EDI阿里巴巴业务对接设计文档

编制：郝文超 日期：2015.01.08

*变更部分：只在对《设计说明书》做变更时填写，详见《变更控制工作规程》*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **历史修改变更记录** | | | | |
| 版本号 | 变更申请单序号 | 变更时间 | 变更内容（*可用链接方法说明）* | 撰写人 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

程序模块划分

## 程序模块结构图

## 模块说明

# 名词定义

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **描述** |
| **阿里巴巴店铺** | 我司在阿里巴巴平台开设的店铺天猫店、爱逛街店、全球购等 |
| **聚石塔** | 阿里巴巴开放平台，主要提供消息，api服务 |
| **API** | 阿里巴巴开放平台开放API |
| **EDI API** | EDI对外、对内服务 |
| **EDI作业** | EDI对一些正逆向订单进行的补偿作业 |
| **订单（正逆向）** | EDI对正逆向订单的抓取 |
| **快递公司** | 阿里系与我司快递公司编码对应关系维护 |
| **地址** | 阿里系与我司地址簿编码对应关系维护 |
| **库存** | 库存对接 |
| **价格** | 价格对接 |
| **商品（上下架）** | EDI对我司开设店铺中商品的上下架管理 |
|  |  |

# 角色定义

# 数据库说明

# 功能介绍

## 5.1参数管理

### 5.1.1快递公司配置

#### 5.1.1.1功能描述

系统初始化地址信息。系统配置好王府井快递公司后，新增一个渠道需要将这个渠道的所有快递公司抓取下来，按照名称与王府井快递公司匹配。王府井快递公司没有被匹配的需要手动进行匹配。

操作人员登陆EDI，编辑阿里系快递公司与王府井快递公司对应管理

#### 5.1.1.2流程

#### 5.1.1.3主要界面



#### 5.1.1.4主要字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 英文名称 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| 类型 | TYPE | 字符串 | 是 | 如：  ALI\_EXPRESS,  JM\_EXPRESS,  YZ\_EXPRESS，  WFJ\_EXPRESS |
| 快递名称 | EXPRESS\_NAME | 字符串 | 是 | 某快递公司个渠道的名称  如：圆通快递 |
| 快递编码 | EXPRESS\_CODE | 字符串 | 是 | 某快递公司某个渠道的编码  如：yuantong |
| 王府井快递公司名称 | WFJ\_EXPRESS\_NAME | 字符串 | 否 | 某快递公司在王府井的名称  如果类型为WFJ\_EXPRESS，此字段为空 |
| 王府井快递公司编码 | WFJ\_EXPRESS\_CODE | 字符串 | 否 | 某快递公司在王府井的名称编码  如果类型为WFJ\_EXPRESS，此字段为空 |
| 是否启用 | STATUS | 数字 | 是 | 启用1  停用0 |

### 5.1.2地址库管配置 5.1.2.1功能描述

系统初始化配置信息。

操作人员登陆EDI，新建或编辑阿里系快递公司与王府井快递公司对应管理。

#### 5.1.2.2流程

#### 5.1.2.3主要界面



#### 5.1.2.4主要字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 英文名称 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| 类型 | TYPE | 字符串 | 是 | 如：  ALI\_ADDRESS,  JM\_ ADDRESS,  YZ\_ ADDRESS，  WFJ\_ ADDRESS |
| 地址名称 | ADDRESS \_NAME | 字符串 | 是 | 某收货地址在某个渠道的名称  如：北京 |
| 地址编码 | ADDRESS\_CODE | 字符串 | 是 | 某收货地址在某个渠道的编码  入：01 |
| 父编码 | PARENT\_CODE | 字符串 | 否 | 某收货地址在某个渠道的编码  入：01 |
| 王府井地址名称 | WFJ\_ADDRESS\_NAME | 字符串 | 否 | 某收货地址在王府井的名称  如果类型为WFJ\_ ADDRESS，此字段为空 |
| 王府井地址编码 | WFJ\_ADDRESS\_CODE | 字符串 | 否 | 某收货地址在王府井的名称编码  如果类型为WFJ\_ ADDRESS，此字段为空 |
| 是否启用 | STATUS | 数字 | 是 | 启用1  停用0 |

## 5.2商品管理

### 5.2.1建立关联

#### 5.2.1.1功能描述

我司店铺小二在阿里平台上架商品后，edi-tower的listener接收到消息，edi-tower将消息发送给edi-server，edi-server根据消息类型（商品上架ItemUpshelf）、商品ID（num\_iid）通过TOP API获取相关商品ID（num\_iid）与王府井商品商家编码（商家编码需要符合规则）数据。然后，EDI-Server通过消息系统向PCM发送建立商品关联关系请求，说明此商品编码在那个渠道（天猫旗舰店、爱逛街、全球购店）开始进行售卖，PCM接到请求后，判断商品编码是否符合规则，符合则创建配置信息，成功后回调EDI通知此商品在此渠道可售数量；不符合则回调EDI通知此商品设置可售失败。

#### 5.2.1.2流程



#### 5.2.1.3主要界面

#### 5.2.1.4主要字段

### 5.2.2解除关联

#### 5.2.2.1功能描述

我司店铺小二在阿里平台下架商品或者商品售完自动下架后，edi-tower的listener接收到消息，edi-tower将消息发送给edi-server，edi-server根据消息类型（商品下架）、阿里店铺商品ID通过TOP API获取相关天猫ID与王府井商品商家编码对应管理，在EDI删除关联关系。

我司店铺小二在阿里平台删除商品(ItemDelete )或者商品被小二删除惩罚（ItemPunishDelete ）后，edi-tower的listener接收到消息，edi-tower将消息发送给edi-server，edi-server根据消息类型（删除商品ItemDelete、小二删除商品 ItemPunishDelete）、阿里店铺商品ID通过TOP API获取相关天猫ID与王府井商品商家编码对应管理，在EDI删除关联关系。

EDI删除商品关联关系后，通过消息系统向PCM发送取消商品关联关系请求，说明此商品编码在那个渠道（天猫旗舰店、爱逛街、全球购店）停止售卖，PCM接到请求后删除配置信息。

#### 5.2.2.2流程



#### 5.2.2.3主要界面

#### 5.2.2.4主要字段

### 5.2.3商品关联查询

#### 5.2.3.1功能描述

操作人员可以在edi检索已经关联的商品信息。

操作人员可以手动关联、批量EXCEL关联商品信息；也可以删除关联信息。

#### 5.2.3.2流程

#### 5.2.3.3主要界面



#### 5.2.3.3主要字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 英文名称 | 类型 | 备注 |
| 渠道编码 | CHANNEL\_CODE | 字符串 | 天猫C7  有赞M4 |
| 店铺商品ID | NUM\_IID | 字符串 | 天猫、爱逛街、全球购等店铺的商品ID，如41890320559 |
| sku\_id | SKU\_ID | 字符串 |  |
| 商家编码 | OUTER\_ID | 字符串 | 如：000000030041457004 |
| 品牌名称 | BRAND\_NAME | 字符串 | 如：NORTHLAND/诺诗兰 |
| 商品名称 | SKU\_NAME | 字符串 | 如：  NORTHLAND 诺诗兰 海塔纳POLARTEC女士绒外套 紫红-酒红 |
|  |  |  |  |

### 5.2.4手动商品关联

操作人员可以在edi进行手动商品关联，手动关联需要支持单商品关联和批量excel导入商品关联。

### 5.2.5自动商品关联

EDI作业每晚在系统压力小的情况下进行自动商品关联补偿操作。

## 5.3订单管理

**注意：**

1. 天猫订单到中台统一归入1个帐户下，EDI平台不同的销售渠道建立一个不同的统一账户，比如天猫账户、聚美账户。
2. edi订单状态：等待支付、已支付、部分支付、已取消、异常、异常处理中，已出库

找孔祥帅要oms订单状态码表

### 5.3.1订单获取

顾客在阿里店铺下单后，edi-tower会接收到订单生成消息（未付款状态），edi-tower将订单详细消息抓取下传给edi-server， edi-server会检查订单是否为异常订单（商品规则不符），如果不是会将此订单直接下传（下传过程需要标记商品行项目是否为拍下减库存）给OMS，OMS进行拆单及库存占用（区分商品行项目是否为拍下减库存）操作，并返回外部订单号（EC订单号）给edi-server。

顾客在阿里店铺进行订单支付后，edi-tower会接收到订单支付消息，edi-tower将订单消息进行数据转换，如果且此订单在edi-server包含外部订单号（EC订单号），edi会将订单支付状态信息传递给OMS； 如果此订单在edi-server不存在或者存在但没有外部订单号且同时不为异常订单，edi-server会抓取并检查订单是否为异常订单（商品规则不符），如果不是会将此订单直接下传（下传过程需要标记商品行项目是否为拍下减库存）给OMS。OMS进行处理后返回结果。

--OMS需要支持直接生成待支付和已支付订单的收单接口。

在买家未付款之前，卖家或买家关闭可以这笔交易。买家关闭交易后，TOP会产生交易关闭（TradeClose）消息，edi-tower接收到消息后通知edi-server取消订单，并通知OMS，OMS进行库存释放等操作

EDI-Server接收到预售订单需要在EDI-SERVER标记为预售订单，然后下传OMS。待顾客付预定金后，EDI-TOWER接收到消息并通知EDI-Server，EDI-Server通知OMS此订单部分支付。

超卖订单在EDI不拦截，直接下传OMS。

### 5.3.2订单查询

#### 5.3.2.1功能描述

操作人员根据时间范围，状态，tid，外部订单号等条件检索订单信息，并可导出。

#### 5.3.2.2流程

#### 5.3.2.3主要界面



界面说明：

订单编号为渠道订单编号tid

EC订单编号为OMS订单编号

购买人为渠道购买人

收货人，联系方式，金额，下单时间均为渠道数据

5.3.2.4主要字段

订单表、订单明细、优惠信息表

### 5.3.3异常订单

EDI-server接收到的订单信息中可能存在因商品编码异常、物流地址不匹配、快递公司不匹配的情况而导致订单异常可以在异常订单中进行查询及异常处理。

1，商品编码异常主要表现在订单中商品编码错误或商品编码为空的情况，EDI拦截此类异常订单后适时发送邮件给相关方（全部采购+刘春吉+林晖）。

2，物流地址异常主要表现在此订单的收获地址在edi中没有相匹配的王府井地址编码，EDI截获此类订单后将订单的收获地址编码修改为默认异常地址编码下传给OMS，并发送邮件预警。

采购人员在异常订单中修改或填写了正确的商品编码后提交给OMS，此时订单状态更新为处理中，OMS接收到订单处理完成后，回传给EDI处理成功或失败结果信息。

### 5.3.4订单获取

#### 5.3.4.1功能描述

操作人员可以按照时间范围、订单编码+商品编码两个维度获取。

#### 5.3.4.2流程

#### 5.3.4.3主要界面



界面备注：

1，用户进入页面默认选中按订单维护获取，此时时间段筛选框不可用

2，用户选择按时间单选按钮，此时订单编号和商品编号筛选框不可用

3，用户按照相应维度填写信息，点击获取可以手动获取订单，调用渠道api并返回成功或失败，失败需要返回失败原因（比如订单编号在渠道不存在）。

4，1，获取时间为订单进入edi时间，用户进入本页面，默认按照获取时间倒序显示前15条记录。

#### 5.3.4.4主要字段

同订单

### 5.3.5退单查询

#### 5.3.5.1功能描述

操作人员可以在edi根据退单号、交易主订单号、交易子订单号、退货单状态、申请退货原因查询退单信息。

#### 5.3.5.2流程

#### 5.3.5.3主要界面



#### 5.3.5.4主要字段

退单

### 5.3.6退单获取



界面备注：

1，获取时间为退单进入edi时间，用户进入本页面，默认按照入库时间倒序显示前15条记录。

### 5.3.7发货

订单按照包裹（销售单）发货，OMS消息通知EDI-SERVER，EDI-SERVER推送给渠道，并更新本地订单状态。

## 5.4日志管理

## 5.5权限管理

同系统框架

# 注意事项