书亦烧仙草SAP项目

**开发需求说明书**

**需求名称：水果交货单下发功能**

**开发编号： SD \_026**

**文档管理**

文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| **文档名称** | 水果交货单下发功能 |
| **最初作者** | 杜镇佚 |
| **当前修改作者** |  |

版本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **修改注释** |
| V1.0 | 创建 | 杜镇佚 |  |
| V2.0 |  |  |  |

批准

| **审核类型** | **姓 名** | **签 字** | **日 期** |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求提出人 |  |  |  |
| 开发文件制作人 | 杜镇佚 |  |  |
| 审核开发需求 |  |  |  |
| 报表开发人 |  |  |  |
| 程序/报表测试 |  |  |  |
| 更新至生产系统负责人 |  |  |  |

**目录**

[书亦烧仙草SAP项目 1](#_Toc48569814)

[1. 程序说明 4](#_Toc48569815)

[1.1背景描述 4](#_Toc48569816)

[1.2开发目的 4](#_Toc48569817)

[1.3功能描述 4](#_Toc48569818)

[2.权限设置 5](#_Toc48569819)

[3.事务代码 5](#_Toc48569820)

[4．程序逻辑 5](#_Toc48569821)

[4.1 业务逻辑说明 5](#_Toc48569822)

[4.2 屏幕设计 5](#_Toc48569823)

[4.3输出格式 5](#_Toc48569824)

[4.4程序运行环境<开发人员填写> 6](#_Toc48569825)

[4.5数据表使用<顾问填写> 6](#_Toc48569826)

[4.6自定义数据表 （仅需列明对用户开放的自定义数据表）<顾问填写> 6](#_Toc48569827)

[4.7程序实现逻辑<开发人员填写> 6](#_Toc48569828)

[5.附件/样本 6](#_Toc48569829)

[6．测试 6](#_Toc48569830)

[6.1程序测试 6](#_Toc48569831)

# 程序说明

**开发类型及属性**

|  |  |
| --- | --- |
| **开发性质** | **确认（可复选 ）** |
| 系统接口 | 是 |
| 功能增强 |  |
| 数据导入 |  |
| 流转表单 |  |
| 统计报表 |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运行频率（单选）** | | | | | |
| 任何时间 | 每日 | 每周 | 每月 | 每年 | 其它 |
|  |  |  |  |  | 每1小时自动执行一次 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运行方式** | | | | | |
| 菜单 | 事务代码 | 其他方式 |  |  |  |
| 无 | ZSD06 |  |  |  |  |

## 1.1背景描述

水果仓交货单人工操作发货过账后，需要把相关交货单以及直营门店PO单下发到要货平台， 以便要货平台自动生成对应入库单

## 1.2开发目的

将水果仓已发货的交货单和创建好的PO单下发到要货平台

## 1.3功能描述

本开发对象旨在达成下列应用功能——

1. 下发水果仓已发货的交货单以及创建好的PO单；

# 2.权限设置

权限对象： 无

# 3.事务代码

ZSD06

# 4．程序逻辑

## 4.1 业务逻辑说明

选择屏幕：

S\_BILLNO FOR ZSDT0007- BILLNO “- 要货申请号

S\_DN FOR LIKP-VBELN “- 交货单

1. 获取水果仓到门店已发货并且未收货的交货单

SELECT \* FROM LIKP INNER JOIN LIPS WHERE LIKP~VKORG = 2xxx ”---销售公司到门店

AND LIKP~LFART = (‘ ‘ZDN7’’ ) “---交货单

AND LIKP~WBSTK = ‘C’ “---供应链已发货

AND LIKP~SDABW = 空 ”---门店未发货

AND LIPS~ LFIMG <> 0 ( 数量为0的不下发)

AND LIKP~VBELN IN S\_DN

AND LIKP~BOLNR IN S\_BILLNO.

1. 获取直营门店对销售公司的PO单

IF 门店 = ‘1’.

在zsdt0007表里面根据 vbeln获取对应的ebeln（采购订单号）

SELECT EBELN FROM ZSDT0007 WHERE VBELN IN S\_DN .

ELSEIF 门店 = ‘2’ .

只需要下发交货单号，不需要下发po单。

1. 判断之前是否下发成功

~~SELECT COUNT(\*) FROM ZSDT0008 WHERE BILLNO = LIKP-BOLNR AND STATUS = ‘S’~~

SELECT COUNT(\*) FROM ZSDT0008 WHERE

BILLNO = S\_BILLNO AND

STATUS = ‘S’ (根据交货单号判断重复)

IF SY-SUBRC = 0.

过滤掉此单，避免重复下发

ENDIF.

e. 下发交货单及PO单到要货平台

SAP 传出 - TABLE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 |
| BillNo | CHAR | 20 | 要货单编号： LIKP-BOLNR |
| VBELN | CHAR | 10 | 交货单号： LIKP- VBELN |
| EBELN | CHAR | 10 | 采购订单号：ZSDT0007-EBELN |
| WADAT\_IST | CHAR | 10 | 实际发货日期： LIKP- WADAT\_IST |
| WERKS\_DC | CHAR | 10 | 发货仓库: SELECT ZSTORAGE FROM ZSDT0006 where werks =LIKP-WERKS |
| WERKS | CHAR | 10 | 门店编号 LIKP-KUNNR(去前导零) |
| ITEM | CHAR | 5 | 行项目编号 |
| MATNR | CHAR | 40 | 物料编号：LIPS-MATNR |
| MENGE | CHAR | 15 | 数量：LIPS-LFIMG |
| MEINS | CHAR | 5 | 单位：LIPS-MEINS |

要货平台返回 – STRUCTURE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| STATUS | CHAR(1) | 状态(S代表成功，E代表失败) |
| MESSAGE | CHAR(20) | 消息 |

1. 回写日志表：ZSDT0008

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 |
| BillNo | CHAR | 20 | 要货平台单据号 |
| BillType | CHAR | 5 | 单据类型（Y01-常规要货； Y02-常规退货； Y03-虚拟要货； Y04-虚拟退货）  SELECT BillType FROM ZSDT0007 where billno = LIKP~BOLNR |
| VBELN | CHAR | 10 | 交货单 |
| WADAT\_IST | CHAR | 10 | 实际发货日期 |
| WERKS\_DC | CHAR | 10 | 发货仓库 |
| WERKS | CHAR | 10 | 门店 |
| ITEM | CHAR | 5 | 行项目编号 |
| MATNR | CHAR | 40 | 物料编号 |
| MENGE | CHAR | 15 | 数量 |
| MEINS | CHAR | 5 | 单位 |
| DATUM | DATS |  | 下发日期 |
| UZEIT | TIMS |  | 下发时间 |
| USER | CHAR | 20 | 用户名 |
| STATUS | CHAR | 1 | 反馈状态(S:成功， E失败) |
| MESSAGE | CHAR | 50 | 反馈消息 |

d. 处理结果输出（ALV格式）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **要货平台单据号** | **单据类型（显示描述）** | **交货单** | **实际发货日期** | **发货仓库** | **门店编号 行项目编号** | **物料编号** | **数量** | **单位** |

## 4.2 屏幕设计

无

## 4.3输出格式

## 4.4程序运行环境<开发人员填写>

## 4.5数据表使用<顾问填写>

## 4.6自定义数据表 （仅需列明对用户开放的自定义数据表）

|  |  |
| --- | --- |
| ZSDT0008 | SAP交货单下发日志表 |

## 4.7程序实现逻辑<开发人员填写>

# 5.附件/样本

# 6．测试

## 6.1程序测试