**SAP 实施项目**

**开发说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **模块Module** | 物料管理（MM） |
| **顾问Consultant** | 杨剑嫦 |
| **开发项DEV Item** | 工程公司 |
| **开发编号DEV No.** | MM174 |
| **版本Version** | 1.2 |
| **文档日期Doc Date** | 2019-7-4 |

# 版本管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改人 | 变更内容 |
| 1.2 | 2019-7-4 | 杨剑嫦 | 创建文件 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 开发项的相关内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | |
| 开发类型 | BW |  |
| 用户出口/ 增强 | X |
| 报表 |  |
| SmartForms / SAPscript |  |
| 数据转换 |  |
| 功能 |  |
| 开发工具 | SE38 - ABAP 编辑器 | X |
| 开发 ID 及名称 | MM038 |  |
| 开发相关内容 | T-Code: MIGO |  |
| 开发项描述 | MIGO相关增强 |  |
| 复杂度 | 十分高（必须） |  |
| 高 |  |
| 中（推介） | X |
| 低 |  |
| 十分低（希望有) |  |
| 优先级 | 十分高 （必须） |  |
| 高 | X |
| 中（推介） |  |
| 低 |  |
| 十分低（希望有) |  |
| 操作频率 | 即时 | X |
| 每日 |  |
| 每周 |  |
| 每月 |  |
| 其他: () |  |
| 运行模式 | 线上 | X |
| 后台执行 |  |
| 语言要求  （可多于一种） | 英文 |  |
| 繁体中文 |  |
| 简体中文 | X |

# 开发项的技术规格

## 概述：

1. 工程公司物资发料：在OA发起《工程日报表》流程，审批通过调用接口，SAP完成按内部订单发料过账，及完成工程量报工。
2. 工程公司物资盘点：在OA发起《材料库存盘点表》流程，第一审批节点通过后调用接口获取SAP的系统库存，第二审批节点审批通过后调用接口进行盘盈盘亏处理。
3. 工程公司物资调用：项目间的库存调用，即同工厂下不同库存地点间的货物移动。用户在OA发起《材料调货单》流程，审批通过调用接口，SAP完成库存转储。
4. 工程公司物资汇总：在OA发起《发货通知单》流程，调用接口获取SAP实时的库存量及已发料数量。

## 客制化表：

N/A

## 查询界面：

N/A

## 处理逻辑：

1. 工程公司发料：

发料接口：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称：Z\_KSOA\_MM\_XXX（开发工程师统一命名） | | | | |  |  |  |
| 接口方向：OA→SAP | |  |  |  |  |  |  |
| 输入参数 |  |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 | 表 | T-CODE |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 | X |  | table | MGIO |
| LGORT | 项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |
| BLDAT | 出库日期 | DATS | 8 |  | 凭证日期MKPF-BLDAT |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 | X |  |  |
| MENGE | 出库数量 | QUAN | 13 | X |  |  |
| AUFNR | 施工部位 | CHAR | 12 | X | 内部订单号 |  |
| EAUFNR |  | KB31N |
| SMEBTR | 本次施工工程量 | QUAN | 15 | X | 总计数量 |  |
| STAGR | 施工工艺 | CHAR | 6 | X | 统计指标 |
| MEINH | 工程量单位 | UNIT | 3 |  | 根据统计指标带出（指标单位） |
| ZLWBZ | 劳务班组 | CHAR | 6 |  |  |  |
| ZLWRS | 劳务人数 | CHAR | 6 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 输出参数 |  |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 |  |  |  |  |
| MBLNR | 发料凭证 | CHAR | 10 |  | 4900001364 |  |  |
| ZTYPE | 消息类型 | CHAR | 1 |  | “E”-失败；“S”-成功 |  |  |
| ZMESSAGE | 消息 | CHAR | 100 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

逻辑：

1. 调用MIGO - BAPI发料，移动类型为Z01



1. 同步至OA数据：

1）施工部位同步至OA，只需同步订单类型=Z100,Z110,Z200,Z300的内部订单，SAP表：COAS。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内部订单号 | 订单类型 | 描述 | 控制范围 | 公司代码 | 工厂 | 成本中心 |
| AUFNR | AUART | KTEXT | KOKRS | BUKRS | WERKS | KOSTV |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

2）统计指标（OA 施工工艺）、单位（OA工程量单位）同步至OA，SAP表：TKA03。

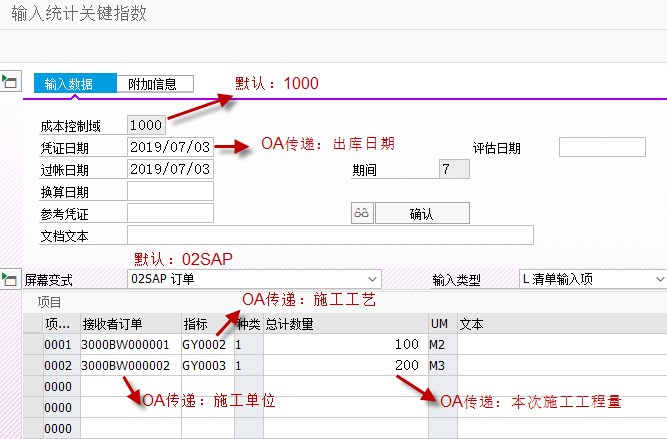
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 控制范围 | 统计指标 | 工程量单位 | 指标描述 |
| KOKRS | STAGR | MSEHI | BEZEI |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 调用T-CODE:KB31N , BAPI统计关键指数

控制范围：1000

COBK-BLDAT-凭证日期：出库日期（OA传递）

屏幕变式：02SAP-订单



补充说明：OA传递：劳务班组和劳务人数至文本SGTXT中，中间用“-/”间隔

二、工程公司物资盘点：

获取库存接口：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称：Z\_KSOA\_MM\_XXX | |  |  |  |  |  |
| 接口方向：OA→SAP | |  |  |  |  |  |
| 输入参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 | 表 |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 | X |  | table |
| LGORT | 项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 | X |  | item |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 输出参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 |  |  |  |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 |  |  | table |
| LGORT | 项目编码 | CHAR | 4 |  |  |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 |  |  | item |
| LABST | 实际库存数量 | QUAN | 13 |  |  |
| ZTYPE | 消息类型 | CHAR | 1 |  | “E”-失败；“S”-成功 |  |
| ZMESSAGE | 消息 | CHAR | 100 |  |  |  |

逻辑：

1. OA端根据申请人填写的盘点数量和SAP推送的实际库存数量计算差异数。
2. 差异数=盘点数量-实际库存数量。每行项物料差异库存绝对值小于或等于100，流程可流向下一节点（即流程通过），绝对值大于100，需填写相关流程号，流程方可留向下一节点。

盘盈盘亏接口：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称：Z\_KSOA\_MM\_XXX | |  |  |  |  |  |
| 接口方向：OA→SAP | |  |  |  |  |  |
| 输入参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 | 表 |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 | X |  | table |
| LGORT | 项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 | X |  | item |
| ZCMENGE | 差异数 | CHAR | 18 | X |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 输出参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 |  |  |  |
| MBLNR | 转储凭证 | CHAR | 10 |  | 逻辑3。4900000212 | item |
| ZTYPE | 消息类型 | CHAR | 1 |  | “E”-失败；“S”-成功 |  |
| ZMESSAGE | 消息 | CHAR | 100 |  |  |  |

逻辑：OA只传差异数≠零的数据给SAP，差异数为正数，调用移动类型701盘盈，差异为负数，调用移动类型702盘亏。凭证的行项物料数量为差异数的绝对值

三、工程公司物资调用：

物资调用接口：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称：Z\_KSOA\_MM\_XXX | |  |  |  |  |  |
| 接口方向：OA→SAP | |  |  |  |  |  |
| 输入参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 | 表 |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 | X |  | table |
| LGORT | 调出项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |
| LGOBE | 描述 | CHAR | 16 |  | 调出库存地点描述 |
| LGORT1 | 调入项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |
| LGOBE1 | 描述 | CHAR | 16 |  | 调入库存地点描述 |
| BLDAT | 调入日期 | DATS | 8 |  | 凭证日期MKPF-BLDAT |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 | X |  | item |
| MENGE | 数量 | QUAN | 13 | X |  |
| MEINS | 单位 | UNIT | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 输出参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 |  |  |  |
| MBLNR | 转储凭证 | CHAR | 10 |  | 4900000213 |  |
| ZTYPE | 消息类型 | CHAR | 1 |  | “E”-失败；“S”-成功 |  |
| ZMESSAGE | 消息 | CHAR | 100 |  |  |  |

逻辑：

调用BAPI，移动类型311，成功过账后返回凭证号

四、工程公司汇总库存：

接口：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称：Z\_KSOA\_MM\_XXX | |  |  |  |  |  |
| 接口方向：OA→SAP | |  |  |  |  |  |
| 输入参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 | 表 |
| LGORT | 项目编码 | CHAR | 4 | X | 即SAP的库存地点 |  |
| WERKS | 工厂 | CHAR | 4 | X |  |  |
| MATNR | 物料编码 | CHAR | 18 | X |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 输出参数 |  |  |  |  |  |  |
| 参数名 | 参数含义 | 数据类型 | 长度 |  |  |  |
| ZKMENGE | 库存数量 | QUAN | 13 |  | 逻辑1 |  |
| ZZMENGE | 累计已申请数量 | QUAN | 13 |  | 逻辑2 |  |
| ZTYPE | 消息类型 | CHAR | 1 |  | “E”-失败；“S”-成功 |  |
| ZMESSAGE | 消息 | CHAR | 100 |  |  |  |

逻辑1：根据输入参数在表MARD获取非限制库存数（LABST）。

逻辑2：根据物料编码、工厂、库存地点、移动类型=101/123/162，在表MSEG汇总收货数量（MENGE），同时考虑扣减移动类型=102/122/161的冲销数量。

## 栏位字段解释

N/A

## 假设

N/A

## 限制

N/A

## 审批

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 关键用户：  Key User: | | 日期:  Date: |
| Proposed Disposition: 议决/意向: | Approved Deferred Rejected On Hold □批准 □ 递延 □ 拒绝 □ 暂缓 | |
| Comments:  意见： | | |
| 项目经理（客户）：  Project Manager (客户): | | 日期:  Date: |
| Proposed Disposition: 议决/意向: | Approved Deferred Rejected On Hold □批准 □ 递延 □ 拒绝 □ 暂缓 | |
| Comments:  意见： | | |
| 模块/流程负责人：  ModuleLeader : | | 日期:  Date: |
| Proposed Disposition: 议决/意向: | Approved Deferred Rejected On Hold □批准 □ 递延 □ 拒绝 □ 暂缓 | |
| Comments:  意见： | | |

## 参考文件

N/A