**Interface**

**Download MO**

**Use Case**

**变更记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[0 前言 4](#_Toc251846721)

[0.1 Introduction 4](#_Toc251846722)

[0.2 References 4](#_Toc251846723)

[1 Use Cases 4](#_Toc251846724)

[1.1 Download Mo 4](#_Toc251846725)

[1.1.1 数据流向 4](#_Toc251846726)

[1.1.2 Input Tables/Files 4](#_Toc251846727)

[1.1.3 Output Tables/Files 4](#_Toc251846728)

[1.1.4 Execution mechanism 5](#_Toc251846729)

[1.1.4.1 Work Flow 5](#_Toc251846730)

[1.2 MO Report Interface 6](#_Toc251846731)

[1.2.1 数据流向 6](#_Toc251846732)

[1.2.2 Input Tables/Files 6](#_Toc251846733)

[1.2.3 Output Tables/Files 7](#_Toc251846734)

[1.2.4 Execution mechanism 7](#_Toc251846735)

[1.2.4.1 Work Flow 7](#_Toc251846736)

[2 Question 7](#_Toc251846737)

[3 Appendix 9](#_Toc251846738)

# 前言

本文档用于定义Download MO Interface 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## Introduction

Download MO Interface 接口主要功能是从FP 系统 Download MO 数据至IMES 系统

每天产生实际生产与MO 不符的报表，并发送Mail 给相关人员

## References



# Use Cases

## Download Mo

Download MO Interface 接口主要功能是从FP 系统 Download MO 数据至IMES 系统

### 数据流向

FP 🡺 FIS

### Input Tables/Files

**Interface Server 上D:\IMES\Interface\DLMO\** **cp81\_productionorder.txt**

### Output Tables/Files

* [GetData]..[MO]
* [GetData]..[MoBOM]

### Execution mechanism

可参考现有FIS设定

#### Work Flow

|  |
| --- |
| 1. 解析FP Download 的cp81\_productionorder.txt 文件，得到产销最新的Mo 列表 |
| Cp81\_productionorder.txt 文件说明   * 每一行代表一个MO * 每一行以“~”符号作为分隔符，记录MO 的各个属性，前9个属性依次为：   plant~pdline~mo~model~qty~createdate~startdate~sap\_status~sap\_qty |
| 1. 分析产销最新的Mo 列表，将新的MO 记录插入至MO 表 |
| 参考方法：  INSERT INTO IMES\_GetData..MO (MO, Plant, Model, CreateDate, StartDate, Qty, SAPStatus, SAPQty, Print\_Qty, Transfer\_Qty, Status, Cdt, Udt)  VALUES(@MO, @Plant, @Model, @CreateDate, @StartDate, @Qty, @SAPStatus, 0, 0, 0, 'H', GETDATE(), GETDATE()) |
| 1. 分析产销最新的Mo列表，根据最新的Mo 信息更新已有MO 记录 |
| 参考方法：  UPDATE IMES\_GetData..MO  SET Qty = @Qty,  SAPStatus = @SAPStatus,  SAPQty = @SAPQty,  Udt = GETDATE()  WHERE MO = @MO |
| 1. 分析产销最新的Mo 列表，CLOSE 满足条件的MO |
| 满足下列条件之一的MO，需要将状态置为CLOSE:   1. Start Date超过N 天后的MO 2. 产销最新的MO 列表中sap\_status = ‘CLOSE’ 的MO 3. MO.Qty<MO.Print\_Qty AND MO.Transfer\_Qty>=MO.Print\_Qty 或者MO.Qty >=MO.Print\_Qty AND MO.Transfer\_Qty >=MO.Qty 的MO   N：default 为60 天????  参考方法：  DECLARE @expire int  SET @expire = 60  UPDATE IMES\_GetData..MO  SET Status = 'C',  Udt = GETDATE()  WHERE DATEDIFF(day, StartDate, GETDATE()) >= @expire  UPDATE IMES\_GetData..MO  SET Status = 'C',  Udt = GETDATE()  WHERE SAPStatus = 'CLOSE'  UPDATE IMES\_GetData..MO  SET Status = 'C',  Udt = GETDATE()  WHERE (Qty < Print\_Qty AND Transfer\_Qty >= Print\_Qty)  OR (Qty >= Print\_Qty AND Transfer\_Qty >= Qty)  ~~按照客户如下建议(张迎利)：~~  ~~分析产销最新的Mo 列表，CLOSE 满足条件的MO-----可以根据产线实际生产情况决定(如是否已经出货)~~  ~~解决方案另外建立一个Job，负责统计实际出货情况并更新到Transfer\_Qty字段来控制是否CLOSE~~  ~~参考程序~~  ~~按照Mo统计ProductStatus station=’99’ status=pass~~ |
| 1. ~~删除Close 的MO 对应的MoBOM 记录~~ |
| ~~参考方法：~~  ~~DELETE FROM MoBOM~~  ~~WHERE MO IN (SELECT MO FROM MO WHERE Status = 'C')~~  ~~客户建议保留，以便追踪~~ |
| 1. ~~Generate MoBOM~~ |
| ~~参考方法：~~   1. ~~查询需要创建MoBOM 的MO~~   ~~SELECT MO FROM MO WHERE Status <> 'C' AND MO NOT IN (SELECT DISTINCT MO FROM MoBOM)~~  ~~AND Model IN (SELECT \* FROM Model WHERE BOMApproveDate IS NOT NULL)~~   1. ~~Generate MoBOM by MO 需要遵循的原则~~ 2. ~~基于GetData..ModelBOM 表建立MOBOM快照~~ 3. ~~基于MO.Model 开始建立MOBOM~~ 4. ~~基于Parts表和GetData..ModelBOM建立BOMParts快照~~ 5. ~~MoBOM.Deviation = 1~~ 6. ~~MoBOM.Action = ‘’~~ 7. ~~MoBOM.Editor = ‘IMES12'~~ 8. ~~MoBOM.Cdt = GETDATE()~~ 9. ~~MoBOM.Udt = GETDATE()~~ 10. ~~注意：Ignore 掉ModelBOM.Flag = ‘0’ 的记录~~ |
|  |

# Appendix