**Generate Customer SN For Docking**

**Use Case**

F

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **章节号** | **章节名称** | **变更原因** | **变更内容描述** | **变更日期** | **版本** |
| 2.1.5 | Print | 新需求 | 根据不同选择，调用不同模板 | 2012-6-20 | 0.01a |
| 2.1.5 | Reprint | 新需求 | 增加支持CustomerSN | 2012-6-20 | 0.01a |
| 2.1.5 |  | 新需求  Mantis  #1696 | 新增Change Model的功能 | 2013-03-20 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1 前言 4](#_Toc324337471)

[1.1 Introduction 4](#_Toc324337472)

[1.2 References 4](#_Toc324337473)

[2 Use Cases 5](#_Toc324337474)

[2.1 UC- Generate Customer SN For Docking 5](#_Toc324337475)

[2.1.1 功能及目标 5](#_Toc324337476)

[2.1.2 前置条件 5](#_Toc324337477)

[2.1.3 后置条件 5](#_Toc324337478)

[2.1.4 过程描述 5](#_Toc324337479)

[2.1.5 业务规则 6](#_Toc324337480)

[2.2 UC-FA-GCS-03 Reprint 7](#_Toc324337481)

[2.2.1 功能及目标 7](#_Toc324337482)

[2.2.2 前置条件 7](#_Toc324337483)

[2.2.3 后置条件 7](#_Toc324337484)

[2.2.4 过程描述 7](#_Toc324337485)

[3 Appendix 8](#_Toc324337486)

# 前言

## Introduction

本文档用于定义[Generate Customer SN For Docking] 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。

## References

# Use Cases

## UC- Generate Customer SN For Docking

### 功能及目标

根据机型和日期产生Service Tag（客户序号），并列印label

目的：产生客户序号，并建立客户序号与ProdId的一一对应关系，完成厂内管控与客户管控的衔接

### 前置条件

1. 已完成成制前段组装作业

### 后置条件

Unit开始前段测试作业

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **操作人员** | **系统** |
|  | 1. Get [PdLine], then display |
| 1. select PdLine |  |
| 1. Select category | 如果选择【正常】：  则直接从第5步继续操作  如果选择【Change Model】：  则会弹出Qty文本框，输入转换数量@Qty，例如@Qty=10，说明可以转换10台机器，然后从第4步开始操作 |
| 1. Input Model | 输入要转换成的Model，下边以@Model表示，显示在页面上Model1位置，表示接下来刷入的机器要转换成这个Model |
| 1. 2.Input ProdID | 如果第3步选择了【Change Model】，这一步要Check输入的ProductID对应的Model与@Model是否同属一个Family，还要比对Change成功的数量是否达到@Qty |
|  | 1. SFC   参见[CI-MES12-SPEC-000-SFC.docx] |
|  | 1. 根据PrdId得到model |
|  | 1. 产生Customer SN   参见[CI-MES12-SPEC-Common-Customer SN Specification For Docking.docx] |
|  | 1. 保存结果 |
|  | 1. 打印Service Tag 详见打印模组 |
| 1. Reprint |  |
|  | 1. 弹出InputBox”请输入ProductID” ,检查是否有打印记录后，如果有则打印，没有则提示“此Product没有打印过，无需重印” |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 1. Get PdLine |  |
| 2.Get Category | if【正常】：按原先的程式不变  if【Change Model】：说明接下来刷入的机器要做Change Model，选择【Change Model】后会出现输入Qty的文本框 @Qty为手动输入的要转换的数量 |
| 3.Get @Model | 刷入要转换成的Model，记为@Model，若@Model在Model表中不存在，报错“无效的Model” |
| 5.根据PrdId得到model | Product.Model |
| 5.1 Check Product | 1、若Product还有未修护的记录，则报错：“请先修护后，再刷本站”  select top \* from ProductRepair nolock  where Status = '0'  and ProductID = @Prd |
| 5.2 Check Model（只在选择了【Change Model】时才Check） | 如果第3步选择了【Change Model】，这一步要Check输入的ProductID对应的Model与@Model是否同属一个Family，不是则报错：“Family不同，不能转换“，保存当前页面接着刷下一个要转换的ProductID  直到转换的数量达到输入的@Qty时，弹出框框  ”转换数量已完成“，需要User点确定按钮返回select Category步骤  如果中途User不用再转换，那么刷新页面，初始化数据，重新操作 |
| 6. 产生Customer SN | 参考[CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification For Docking.docx]，而且此处的代码可部分重用，旧FIS代码如下  注：@strweek采用ISO week Code,参考《CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification For Docking.docx》 |
| 7. 保存结果 | 1. 记录SN    * Product. CUSTSN=sn#    * 记录到NumControl,Type=’CPQSNO’    * UPDATE [HPIMES].[dbo].[MO]   SET [CustomerSN\_Qty] =[ CustomerSN\_Qty]+1  From Product a,MO b WHERE a.MO=b.MO and a.ProductID=ProductID#  注：不要更新[HPIMES].[dbo].[MO]表的Udt   1. 更新Unit状态   Update ProductStatus  WC=58   1. 记录log   Insert ProductLog  WC=58   1. 记录PrintLog   PrintLog，其中Name为Customer+’SNO’, Descr=ProductID#  BegNo=ProductID#  EndNo=ProductID#  Descr=sn#  若第3步选择了【Change Model】  则Update Product set Model=@Model where ProductID=@ProID  Update ProductLog set Model=@Model where ProductID=@ProID |
| 8. 打印Service Tag | 请参考《IMES Label List For Docking.xlsx》 |
| 9弹出InputBox”请输入ProductID” ,检查是否有打印记录后，如果有则打印，没有则提示“此Product没有打印过，无需重印” | 查询PrintLog，是否存在打印记录，其中Name为Customer+’SNO’, BegNo=ProductID#  保存重印记录ReprintLog  LabelName= Customer+’SNO’  BegNo=ProductID#  EndNo=ProductID#  Descr=sn# |
|  |  |
|  |  |

## UC-FA-GCS-03 Reprint

### 功能及目标

重新列印Customer SN

### 前置条件

已打印Customer SN

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **操作人员** | **系统** |
| 1.Input ProdId/CustomerSN | 系统异常：   1. 若Prodcuct ID对应的机器没有产生Customer SN则报错 2. 若刷入的是CustomerSN，不存在Product.CUSTSN=[CUSTSN]的记录，则报错：“错误的Customer SN” |
|  | 2. 打印Service Tag |
|  | 3.纪录重印log |
|  |  |

* 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| DataEntry规则 | 9码，作为ProdID  10码，若前3码为’CNU’，则作为CustSN  10码，前3码非’CNU’，则去除最后一码，作为ProdID |
| 3.纪录重印log | RePrintLog |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Appendix