**LES接口实现**

Les接口单独实现，与LES系统通过接口连接，与WMS系统通过接口连接，WMS与LES之间不进行之间连接。LES接口层作为一个独立的工程部署。

1. 结构

**WMS系统**

**接口层**

数据库

**LES系统**

1. 接口说明

2.1、接口与LES系统、WMS系统的交互

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节点** | **描述** | **备注** |
| 1 | 供应商送货到3PL的配送单 | 1. 数据流向LES-🡪WMS; 2. 交互内容： 3. 接口层通过LES系统提供的JK01接口接收状态为“供应商已确认”的单据，存入本地数据库，同时把数据通过WMS提供的接口发送给WMS系统，记录数据已发送给WMS；   3、接口模式： |  |
| 2 | PC向3PL要货需求的配送单 | 1、数据流向LES-🡪WMS;  2、交互内容：  1） 接口层通过LES系统提供的JK01接口接收状态为“已发布”或“供应商已确认”的单据，存入本地数据库，同时把数据通过WMS提供的接口发送给WMS系统，记录数据已发送给WMS；  2）接口层通过WMS提供的接口查询，查询缺货的单据，把缺货状态写入本地数据库。  3）接口层通过LES提供的实时接口查询缺货单据的变化状态，如果单据发生变化，把单据信息存入本地数据库，同时通知WMS系统。  3、接口模式： |  |

2.2、LES系统提供的接口（见LES提供文档）

2.3、WMS系统提供的接口

1）收货单据接口

2）发货单据接口

3）收货单据查询接口

4）发货单据查询接口

1. 本地数据库表结构

## Wms\_les LES单据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |  |
| MAP\_SHEET\_NO | Varchar(50) | 对应配送单号 | 主键 |
| Bill\_type | Int | 单据类型 | 1收货 2发货 |
| IS\_EMERGE | NUMBER(1) | 是否紧急需求 |  |
| LAST\_REC\_REQURIE\_TIME | TIMESTAMP(6) | 目的地要求到货时间 |  |
| mriCreateTime | TIMESTAMP(6) | 需求创建时间 |  |
| lastUpdateTime | TIMESTAMP(6) | 最后更新时间 |  |
| MRI\_STATUS | VARCHAR2(3) | 需求状态（对应到数据） |  |
| MRI\_TYPE | VARCHAR2(3) | 需求类别 |  |
| SHEET\_SUPP\_REC\_TIME | TIMESTAMP(6) | 供应商接收时间 |  |
| DELIVERY\_REC | VARCHAR2(20) | 目的地代码（对应到数据） |  |
| DELIVERY\_REC\_TYPE | VARCHAR2(100) | 目的地类型 |  |
| DELIVERY\_SEND | VARCHAR2(20) | 发运地代码（对应到数据） |  |
| PULL\_TYPE | VARCHAR2(3) | 配送模式（对应到数据） |  |
| SHEET\_STATUS | VARCHAR2(3) | 配送单状态（对应到数据） |  |
| PLANT\_NO | VARCHAR2(4) | 工厂 |  |
| Les\_Status | Int | 收货状态 | 已发布 供应商已确认 |
| wms\_Status | Int | 收货状态 | 已发布 供应商已确认 |
| Input\_date | VARCHAR2(19) | 入库时间 |  |

## Wms\_les\_ list LES单据明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |  |
| Id | Int | 编号 | 主键 |
| MAP\_SHEET\_NO | Varchar(50) | 对应配送单号 |  |
| PART\_NO | Varchar(20) | 零件号 |  |
| SUPPL\_NO | Varchar(20) | 供应商编码 |  |
| SX\_CARD\_NO | Varchar(40) | 随箱卡号 |  |
| SEND\_PACKAGE\_NO | Varchar(20) | 发运包装编号 |  |
| SEND\_PACKAGE\_NUM | NUMBER(12,3) | 发运包装容量 |  |
| REQ\_PACKAGE\_NUM | NUMBER(12,3) | 需求箱数 |  |
| REQ\_QTY | NUMBER(12,3) | 需求数量 |  |
| send\_QTY | NUMBER(12,3) | 实发数量 |  |
| receive\_QTY | NUMBER(12,3) | 实收数量 |  |
| Input\_date | VARCHAR2(19) | 入库时间 |  |

说明本地数据库的数据只保留最近10天的数据，超出10天的数据系统要自动删除。