

**Restaurant Development Co., Ltd.**

Oracle Cloud Implementation Project

PO001

Interface PR<Linfox> to PR,PO(ERP)

Functional Specification

by

logo13

iCE Consulting Co., Ltd.

Creation Date : November 2, 2017

Last Updated : November 2, 2017

Version : V00R003

## Document Control

**Change Record**

| Date | Name | Version | Change Reference |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 27-Sep-17 | Amornrath Ongkawat | V00R01 | CREATE Document |
| 26-Sep-17 | Wanwisa Phongwijitsilp | V00R02 | Update Document |
| 09-Oct-17 | Amornrath Ongkawat | V00R03 | Update Document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Reviewer**

| Name | Position |
| --- | --- |
|  |  |
| Khun Wanwisa Phongwijitsilp | PO Consultant |
| Khun Amornrath Ongkawat | Technical Team Lead |
|  |  |

**Distribution**

| Copy No. | Name | Location |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Khun Sorasak Thawonnokorn | Restaurants Development Co., Ltd. |
| 2 | Khun Khanitta Leelawai | Restaurants Development Co., Ltd. |
| 3 | Khun Arporn Chimcham | iCE Consulting Co., Ltd. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Participants**

| No. | Name | Position |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Memo To Holders:**

If you receive an electronic copy of this document and print it out, please write your name on the equivalent of the cover page, for document control purposes.

If you receive a hard copy of this document, please write your name on the front cover, for document control purposes.

Contents

[Document Control ii](#_Toc494444062)

[1. PREFACE 1](#_Toc494444063)

[1.1 Overview and Objectives 1](#_Toc494444064)

[1.2 Functions 1](#_Toc494444065)

[1.3 Interface Model 2](#_Toc494444066)

[1.4 Pre-Requisites 3](#_Toc494444067)

[1.5 Business Rules 3](#_Toc494444068)

[1.6 Exceptional 3](#_Toc494444069)

[2. PROGRAM DESCRIPTION 4](#_Toc494444070)

[2.1 Parameter 4](#_Toc494444071)

[2.2 Program Step 6](#_Toc494444072)

[2.3 Format Interface 6](#_Toc494444073)

[2.4 Data Source and Destinations 7](#_Toc494444074)

[2.5 Error Handlings 20](#_Toc494444075)

[2.6 Log Layout 22](#_Toc494444076)

[3. TESTING SCENARIO 23](#_Toc494444077)

[4. SPECIFICATION SIGN OFF 24](#_Toc494444078)

## 1. PREFACE

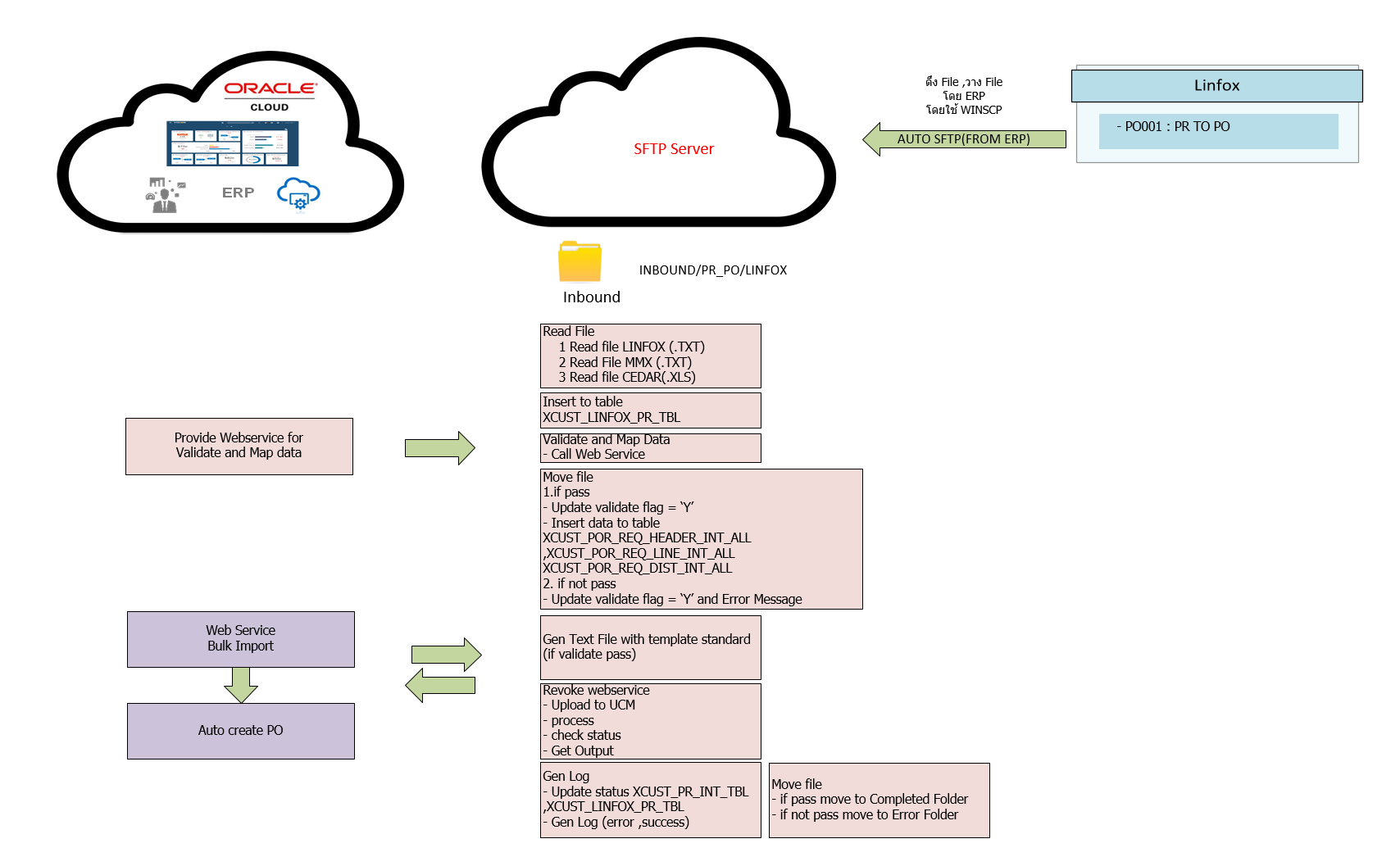
### Overview and Objectives

Program นี้จัดทำขึ้นเพื่อ Interface Inbound ข้อมูล PO จากระบบงาน Linfox เข้ามาสร้างเป็น PR และ Auto Create ไปเป็น PO ในระบบงาน ERP

### Functions

* Function Read File
* Function Validate data
* Function Mapping Data เพื่อหาข้อมูล Supplier code ในระบบ ERP
* Function การหา Blanket Agreement เพื่อใช้ข้อมูลราคา
* Function Write File ตาม Format Standard Jornal Import
* Function Move File To folder PROCESS ,ARCHIVE ,ERROR
* Function Import bulk data
* Function Write Log and send Log

### Interface Model



|  |  |
| --- | --- |
| Source System : | Linfox |
| Input/Output Format : | Text File (.txt) |
| Destination Name : | Table Temp  XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL  XCUST\_POR\_REQ\_HEADER\_INT\_ALL  XCUST\_POR\_REQ\_LINE\_INT\_ALL  XCUST\_POR\_REQ\_DIST\_INT\_ALL  Table Standard (หน้า PR)  [POR\_REQUISITION\_HEADERS\_ALL](http://docs.oracle.com/cloud/latest/procurementcs_gs/OEDMP/POR_REQUISITION_HEADERS_ALL_tbl.htm)  [POR\_REQUISITION\_LINES\_ALL](http://docs.oracle.com/cloud/latest/procurementcs_gs/OEDMP/POR_REQUISITION_LINES_ALL_tbl.htm)  [POR\_REQ\_DISTRIBUTIONS\_ALL](http://docs.oracle.com/cloud/latest/procurementcs_gs/OEDMP/POR_REQ_DISTRIBUTIONS_ALL_tbl.htm) |
| Frequency : | 1 รอบ 11.00 น. |

### Pre-Requisites

* + 1. Setup Master ตาม Standard
    2. Mapping Supplier Code ของ Linfox กับ ERP
    3. สร้าง Folder ตาม Parameter

fa

### Business Rules

* + 1. File PR Linfox ที่ส่งเข้ามาจะ 1 PR ต่อ 1 File
    2. การอ่าน file ทาง erp จะเข้าไปอ่าน sftp file จาก Linfox มาวางไว้ที่ RD SFTP Server เอง
    3. หาก Validate จะทำการ Validate ทีละ file โดยหากข้อมูลใน File ไม่ผ่าน เช่น validate ผ่านบาง Line และไม่ผ่านบาง Line จะถือว่าทั้ง file validate ไม่ผ่าน
    4. 1 PR ของ Linfox จะมาสร้างเป็น 1 PR ใน ERP ด้วย Status Approved และ Auto Create ไปเป็น 1 PO ใน ERP
    5. ใน 1 File ของ PR Linfox จะมีหลาย Line เมื่อนำมาสร้างเป็น PR ใน ERP จะสร้างโดย Line จะเรียงตาม Line number ที่ Linfox ส่งมา (กรณีที่ PR มีค่า QTY เป็น 0 ตอนที่ Interface กลับก็ต้องมี Intrface ค่านั้นกลับไปด้วย)
    6. กรณีส่งข้อมูล Field Length เกินกว่าค่าที่กำหนด จะทำการตัดคำทิ้งตามค่า Max length ของ Field
    7. เงื่อนไขการหา Blanket ใช้ Supplier Code (ERP) + Item Code และต้องเป็น Blanket ที่ Status Open มีการ Approved แล้ว และ ยังไม่ Expire (Expiration date) เทียบกับ PR Date
    8. กรณีเจอ Blanket Agreement ตรงเงื่อนไขมากกว่า 1 Agreement ให้ Validate ไม่ผ่าน
    9. กรณีที่เมื่อหาราคาจาก Blanket ได้แล้ว ต้องทำการเปรียบเทียบราคากับค่า Mininum Release และ Amount Limit ด้วย กรณีที่ Agreement ดังกล่าวมีการ Setup ค่าทั้งสองไว้
    10. UOM ที่ Linfox ส่งมา ต้องไปตรวจสอบใน Blanket ด้วย กรณีที่ UOM ไม่ตรงกับ Blanket ต้อง Validate ไม่ผ่าน
    11. Program ทำการย้าย Source File ไปวางที่ Folder หลังจาก Process เสร็จแล้ว

### Exceptional

* Program ไม่รองรับ File ที่นามสกุลไม่ตรงกับที่กำหนด
* Program ไม่รองรับ File ที่มีข้อมูลไม่ตรงกับ Format ที่กำหนด

## 2. PROGRAM DESCRIPTION

### Parameter

| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Path Initial | Description | Path ที่จะอ่าน File ที่ได้รับจาก LINFOX |
| Prompt | Path Initial |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/PO/LINFOX/INTITIAL |
|  | Path Process | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่อยู่ระหว่างการรัน Interface และยังไม่เสร็จ |
| Prompt | Path Process |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/PO/LINFOX/PROCESS |
|  | Path ERROR | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ Validate ไม่ผ่านหรือส่ง Interface ไม่สำเร็จ |
| Prompt | Path Error |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/PO/LINFOX/ERROR |
|  | Path Archive | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ส่ง Interface สำเร็จ |
| Prompt | Path Archive |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/PO/LINFOX/ARCHIVE |
|  | Import source | Description | ระบุชื่อ Import Source ที่จะนำ PR เข้าระบบ ERP |
| Prompt | Import source |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “LINFOX” |
|  | BU NAME | Description | ระบุ BU ที่นำ PR เข้า |
| Prompt | BU NAME |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “RESTAURANTS DEVELOPMENT COMPANY LIMITED” |
|  | PR STATUS | Description | ระบุ Status ของ PR ที่ต้องการนำเข้า  APPROVED = PR ที่ Approve แล้ว  INCOMPLETE = PR ที่รอการ approve |
| Prompt | PR STATUS |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “APPROVED” |
|  | Company | Description | ระบุรหัสบริษัทของ RD ที่อยู่ในระบบงาน Linfox |
| Prompt |  |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “660003” |
|  | DELIVER\_TO\_LOCATTION | Description | ระบุ Location ที่รับของ ซึ่งคือ Linfox Warehourse |
| Prompt |  |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “LFX” |

### Program Step

|  |  |
| --- | --- |
| Application: | Purchasing |
| Program Name: | XCUST : Interface PR<Linfox> to PR,PO(ERP) |
| Program Execution : | มีขั้นตอนการทำงานดังนี้  Program : “XCUST : Interface PR<Linfox> to PR,PO(ERP)   1. ระบบ ERP จะเข้าไป SFTP file จากระบบงาน Linfox และนำ File มาวางไว้ที่ Server ตาม Path Parameter Path Initial 2. Program ทำการ Move File มาไว้ที่ Path ตาม Parameter Path Process 3. จากนัน Program ทำการอ่าน File ใน Folder Path Process มาไว้ยัง Table XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL ด้วย Validate Flag = ‘N’ ,PROCES\_FLAG = ‘N’ 4. จากนั้น Program จะเอาข้อมูลจาก Table XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL มาทำการ Validate 5. ทำการหา Blanket Agreement Number โดยใช้ Supplier Code กับ Item Code หาค่า Blanket Agreement ที่ Active อยู่ ณ เวลานั้น มี Status เป็น Approved กรณีไม่เจอ หรือเจอมากกว่า 1 ค่าให้ Validatte ไม่ผ่าน 6. กรณีที่มี Blanket Agreement และพบว่า Agreement นั้นมีการ Setup ค่า Minimum Relese   และ Amount Limit ต้องทำการตรวจสอบว่าห้ามน้อยกว่า หรือมากกว่าค่าที่กำหนด หากมากกว่าหรือน้อยกว่าต้อง Validate ไม่ผ่าน   1. กรณีที่ Validat ผ่าน จะเอาข้อมูล Insert ลง table XCUST\_POR\_REQ\_HEADER\_INT\_ALL   ,XCUST\_POR\_REQ\_LINE\_INT\_ALL ,XCUST\_POR\_REQ\_DIST\_INT\_ALLและ Update Validate\_flag = ‘Y’   1. กรณีที่ Validate ไม่ผ่าน จะะ Update Validate\_flag = ‘E’ พร้อมระบุ Error Message 2. จากนั้นรายการที่ผ่าน Program จะอ่านค่าจาก Table XCUST\_POR\_REQ\_HEADER\_INT\_ALL 3. ,XCUST\_POR\_REQ\_LINE\_INT\_ALL ,XCUST\_POR\_REQ\_DIST\_INT\_ALL โดยมี Process\_flag = ‘N’ แล้วทำการ Generate File PR Interface ตาม Format Standard 4. ทำการสร้าง PR โดย Web Service เป็นการนำข้อมูลเข้าแบบ Bulk 5. Program ทำการ Call เรียก Webservice เพื่อ Check Status 6. Update status การสร้าง PR ลง Temp และ gen log file 7. Program จะย้าย File ไปวางที่ Folder 8. ถ้าสำเร็จไปวางที่ Folder Parameter Archive 9. ถ้ามี Error ไปวางที่ Folder Parameter Error 10. Gen log แจ้งทั้งกรณีที่ผ่านและไม่ผ่าน และส่งไปให้ User หรือ Amin ของระบบ   ชื่อ file csv Linfox\_pr\_filename\_header.csv |

### Format Interface

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** |  | Temp Table | Table Name |  |
| ✓ | Text File | นามสกุล | Txt |
| เครื่องหมายแบ่ง Column | | |
| ชือ File | Name Format : ‘PR\_’+ DOCUMENT NUMBER(8CHAR)+YYYYMMDD+’-‘+XXXXXX+XXX |
| Path ที่วาง | ตาม Parameter |

**ตัวอย่างFile**



### Data Source and Destinations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
|  | Company | Description | Company Code(ของระบบงาน LINFOX) |
| Data Type | Varchar2(5) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.COMPANY |
|  | WMS PO Number | Description | PO Number (ของระบบงาน LINFOX) |
| Data Type | VarChar2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_NUMBER |
|  | Edit Line Number | Description | PO LINE NUMBER (ของระบบงาน Linfox) |
| Data Type | Number (7,3)   * Format : 9.999 * Ex : 1.000 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.LINE\_NUMBER |
|  | Supplier No | Description | รหัส Supplier Code |
| Data Type | VARCHAR2(8) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.SUPPLIER\_CODE |
|  | ORDER DATE | Description | วันที่สร้าง PR |
| Data Type | Date   * Format yyyymmdd |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ORDER\_DATE |
|  | REQUEST DATE | Description | วันที่ร้องขอ |
| Data Type | Date   * Format yyyymmdd |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.REQUEST\_DATE |
|  | REQUEST TIME | Description | เวลาสร้าง PR |
| Data Type | Time   * Format hh24miss |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ORDER\_TIME |
|  | ITEM NUMBER | Description | รหัสสินค้า |
| Data Type | VARCHAR2(20) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ITEM\_NUMBER |
|  | Transaction Quantity | Description | ปริมาณสั่งซื้อ |
| Data Type | NUMBER(15) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.QTY |
|  | Unit of Measure | Description | หน่วยการสั่งซื้อ |
| Data Type | VARCHAR2(2) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.UOM |
|  | Delivery Instruction | Description | Delivery Instruction |
| Data Type | VARCHAR2(60) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.DELIVERY\_INSTRUCTION |
|  | Store code | Description | Store code |
| Data Type | VARCHAR2(60) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ LINFOX |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.DELIVERY\_INSTRUCTION |
|  | Validate\_flag | Description | แสดงสถานะการ validate ข้อมูล |
| Data Type | Char(1) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) | Y = VALIDATE PASS E = VALIDATE NOT PASS N = NO VALIDATE |
| Data Source |  |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.VALIDATE\_FLAG |
|  | Process Flag | Description | แสดงสถานะการ Import ข้อมูลเข้า ERP |
| Data Type | Char(1) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) | N = NO PROCESS P = PROCESSING Y = PROCESS COMPLETE E = PROCESS ERROR |
| Data Source |  |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PROCESS\_FLAG |
|  | Error Message | Description | รายละเอียด Error |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ERROR\_MSG |

**Table : XCUST\_POR\_REQ\_HEADER\_INT\_ALL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
|  | Interface Header Key\* | Description | ระบุเลขที่เลขที่ PO ที่มาจากระบบ Linfox |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_NUMBER |
| Data Destination |  |
|  | Import Source | Description | ระบุ PR SOURCE |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Parameter.import\_source |
| Data Destination |  |
|  | Requisitioning BU\* | Description | ระบุ Bu ที่จะสร้าง PR |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default | PARAMETER.BU |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER. BU NAME |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition >(F)Requisition BU |
|  | Batch ID | Description | Batch ID ของการ Interface ครั้งนั้น |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | YYYYMMDD+RUNNING 2 หลัก |
| Data Destination |  |
|  | Status Code | Description | ระบุ Status ของ PR |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER.PR\_STATAUS |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition >(F)Status |
|  | Approver | Description | ระบุ approver ของ pr |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER.PR\_APPROVER |
| Data Destination |  |
|  | Entered By\* | Description | ระบุ e-mail ของคนที่เป็นคนเปิด PR |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER.ENTER\_BY |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition >(F)Entered By |
|  | Requisition Number | Description | เลขที่ PR |
| Data Type | VARCHAR2(64) |
| Default |  |
| Required | ค่าว่างไปก่อน |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ใช้ Running ตามที่ Setup ในระบบ  Format  'PR'||YY||RUNING NUMBER(6 CHAR) |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition >(F)Requisition |
|  | Description | Description | Description ของ PR |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘LINFOX\_’|| LINFOX.WMS PO Number||’\_’||FILE\_NAME |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE\_CATEGORY | Description | ระบุ ATTRIBUTE CATEGORY (กรณีใช้ Flexfiled) |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default | PR\_SOURCE |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘LINFOX\_PR’ |
| Data Destination | Procurement > Purchase Requisition Header > (F)Context Propmt = ‘PR\_SOURCE’ |
|  | ATTRIBUTE1 | Description | ข้อมูล PR Source |
| Data Type | VARCHAR2(20) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) | Value Set: RD\_PO\_HEADER\_SOURCE  **Value**  CEDAR-NPJC  CEDAR-PJC  LINFOX  MMX |
| Data Source | Parameter.import\_source |
| Data Destination | Procurement > Purchase Requisition Header > (F)Attribute1 |
|  | ATTRIBUTE2 | Description | ข้อมูล PO Number ของ MMX |
| Data Type | VARCHAR2(150) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_NUMBER |
| Data Destination | Procurement > Purchase Requisition Header > (F)Attribute2 |
|  | ATTRIBUTE\_DATE1..ATTRIBUTE\_DATE15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATE  FORMAT : YYYY-MON-DD |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE\_TIMESTAMP1 .. ATTRIBUTE\_TIMESTAMP15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATETIME  FORMAT : YYYY-MON-DD HH24:MI:SS |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | PROCESS\_FLAG | Description | สถานะการ Interface |
| Data Type | VARCHAR2(1) |
| Default | ‘N’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PROGRAM ระบุ  N = NO PROCESS P = PROCESSING Y = PROCESS COMPLETE E = PROCESS ERRORs |
| Data Destination |  |

**Table : XCUST\_POR\_REQ\_LINE\_INT\_ALL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
|  | Interface Header Key\* | Description | ระบุเลขที่เลขที่ PO ที่มาจากระบบ Linfox |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_NUMBER |
| Data Destination |  |
|  | Interface Line Key\* | Description | ระบุเลขที่เลขที่ PO ที่มาจากระบบ Linfox |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_LINE\_NUMBER |
| Data Destination |  |
|  | Destination Type Code | Description | Destination Type Code |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default | ‘INVENTORY’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘INVENTORY’ |
| Data Destination |  |
|  | Requisitioning BU\* | Description | ระบุ Bu ที่จะสร้าง PR |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default | PARAMETER.BU |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Requisitioning BU จาก parameter BU |
|  | Deliver-to Location | Description | Location ที่ต้องการให้ส่งของ |
| Data Type | VARCHAR2(60) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.STRORE\_NO = Location Code  (Setup and Maintenace > Enterprise Profile > Manage Locations > (F)Loaction Code) |
| Data Source | Setup and Maintenace > Enterprise Profile > Manage Locations > (F)Loaction name |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Deriver to location |
|  | Deliver-to Organization | Description | ระบุ Org Code ที่ต้องการให้ส่งของ |
| Data Type | VARCHAR2(18) |
| Default | ‘001’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Procurment > Organization Structures > Manage Inventory Organizations > (F)Organization |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Deliver to Orgainzation |
|  | Subinventory | Description | ระบุ Subinventory Code ที่ต้องการของ |
| Data Type | VARCHAR2(10) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER.DELIVER\_TO\_LOCATTION |
| Data Destination | เปลี่ยน ใช้ subinventory |
|  | Requester | Description | ระบุ E-mail คนที่ขอซื้อ |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default | Yes |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Parameter.requester |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Requester |
|  | Category Name | Description | ระบุ Category Name |
| Data Type | VARCHAR2(250) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ITEM\_NUMBER = Item ในระบบ Oracle |
| Data Source | Setup and Maintenace > Item Category |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Category Name item\_category\_name |
|  | Need by Date | Description | วันที่ต้องการสินค้า |
| Data Type | Date  Format : yyyy-mon-dd |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ORDER\_TIME เปลี่ยน order\_date |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Requested Delivery Date |
|  | ITEM | Description | ITEM Number |
| Data Type | VARCHAR2(300) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.ITEM\_NUMBER |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Item |
|  | LINE TYPE | Description | ระบุ Line Type ของ PR |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘Goods’ |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Destination Type สร้าง parameter line\_type |
|  | QTY | Description | ระบุ qty ของ line pr |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.QTY |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Quantity |
|  | Currency | Description | Currency ของ PR Line |
| Data Type | VARCHAR2(15) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMTER.CURRENCY\_CODE |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Amount (currency) |
|  | Agreement | Description | ระบุ Agreement Number ของ Item |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | Agreement\_number |
| Data Source | Function การหา Agreement (Webservice) |
| Data Destination | Oracle Cloude > Procurment > Purchas Requisition > Requsition Line > Source > (F) Agreement |
|  | Agreement Line | Description | ระบุ Agreement Line Number ของ Item |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Function การหา Agreement (Webservice) |
| Data Destination | Oracle Cloude > Procurment > Purchas Requisition > Requsition Line > Source > (F) Agreement Line |
|  | Price | Description | ราคาของ Unit Price ของ Item |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Unit Price ที่ได้จาก Blanket Agreement  Procurement > Purchase Agreement > Agreement Line > (F) Price หาจาก |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F)Price |
|  | Procurement BU | Description | BU ของ PR |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | Parameter BU |
| Data Source | Parameter.BU |
| Data Destination | Procurement > Purchase Requisition > (F)Requisition BU |
|  | Supplier | Description | Supplier Code |
| Data Type | VARCHAR2(360) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.SUPPLIER\_CODE |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Suggest Supplier |
|  | Supplier Site | Description | Supplier Site Code |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | XCUST\_MMX\_PR\_TBL.SUPPLIER\_CODE = Supplier |
| Data Source | Suppliers > Manage Suppliers > (T)Supplier Site > (F)Site |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Requisiton Lines > (F) Supplier Site |
|  | ATTRIBUTE\_CATEGORY | Description | ระบุ ATTRIBUTE CATEGORY (กรณีใช้ Flexfiled) |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘LINFOX\_PR’ |
| Data Destination | Parameter |
| 222 | ATTRIBUTE1 | Description | เก็บข้อมูล Lin fox PR Line Number |
| Data Type | VARCHAR2(150) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ATTRIBUTE1 = เก็บค่า XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.line\_number |
| Data Destination |  |
| 23 | ATTRIBUTE2.. ATTRIBUTE15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | VARCHAR2(150) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ATTRIBUTE1 = เก็บค่า XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.line\_number เป็นค่า ว่าง ตาก table |
| Data Destination |  |
| 24 | ATTRIBUTE\_NUMBER1 .. ATTRIBUTE\_NUMBER15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | Noเป็นค่า ว่าง ตาก table |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
| 25 | ATTRIBUTE\_DATE1..ATTRIBUTE\_DATE15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATE  FORMAT : YYYY-MON-DD |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination | เป็นค่า ว่าง ตาก table |
|  | ATTRIBUTE\_TIMESTAMP1 .. ATTRIBUTE\_TIMESTAMP15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATETIME  FORMAT : YYYY-MON-DD HH24:MI:SS |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination | เป็นค่า ว่าง ตาก table |
| 26 | PROCESS\_FLAG | Description | สถานะการ Interface |
| Data Type | VARCHAR2(1) |
| Default | ‘N’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PROGRAM ระบุ  N = NO PROCESS P = PROCESSING Y = PROCESS COMPLETE E = PROCESS ERRORs |
| Data Destination | N |

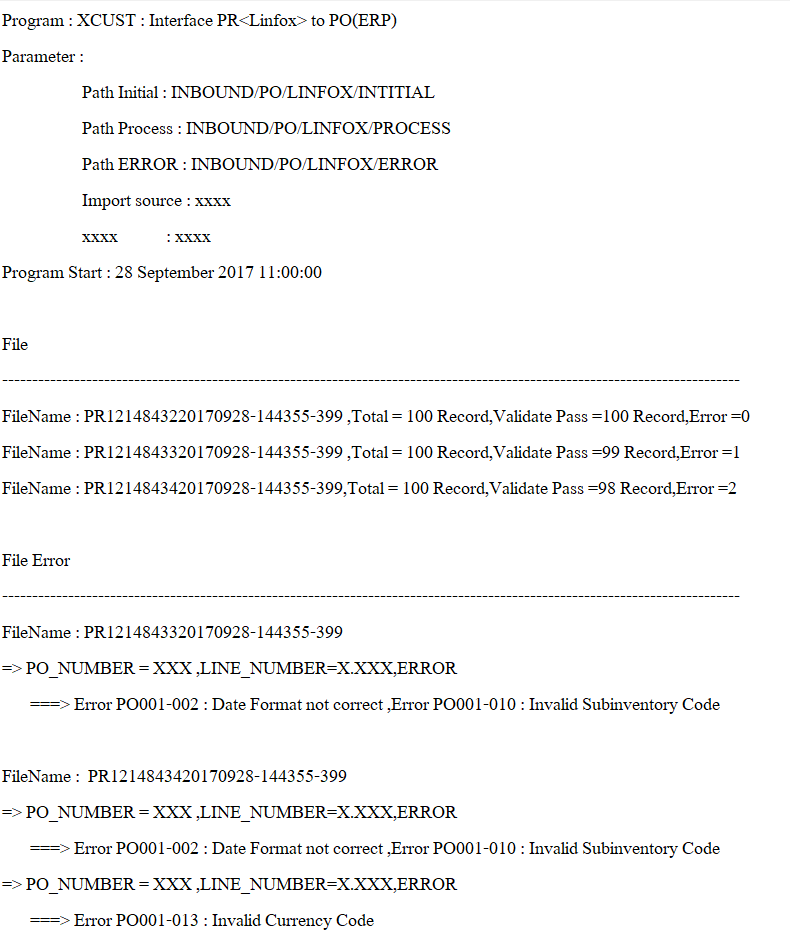
**Table : XCUST\_POR\_REQ\_DIST\_INT\_ALL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
|  | Interface Header Key | Description | ระบุเลขที่เลขที่ PO ที่มาจากระบบ Linfox |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_NUMBER |
| Data Destination |  |
|  | Interface Line Key | Description | ระบุเลขที่เลขที่ PO ที่มาจากระบบ Linfox |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.PO\_LINE\_NUMBER |
| Data Destination |  |
|  | Interface Distribution Key | Description | ระบุ Running Distribution ตาม Interface line Key |
| Data Type | VARCHAR2(50) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Program running |
| Data Destination | I++ |
|  | QTY | Description | QTY |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.QTY |
| Data Destination | Purcurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Quatity |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT1 | Description | ระบุ Account code company |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | 11 |
| Data Source | Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)Compayny |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment1 |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT2 | Description | ระบุ Account code Store /Department |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | subinventory |
| Data Source | ระบุ Store code ที่ทำการ Map กับ Subinventtory ใน ERP แล้ว   1. หาค่า Store Code XCUST\_LINFOX\_PR\_TBL.STORE\_CODE 2. Map กับ Subinventory ใน ERP ได้ค่า Subinventory มาเป็น Account segment2   Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)Store |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment2 |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT3 | Description | ระบุ Account code |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | 216133 |
| Data Source | Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)Account |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment3 |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT4 | Description | ระบุ Account code Project |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | 000000 |
| Data Source | Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)Project |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment4 |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT5 | Description | ระบุ Account code Future1 |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | 00 |
| Data Source | Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)FUTURE1 |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment5 |
|  | CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT6 | Description | ระบุ Account code Future2 |
| Data Type | VARCHAR2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | 0000 |
| Data Source | Setup and Maintenance > Manufacturing… > Cost Accounting > Manage Mapping Set > Material Account – Organization > Output > (F)FUTURE2 |
| Data Destination | Procurement >(P) Purchase Requisition > Billing > (F) Charge Account Segment6 |
|  | ATTRIBUTE\_CATEGORY | Description | ระบุ ATTRIBUTE CATEGORY (กรณีใช้ Flexfiled) |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE1 .. ATTRIBUTE15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | VARCHAR2(150) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE\_NUMBER1 .. ATTRIBUTE\_NUMBER15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE\_DATE1..ATTRIBUTE\_DATE15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATE  FORMAT : YYYY-MON-DD |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
|  | ATTRIBUTE\_TIMESTAMP1 .. ATTRIBUTE\_TIMESTAMP15 | Description | ข้อมูลเพิ่มเติม (รองรับอนาคต) |
| Data Type | DATETIME  FORMAT : YYYY-MON-DD HH24:MI:SS |
| Default |  |
| Required | No |
| ~~Condition(s)~~ |  |
| ~~Data Source~~ |  |
| ~~Data Destination~~ |  |
|  | PROCESS\_FLAG | Description | สถานะการ Interface |
| Data Type | VARCHAR2(1) |
| Default | ‘N’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PROGRAM ระบุ  N = NO PROCESS P = PROCESSING Y = PROCESS COMPLETE E = PROCESS ERRORs |
| Data Destination |  |

### Error Handlings

| Error Event | Error Description |
| --- | --- |
| Error PO001-001: File Not found | กรณีอ่าน file ใน Folder แล้วไม่เจอ File |
| Error PO001-002 : Date Format not correct | กรณีที่ข้อมูลที่ส่งเข้ามามี date format ที่ไม่ใช่ YYYYMMDD Ex. 20171110 |
| Error PO001-003 : Invalid Data source | กรณีที่ข้อมูล Import Source ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-004 : Invalid Requisitioning BU | กรณีที่ข้อมูล BU ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-005 : Invalid Status Code | กรณีที่ข้อมูล Status Code ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-006 : Invalid data type | กรณีที่ข้อมูลไม่ตรงกับ Type ของ Filed เช่น ค่า QTY หากระบุเป็น Character มาจะ Error |
| Error PO001-007 : Invalid Destination Type Code | กรณีที่ข้อมูล Destination Type Code ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-008 : Invalid Deliver To Location | กรณีที่ข้อมูล Deliver To Location ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-009 : Invalid Deliver-to Organization | กรณีที่ข้อมูล Deliver-to Organization ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-010 : Invalid Subinventory Code | กรณีที่ข้อมูล Subinventory Code ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-011 : Invalid Item Number | กรณีที่ข้อมูล Item Number ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-012 : Invalid Line Type | กรณีที่ข้อมูล Line Type ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-013 : Invalid Currency Code | กรณีที่ข้อมูล Currency Code ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-014 : Invalid Procurement BU | กรณีที่ข้อมูล Procurement BUไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-015 : Invalid Supplier | กรณีที่ข้อมูล Supplier ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-016 : Invalid UOM | กรณีที่ข้อมูล UOM ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-017 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT1 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT1 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-018 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT2 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT2 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-019 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT3 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT3 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-020 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT4 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT4 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-021 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT5 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT5 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-022 : Invalid CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT6 | กรณีที่ข้อมูล CHARGE\_ACCOUNT\_SEGMENT6 ไม่ถูกต้องตรงกับค่า Setup ใน ERP |
| Error PO001-023 : blanket agreement Not found | กรณีที่หา Blanket Agreement ของ Item นั้นไม่เจอ |
| Error PO001-024 : blanket agreement more than one agreement | กรณีที่หา Blanket Agreement ได้มากกว่า 1 ค่า |
| Error PO001-025 : Amount is Over amount limit of Blanket | กรณีที่หา Blanket ได้แล้ว แต่ว่าเมื่อได้ Unit Price \* QTY แล้วพบว่ายอดเงินเกินกว่า Amount limit ของ Blanket |
| Error PO001-026 : Amount is less than minimum release amount of Blanket | กรณีที่หา Blanket ได้แล้ว แต่ว่าเมื่อได้ Unit Price \* QTY แล้วพบว่าน้อยกว่า Mininum Release Amount ของ Blanket |
| Error PO001-027 :Standard Interface Error | กรณีที่ Validate ข้อมูลผ่านแล้ว แต่เมื่อส่งเข้า Standard Cloud แล้วเกิด Error |
| Error PO001-028 : Order date is less than current date | กรณีที Order Date ย้อนหลังจากวันที่ปัจจุบัน |

### Log Layout





## 3. TESTING SCENARIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Scenario** | **Expected Result** |
| 1 | การอ่าน file ใน Folder ตาม Parameter  Path Initial ,Process ,Error ,Achive | สามารถอ่าน File ตาม Parameter ได้ถูกต้อง  ย้าย File ได้ถูกต้องตรงกับ Parameter ที่ระบุ |
| 2 | Case ปกติ   * Format ตรง * ข้อมูลถูกต้อง | 1. อ่าน File 2. Import เข้า ERP ครบถ้วน 3. Fin Code ใดที่ต้องคำนวณ คำนวณได้ถูกต้องตามสูตร 4. แสดง Log ได้ถูกต้อง 5. Move File เข้า Folder Archive |
| 3 | Case Error บางส่วน   * Format ตรง * ข้อมูลไม่ถูกต้อง | 1.ต้องทำการ Reject ทั้ง File  2. Move File ไปยัง Folder Error  3. แสดง Log ว่ามี Error |
| 3 | Case ทดสอบ Error handlering | แสดง Error ตาม Error Handlering แล้วไม่เอาข้อมูลเข้าระบบ |
| 4 | ทดสอบการอ่าน File มากกว่า 1 PR | ต้องอ่าน File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |
| 5 | ทดสอบการอ่าน File มากกว่า 1 PR และมี Error บาง File | ต้องอ่าน File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |

## 4. SPECIFICATION SIGN OFF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Specification Confirmation Date : | |  | | |
| Signature |  | | **RD’s Project Manager:**  **(Khun Sorasak Thawonnokorn)**  **Date:** |
| **iCE – Technical Consultant:**  **(Khun Amornrath Ongkawat)**  **Date:** | | **iCE’s Project Manager:**  **(Khun Arporn Chimcham)**  **Date:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Customer** | Restaurant Development Co.,Ltd. |
| **Project** | Oracle Cloud Implementation |
| **Application** | Oracle Fusion Cloud |
| **Applications Version** | 13 |
| **Program Specification No.** | PO001 : Interface PR<Linfox> to PO(ERP) |
| **Customization ID** | PO001 |
| **Sign Off Version** |  |