**SAP 实施项目**

**开发说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **模块Module** | 生产计划模块（PP） |
| **顾问Consultant** | Jason Wang |
| **开发项DEV Item** | 独立需求维护功能 |
| **开发编号DEV No.** |  |
| **版本Version** | 1.0 |
| **文档日期Doc Date** | 2019-06-17 |

# 版本管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改人 | 变更内容 |
| 1.0 | 2019-06-09 | Jason Wang | 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 |  |
| 报表 |  |
| SmartForms / SAPscript |  |
| 数据转换 |  |
| 功能 | X |
| 接口 Interface |  |
| 开发工具 | SE38 - ABAP 编辑器 | X |
| 开发 ID 及名称 | 独立需求维护功能 |  |
| 开发相关内容 |  |  |
| 开发项描述 | 根据约定的格式将每月的计划独立需求导入系统并自动激活，作为下一阶段运行MRP的参考数据之一。 |  |
| 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） | X |
| 高 |  |
| 中（推介） |  |
| 低 |  |
| 十分低（希望有) |  |
| 操作频率 | 即时 |  |
| 每日 |  |
| 每周 |  |
| 每月 | X |
| 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

执行此功能，PMC按照约定的格式将每期计划独立需求导入系统，作为每天运行MRP的基础数据之一。

## 自定义表

## 功能权限

## 查询条件

## 处理逻辑

1. 用户按照如下格式整理数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段参考** | **字段格式** | **键值** | **备注** |
| 预测日期 | PBED – PDATU | DATS(8) | PK | 每期第一天日期，比如：  按周预测时，填写每周一日期；  按月预测时，填写每月1号日期。 |
| 工厂代码 | PBIM – WERKS | CHAR(4) | PK |  |
| 工厂名称 | T001W – NAME1 | CHAR(30) |  | 由工厂代码带出，用户可不上传。 |
| 计划版本 | PBIM – VERSB | CHAR(4) | PK | 导入独立需求时，固定为“00”；导入长周期模拟计划时，为定义的其他版本号。 |
| 产品编码 | PBIM – MATNR | CHAR(40) | PK |  |
| 产品名称 | MAKT – MAKTX | CHAR(40) |  | 由产品编码带出，用户可不上传。 |
| 基本单位 | MARA – MEINS | UNIT(3) |  |
| 预测数量 | PBED – PLNMG | QUAN(13,3) |  |  |
| 预测单位 | MARC – FRTME | UNIT(3) |  | 用户可按照其他单位进行预测，但是其他单位须与基本单位建有换算关系。 |

注：“键值”一列为PK的字段为关键字段。

表关联关系：

PBIM – MATNR = MAKT – MATNR AND PBIM – MATNR = MARA – MATNR

PBIM – MATNR = MARC – MATNR AND PBIM – WERKS = PBIM – WERKS

PBIM – WERKS = T001W – WERKS

PBIM 与 PBED 表如何关联？

模板格式实例：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测日期 | 工厂代码 | 工厂名称 | 计划版本 | 产品编码 | 产品描述 | 基本单位 | 预测数量 | 预测单位 |
| 2019/05/27 | 1001 | 科顺工厂 | 00 | E10926705301 | E-109 K18防水浆料（悦彩A+） （液料） | KG | 2000 | TO |
| 2019/06/03 | 2011 | 昆山工厂 | 00 | E10926705301 | E-109 K19防水浆料（悦彩A+） （液料） | KG | 1900 | TO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 计量单位换算：

**预测单位**：

用户可按照与基本单位不同的预测单位进行预测。但是预测单位需要和基本单位提前建立换算关系。如果用户修改的预测单位未和基本单位建立关联，系统给出红色错误提示“物料编码XXXX预测单位XX并未建立！”。

检查方法：

在 MARM 表中查找字段 MEINH 是否有预测单位，如果找到，则表示预测单位已经维护，否则表示未维护。

**基本数量**：

在用户填写了预测数量后，如预测单位和基本单位不同，系统会根据物料主数据中维护的预测单位和基本单位换算关系计算出理论的基本单位，并以基本数量保存至数据库中。

计算方法为：基本数量 = 预测数量 \* MARM – UMREZ / MARM – UMREN；

1. **提交数据检查**：在用户提交数据时，需按表格关键字进行检查。如果发现在同一日期、同一工厂、同一产品编码已经存在预测记录，则询问用户：“产品编码XXXX在XXXX年XX月XX日已在XXXX工厂有预测记录，是否覆盖？”如果用户选择是，则对之前数据进行覆盖，如果选择否，则跳过重复记录，继续执行其他产品导入。
2. **使用以下BAPI函数进行独立需求的导入：**

BAPI\_REQUIREMENTS\_CREATE

输入结构：

requirements\_item – material：物料编码；

requirements\_item – version：独立需求版本号（独立需求固定为00）

requirements\_item – plant：工厂代码；

requirements\_item – requ\_type：需求类型（固定为 VSF）；

requirements\_item – vers\_activ：独立需求激活标识（默认激活）；

requirements\_item – mrp\_area：MRP区域（工厂代码）



## 输出画面

参考附件如下：

## 栏位字段解释

## 假设

NA

## 限制

NA

## 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/流程負責人：  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