**PoData to IMES**

**Use Case**

**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 |
| All | All | 新建 | 初版 | 2012-5-29 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Maintis #1021 | 在获取Box Id 失败的时候，需要报错并终止流程 | 2012-6-25 | 0.02a |
| 2.4 | Print | 新需求 – Mantis #0001083 | 新增Print 功能 | 2012-7-10 | 0.02a |
| 2.4 | Print | 新需求 – Mantis #0001083 | 1. 增加选择Pallet，录入Qty 的步骤 2. 修改Template 传递的参数 | 2012-7-25 | 0.03a |
| 2.3.5 | 业务规则 | 新需求 – Maintis #1255 | 增加删除PalletAttr | 2012-8-1 | 0.03a |
| 2.3.5 | 业务规则 | 新需求 – Maintis #1269 | 1. 增加删除DeliveryAttr/DeliveryAttrLog/PalletAttrLog 2. 取消更新Consolidated 步骤 | 2012-8-3 | 0.03a |
| 2.4.5 | 业务规则 | 新需求 – Maintis #1284 | 1. 取消检查卡Pallet.Qty 的要求 | 2012-8-8 | 0.03a |
| 1.3 | 统一要求 | 新需求 – Maintis #0001346 | 上传Delivery时得保证ShipmentNo不为空 | 2012-9-3 | 0.04a |
| 1.3 | 统一要求 | 新需求 – Maintis #0001346 | 取消“上传Delivery时得保证ShipmentNo不为空”；增加“如果上传数据中Shipment No 为空，则使用上传数据中的Delivery No 作为Shipment No”的要求 | 2012-9-18 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求  #1420 | 删除属性Flag=O 或 C时，属性名Consolidated改为RedShipment | 2012-9-25 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求  #1427 | FRU 的船务要同步到整机数据库中 | 2012-9-27 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求  #1423 | 解析comn.txt 中的所有栏位 | 2012-9-27 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求  From 声菊，Vincent | Consolidated取从文档中获取的原值，不受ShipmentNo变化影响 | 2012-9-29 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | Modify | 取消“若导入的Pallet存在于数据库中，则删除这个Pallet后再次导入” | 2012-10-8 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求  Mantis #0001491 | Delivery 删除时，需要同步删除整机相关数据 | 2012-11-6 | 0.05a |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc329682769)

[1.1. Introduce 4](#_Toc329682770)

[1.2. References 4](#_Toc329682771)

[2. Use Cases 5](#_Toc329682772)

[2.1. UC-PoData to IMES-01 PoData to IMES 5](#_Toc329682773)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc329682774)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc329682775)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc329682776)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc329682777)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc329682778)

[2.2. UC-PoData to IMES-02-Query 9](#_Toc329682779)

[2.3. UC-PoData to IMES-03 Delete DN 9](#_Toc329682780)

[2.3.1. 功能及目标 9](#_Toc329682781)

[2.3.2. 前置条件 9](#_Toc329682782)

[2.3.3. 后置条件 9](#_Toc329682783)

[2.3.4. 过程描述 9](#_Toc329682784)

[2.3.5. 业务规则 10](#_Toc329682785)

[Appendix 12](#_Toc329682786)

[Question 12](#_Toc329682787)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[PoData to IMES] 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 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

## 统一要求

1. ~~2012-9-3 日，客户提出如果上传数据中Shipment No 为空，需要报告错误：DN +“ Shipment No 不能为空!”~~
2. 2012-9-18 日，客户提出如果上传数据中Shipment No 为空，则使用上传数据中的Delivery No 作为Shipment No

# Use Cases

## UC-PoData to IMES-01 PoData to IMES

### 功能及目标

本站站号：

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪 G.PoData New

本站实现的功能：

* 将船务资料上传至FIS DB

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. 选择文件 |  |
| 1. 点上传按钮 |  |
|  | 1. 检查文件是否存在且文件名格式正确   要求用户确认“您确认上传选中的船务资料吗？”。若用户取消，则放弃后续操作 |
|  | 1. 将文件中的数据导入到FIS DB中   需要注意的是：客户端是繁体系统，有些船务资料是简体的，需要保证DB中存入的数据正确 |
|  | 1. 提示“上传成功” |
|  | 1. 显示此次上传的Delivery 信息 |
| 1. 选择一个Delivery |  |
|  | 1. 显示Delivery对应的所有属性及栈板信息 |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 3. 检查文件是否存在且文件名格式正确 | 现只做Check文件是否存在，要确保Delivery和Pallet文件都存在  User选择的是Delivery文件，文件名以 'COMN.TXT'结尾；若文件名不符合要求，则提示'The file name is wrong.'  Pallet文件在同一目录下，文件名是Delivery文件名'COMN.TXT' 前面字串 +'PALTNO.TXT'；若没有找到此文件，则提示'Not found PALTNO.TXT file'  Note:  比较时注意忽略文件名的大小写 |
| 4. 将文件中的数据导入到FIS DB中 | 1. Delivery 文件和Pallet 文件格式说明：    1. Delivery 文件格式说明：  * 每行数据表示一个Delivery，以~作为分隔符 * 每行数据说明如下：   Delivery.DeliveryNo~Delivery.ShipDate~Delivery.PoNo~Customer~Name1~Name2~ShiptoId~Adr1~Adr2~Adr3~Adr4~City~State~Postal~Country~Carrier~SO~CustPo~Delivery.Model~BOL~Invoice~RetCode~ProdNo~IECSo~IECSoItem~PoItem~CustSo~ShipFrom~ShipingMark~Flag~RegId~BoxSort~Duty~RegCarrier~Destination~Department~OrdRefrence~DeliverTo~Tel~WH~Delivery.ShipmentNo~SKU~Deport~Delivery.Qty~CQty~EmeaCarrier~Plant~ShipTp~ConfigID~HYML~CustName~ShipHold~CTO-DS~PackType~PltType~ShipWay~Dept~MISC~ShipFromNme~ShipFromAr1~ShipFromCty~ShipFromTl~DnItem~Price~BoxReg~850DAY~PackingType~PackingLV~CnQty~PalletQty~UCC~LabelFlg~PAKType~InvoiceNum~  Remark:   * 颜色代表对应到表中字段 * 其余的保存在DeliveryInfo中   1. Pallet 文件格式说明： * 每行数据表示一个Delivery，以~作为分隔符 * 每行数据说明如下：   Delivery\_Pallet.DeliveryNo~Delivery\_Pallet.PalletNo~Delivery\_Pallet.DeliveryQty~PalletType~Pallet.UCC~  Remark:   * 颜色代表对应到表中字段 * 颜色代表不需要保存  1. 将Delivery / Pallet 信息从文件导入数据库的规则    1. 文件中各个数据项需要删除掉字串尾部的空格    2. 对于Pallet当PalletType前两码不是ZP(散装出货)时，如果其对应的Delivery对应的文本文件的属性串中包含（'~BNAF~'或'~DZNA~'）并且同时包含（'~SNA~'或'~SAF~'）字串时，PalletNo前加上'BA'；否则PalletNo前加上'NA'    3. 若Delivery属性RegId= 'SUC'，则设置为RegId= 'SNU'    4. 若Delivery.Qty=''时，数量等于SUM(Delivery\_Pallet.DeliveryQty) GROUP BY DeliveryNo；否则参考以下语句作转换：SELECT CONVERT(int,CONVERT(float (18),CONVERT(decimal(15,3),RTRIM(Delivery.Qty))))    5. 将Delivery.Model对应的原文件的值作为属性PartNo保存在DeliveryInfo里    6. 原文件的Delivery.Model若包含'/'，则只取 '/' 前的字串；否则是全部字串保存到Delivery.Model    7. 如果Delivery.Model 不为空，需要使用按照如下方法重新确定Delivery.Model   参考方法：  SELECT Model FROM ModelInfo NOLOCK WHERE [Name] = 'PN' AND [Value] = @DeliveryModel  Remark：  @DeliveryModel – Delivery.Model  找不到话，就不更新Model   * 1. 若Pallet对应的Delivery不存在于Delivery 表，且(Delivery的RegId属性值等于SNU，and UCC='' and Pallet前2位不等于NA)时，需要重新获取Pallet的UCC，若没有得到，则报告错误：“Box Id获取失败，请联系FIS!”~~连同其对应的Delivery都不导入~~(UCC获取方法—参考下面的Get BoxId)   2. Delivery.ShipDate: 原文件中该数据格式是YYYYMMDD   3. 将comn.txt 文件中的ShipmentNo作为属性Consolidated保存在DeliveryInfo表中~~，若属性Flag='O' 或 'C'时，属性Consolidated改为RedShipment~~   Note:  如果comn.txt 文件中的ShipmentNo 不为空，则Delivery.ShipmentNo只取数据的前10位保存；否则，Delivery.ShipmentNo 取DeliveryNo 保存   * 1. Delivery.Status='00';Pallet.Station='00';Delivery\_Pallet.Status='0'   2. 若Delivery已存在则不再导入，但DB中的Udt还需要Update   3. 将Delivery属性值'&'替换成'^&'   4. 若Delivery对应的(PartNo(Model)前两位='PC'或PO)且PartNo NOT LIKE RTRIM(Model)+ '/%'时，不导入此记录   5. 若Delivery中包含属性RegId='SCN'，不导入   6. RegId 如果解析上传文件得到空值，需要将该属性按照空串记录到DeliveryInfo 表中   7. 如果Delivery.Qty > 150，且Delivery.Model 以'PC'开头，且Delivery 结合的Pallet 以NA 开头，则不导入此记录   8. ~~若导入的Pallet存在于数据库中，则删除这个Pallet后再次导入~~   9. 当Delivery不导入时，Pallet也不需要导入   10. 本次导入的Model 以'PO' 和'PF'开头的Delivery，需要同步上传信息到整机数据库，如果在整机的数据库中的Delivery/DeliveryInfo/Delivery\_Pallet/Pallet 表中存在，则需要将整机的数据库中的Delivery/DeliveryInfo/Delivery\_Pallet/Pallet 表中的对应记录的Editor, Udt 更新，否则Insert |
| 4.1 Get BoxId | 1. Get BoxId’s Title by Region  |  |  | | --- | --- | | RegId | Title | | 'SNA' | 'H410-Y' | | 'SNL' | 'LA'+@depot+'Y' | | 'SNU' | 'D7'+@depot+'Y' | | 'SNE' | '63D7-QY' | | 'SAF' | 'H4FN-0C' |  * RegId 是Delivery 的RegId 属性 * @depot 是Delivery 的Deport 属性  1. ~~Update SnoCtrl\_BoxId~~   ~~参考方法：~~  ~~UPDATE SnoCtrl\_BoxId~~  ~~SET valid='PAK'~~  ~~WHERE Cust=@title and valid='1'~~   1. Get BoxId   参考方法：  SELECT @BoxId=RTRIM(BoxId)  FROM SnoCtrl\_BoxId  WHERE Cust=@title and valid='1'   1. Delete SnoCtrl\_BoxId   参考方法：  IF @BoxId IS NOT NULL  DELETE FROM SnoCtrl\_BoxId WHERE BoxId=@BoxId |
|  |  |

## UC-PoData to IMES-02-Query

Same as 整机For 产线User

## UC-PoData to IMES-03 Delete DN

### 功能及目标

本站站号：

参考页面：参考整机Delete for 产线user，仅保存时不删除ShipBoxDet；[2012-11-6] 用户要求同步删除整机相关数据

本站实现的功能：

* 删除Delivery and Pallet

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. 输入查询条件，点击Query | Note:  界面初始状态焦点在Shipment输入框  Ship Date From / To，当只选择一个时，默认只查询选择日期当日的数据 |
|  | 1. 得到DN List显示在界面上。当没有得到任何数据时，提示“No Record”   查询支持的最大记录数为1000 |
| 1. 选择Delivery |  |
|  | 1. 得到Delivery Info和Pallet信息显示在界面上 |
| 1. 点击Delete DN |  |
|  | 1. 要求用户确认此删除操作，提示“Are you sure delete the DN ” + @DN |
|  | 1. 用户确认后执行删除操作。   弹出对话框显示“删除成功”，重新按照Input中的数据进行查询，显示DN List，清空DN Info和Pallet List。  异常情况：   * 1. 当DN已与Unit绑定时，提示User“此船務已經結合，請先unpack！”   2. 当DN为SAP分配栈板时，提示user“此筆船務為SAP分配棧板，不能直接在FIS中修改！” |
| 1. 点击Delete Shipment |  |
|  | 1. 要求用户确认此删除操作，提示“Are you sure delete the Shipment ” + @shipment |
|  | 1. 用户确认后执行删除操作。   弹出对话框显示”删除成功”，界面恢复到初始状态  异常情况：   1. 当DN已与unit绑定时，提示user“此船務已經結合，請先unpack！” |
| 1. 点击Clear |  |
|  | 1. 清空查询条件 |
|  |  |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 2. 得到DN List显示在界面上 | 从Delivery按照查询条件得到记录，按照DN排序  Delivery支持10位和16位的输入，只能输入数字字母，10位时是模糊查询  其它字段都是精确查询 |
| 4. 得到DN Info和Pallet信息显示在界面上 | DN Info：从DeliveryInfo获取记录，按照属性名排序  Pallet List：Delivery\_Pallet按照ShipmentNo等于选择的DN对应的ShipmentNo作为查询条件，得到所有的pallet，在Product得到已绑定这个Pallet的unit，相同的pallet作合并，能得到该pallet的Total Qty和已绑定unit的Qty(OK Qty)，Diff Qty=Total Qty-OK Qty。按照pallet 排序 |
| 7a. DN已与Unit绑定 | 在Product中存在该DN的绑定记录 |
| 7b. DN为SAP分配栈板 | DN的ShipmentNo是16位且DN的PAKType属性值等于“A” |
| 7. 用户确认后执行删除操作 | 1. 按照DN删除Delivery、DeliveryInfo、DeliveryAttr、DeliveryAttrLog、Delivery\_Pallet、Pallet、PalletAttr、PalletAttrLog相关数据（若Pallet还与其他DN关联，则不删除） 2. ~~将所有ShipmentNo等于删除DN的Shipment的所有DN，其DeliveryInfo中Consolidated属性值 ”/”后面的字串减1后保存。若无“/”号，则不做此处理。~~ 3. 被删的DN和Delivery\_Pallet记录保存入DeletedDelivery、DeletedDeliveryPallet |
| 10a. DN已与unit绑定 | 在Product中存在shipment对应的DN的绑定记录 |
| 10. .用户确认后执行删除操作 | 1. 按照ShipmentNo删除Delivery、DeliveryInfo、DeliveryAttr、DeliveryAttrLog、Delivery\_Pallet、Pallet、PalletAttr、PalletAttrLog相关数据（若Pallet还与其他ShipmentNo相关的DN关联，则不删除） 2. 被删的DN和Delivery\_Pallet记录保存入DeletedDelivery、DeletedDeliveryPallet |
|  |  |

## UC-PoData to IMES-04 Print

### 功能及目标

本站站号：

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪 G.PoData New

本站实现的功能：

* Dock FRU 出货方式不同，列印外箱Shipto Label

### 前置条件

页面已经查询出Delivery

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Choose [Delivery] |  |
| 1. Choose [Pallet] | 单击Pallet List 中的记录，选择Pallet |
|  | 1. Display Pallet and Pallet Qty   将Pallet List 中选中记录的信息显示在Pallet Label / Qty Text Box 中 |
| 1. Input [Qty] - Optional |  |
| 1. Click [Print] Button |  |
|  | 1. Check   异常情况：   * 1. 如果用户没有选择[Delivery]，则报告错误：“请选择Delivery!”   2. 如果[Pallet] 为空，则报告错误：“请选择Pallet!”   3. 如果[Qty] 为空，则报告错误：“请输入Qty!”   4. 如果[Qty] 不为大于0 的整数~~或者大于选择的Pallet 在Pallet List 中的Qty~~，则报告错误：“Wrong Qty!” |
|  | 1. Print Label |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4. Print Label | 每个选中的Delivery 要列印Shipto Label  列印Shipto Label 的Template Name为DK\_Shipto\_Label\_FRU；参数为：@Delivery,@Pallet,@Qty  ~~当选中的Delivery 的ShiptoId 属性不等于’SCI’ 和’FOXCONN’，并且Delivery.Model 不是’15’ 开头的时候，每个与该Delivery 结合的非’NA’ 开头的Pallet 都要列印 XXX Label~~  ~~列印XXX Label 的Template Name 为；参数为：@Pallet~~ |

# Appendix

## Question