sysMessageEntity.setStatus(MessageStatusEnum.PUBLISH.getKey());  this.updateById(sysMessageEntity);  List<SysUserEntity> sysUserEntities = sysUserService.selectBatchIds(userIds);  for (SysUserEntity sysUserEntity : sysUserEntities) {  SysUserMessageEntity sysUserMessageEntity = new SysUserMessageEntity();  sysUserMessageEntity.setUserId(sysUserEntity.getUserId());  sysUserMessageEntity.setDeptId(String.valueOf(sysUserEntity.getDeptId()));  sysUserMessageEntity.setMessageId(messageId);  sysUserMessageEntity.setStatus(UserMessageStatusEnum.UNREAD.getKey());  sysUserMessageService.insert(sysUserMessageEntity);  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |

#### 5.9.1.5查询详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/sys/sysmessage/1 |
| 业务代码 | public Hdi info(@PathVariable("id") Long id){  SysMessageEntity sysMessage = sysMessageService.selectById(id);  return Hdi.ok().put("sysMessage", sysMessage);  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "sysMessageEntity ": {  "id":1,  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  "status": 0,  ......  }  } |

### 5.9.2用户消息管理

#### 5.9.2.1分页查询

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 查询条件 | 消息类型 |
| 显示字段 | 消息类型、标题、简介、内容、创建时间、修改时间、发布时间、状态（阅读状态）、阅读时间 |
| 排序 | 创建时间倒序 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | {  "page":"1",  "limit":"10"  } |
| 业务代码 | @Override  @DataFilter(subDept = true, user = false)  public PageUtils queryPage(Map<String, Object> params) {  int currPage = Integer.parseInt(params.get("page").toString());  int pageSize = Integer.parseInt(params.get("limit").toString());  Page<SysUserMessageEntityVo> page = new Page<SysUserMessageEntityVo>(currPage, pageSize);  List<SysUserMessageEntityVo> list = this.baseMapper.listForPage(page, params.get("userId"));  page.setRecords(list);  return new PageUtils(page);  } |
| 查询SQL | select u.\*,m.type,m.title,m.description,m.content from sys\_user\_message u left join sys\_message m on u.message\_id=m.id where u.user\_id=#{userId} and u.status!=2 |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "page": {  "totalCount": 6,  "pageSize": 10,  "totalPage": 1,  "currPage": 1,  "list": [  {  "id":1,  "messageId": 1,  "deptId": 7,  "status": 0,  "readTime": "2019-04-28 09:11:11",  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  ......  },  {  "id":2,  "messageId": 2,  "deptId": 7,  "status": 0,  "readTime": "2019-04-28 09:30:11",  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  ......  ......  }......  ]  }  } |

#### 5.9.1.5查询详情

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 输入 | http://localhost:2320/hdi-server-admin/sys/sysusermessage/info/1 |
| 业务代码 | @Override  @Transactional(rollbackFor = Exception.class)  public SysUserMessageEntityVo queryInfoById(Long id) {  SysUserMessageEntity sysUserMessageEntity = new SysUserMessageEntity();  sysUserMessageEntity.setId(id);  sysUserMessageEntity.setStatus(UserMessageStatusEnum.READ.getKey());  sysUserMessageEntity.setReadTime(new Date());  this.updateById(sysUserMessageEntity);  return this.baseMapper.queryInfoById(id);  } |
| 查询SQL | select u.\*,m.type,m.title,m.description,m.content from sys\_user\_message u left join sys\_message m on u.message\_id=m.id where u.id=#{id} |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0,  "sysUserMessageEntityVo": {  "id":1,  "messageId": 1,  "deptId": 7,  "status": 0,  "readTime": "2019-04-28 09:11:11",  "type": 0,  "title": "系统消息",  "description": "测试消息简介",  "content": "系统消息测试内容",  ......  }  } |

#### 5.9.1.6删除

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 内容 |
| 类包 | com.ebig.hdi.modules.sys |
| 功能说明 | 做软删除，更新状态操作 |
| 输入 | [1,2,3] |
| 业务代码 | @Override  public void delete(Long[] ids) {  for(Long id : ids) {  SysUserMessageEntity sysUserMessageEntity = new SysUserMessageEntity();  sysUserMessageEntity.setId(id);  //设置信息为删除状态  sysUserMessageEntity.setStatus(UserMessageStatusEnum.DELETE.getKey());  this.updateById(sysUserMessageEntity);  }  } |
| 输出 | {  "msg": "success",  "code": 0  } |