

**Restaurant Development Co., Ltd.**

Oracle Cloud Implementation Project

INV005

Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)

Functional Specification

by

logo13

iCE Consulting Co., Ltd.

Creation Date : October 27, 2017

Last Updated : October 29, 2017

Version : V00R04

## Document Control

**Change Record**

| Date | Name | Version | Change Reference |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 02-Oct-17 | Kittiyakorn Saensud | V00R01 | Create Document |
| 23-Oct-17 | Kittiyakorn Saensud | V00R03 | Update Document |
| 29-Oct-17 | Amornrath Ongkawat | V00R04 | Review Document |

**Reviewer**

| Name | Position |
| --- | --- |
|  |  |
| Khun Rattiporn Phokasup | Inventory 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](#_Toc494098723)

[1. PREFACE 1](#_Toc494098724)

[1.1 Overview and Objectives 1](#_Toc494098725)

[1.2 Functions 1](#_Toc494098726)

[1.3 Interface Model 1](#_Toc494098727)

[1.4 Pre-Requisites 2](#_Toc494098728)

[1.5 Business Rules 2](#_Toc494098729)

[1.6 Exceptional 2](#_Toc494098730)

[2. PROGRAM DESCRIPTION 3](#_Toc494098731)

[2.1 Parameter 3](#_Toc494098732)

[2.2 Program Step 4](#_Toc494098733)

[2.3 Format Interface 4](#_Toc494098734)

[2.4 Data Source and Destinations 5](#_Toc494098735)

[2.5 Error Handlings 16](#_Toc494098736)

[2.6 Log Layout 18](#_Toc494098737)

[3. TESTING SCENARIO 20](#_Toc494098738)

[4. SPECIFICATION SIGN OFF 21](#_Toc494098739)

## 1. PREFACE

### Overview and Objectives

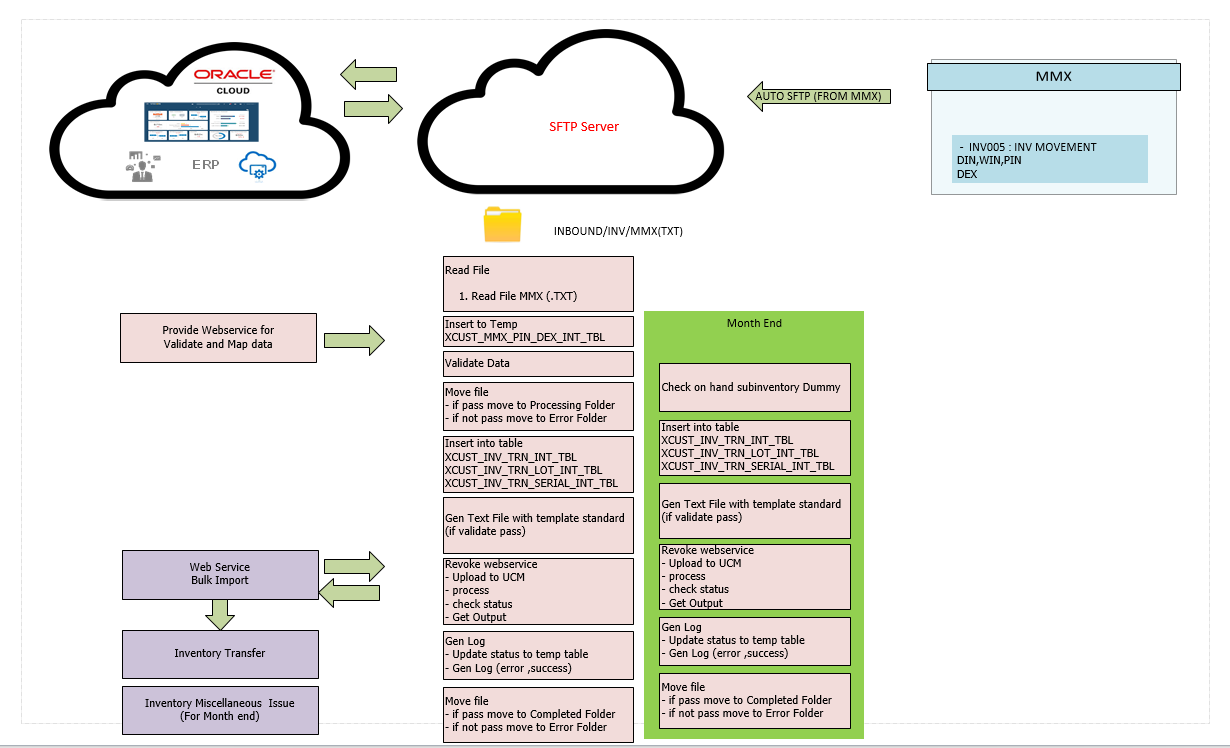
Program นี้จัดทำขึ้นเพื่อ

1. Interface ข้อมูล DIN,PIN,WIN จากระบบงาน MMX และคำนวณยอดที่ต้องปรับปรุง Stock แล้วทำการ transfer ยอด stock ที่จะ Adjust ไปไว้ที่ subinventory dummy
2. Interface ข้อมูล Issue Stock ออกจาก Subinventory Dummy ณ สิ้นเดือน

### Functions

* Function Read File
* Function Validate Data
* Function คำนวณหายอด QTY ที่จะทำการ transfer
* Function Bulk Transfer Web Service interface ข้อมูลเพื่อทำ Transfer Subinventory ไปไว้ที่ store dummy
* Function Bulk Transfer Web Service เพื่อทำรายการ Misc issue สินค้าที่เหลือใน Subinventory dummy (สำหรับ month end)
* Function Write Log and send Log
* Function Move File To folder PROCESS ,ARCHIVE ,ERROR

### Interface Model



|  |  |
| --- | --- |
| Source System : | MMX |
| Input/Output Format : | Text File  Naming Daily :Store\_Code|| “DIN.”||เดือน||dd  Naming Weekly :Store\_Code|| “WIN.”||เดือน||dd  Naming Period :Store\_Code|| “PIN.”||เดือน||dd  เดือน 1-9 คือ เดือน มกราคม – กันยายน  เดือน A คือ ตุลาคม  เดือน B คือ พฤศจิกายน  เดือน C คือ ธันวาคม |
| Destination Name : | Table Temp  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL  Table Pre Interface  XCUST\_INV\_TRN\_INT\_TBL  XCUST\_INV\_TRN\_LOT\_INT\_TBL  XCUST\_INV\_TRN\_SERIAL\_INT\_TBL  Table Standard (หน้า Material Transaction)  MTL\_MATERIAL\_TRANSACTIONS |
| Frequency : | 1 รอบ หลังเที่ยงคืน |

### Pre-Requisites

* + 1. Setup Map Subinventory ,Locator กับ Store Code ในระบบ ERP
    2. Setup UOM Conversion
    3. สร้าง Folder ตาม Parameter
* INBOUND/MMX/DAY/INITIAL
* INBOUND/MMX/WEEK/INITIAL
* INBOUND/MMX/MONTH/INITIAL
* INBOUND/MMX/DAY/PROCESS
* INBOUND/MMX/WEEK/PROCESS
* INBOUND/MMX/MONTH/PROCESS
* INBOUND/MMX/DAY/ARCHIVE
* INBOUND/MMX/WEEK/ARCHIVE
* INBOUND/MMX/MONTH/ARCHIVE
* INBOUND/MMX/DAY/ERROR
* INBOUND/MMX/WEEK/ERROR
* INBOUND/MMX/MONTH/ERROR

กรณีการทำรายการ Misc Issue ตอนสิ้นเดือน ทาง User ต้องทำรายการดังนี้ให้ครบถ้วน

* + 1. ต้องทำรายการ PO Receive ให้เสร็จเรียบร้อยทั้งหมด
    2. สำหรับรายการที่ไม่ต้องการให้ Misc Issue User ต้องทำการ Transfer qty แบบ Manual ก่อนเสมอ

fa

### Business Rules

* + 1. Store Code ที่ทาง Linfox ส่งมาต้องเป็น Store ที่มีการ Map อยู่ที่ Subinventory ,Locator ที่อยู่ในระบบ ERP แล้ว

1.5.4 การอ่าน File จะอ่านทุก File ที่ MMX SFTP มาวางอยู่ที Folder

* + 1. Program จะ validate ข้อมูลก่อนนำเข้า กรณีที่เจอว่าใน File มีบาง Line Validate ไม่ผ่าน จะทำการ Reject ทั้ง File
    2. Program ทำการคำนวณยอด stock ที่จะ transfer ตาม Store โดยใช้สูตร QTY Onhand – ยอด Count ที่ได้จาก MMX
    3. File Daily จะ Count ยอดอยู่ที่ 20% ของ Item ทั้งหมด

File Weekly จะ Count ยอดอยู่ที่ 70% ของ Item ทั้งหมด

File Period จะ Count ยอด 100% ของ Item ทั้งหมด

* + 1. กรณีที่มีอยู่ 1 วันที่ส่งมาทั้ง file daily ,weekly ,period Program จะทำการรัน Program ตามเงื่อนไขดังนี้
* กรณีมี File Period จะรัน File Period อย่างเดียว
* กรณีที่มี File weekly ส่งมาด้วยจะรัน File Weekly ก่อน แล้วจึงรัน File Daily โดยหากมีการ count item ที่ซ้ำกันยอด count สุดท้ายจะตรงกัน ยอด count ใน Daily
  + 1. ทำ Transfer stock จาก MMX ไปไว้ที่ Store dummy โดยแยกตาม Subinventory และ locator (Store\_no)
    2. กรณีที่เป็น Process Month End ทาง User จะต้องทำ PO Receipt(PO),Transfer(DEX),Adjust Stock (DIN,WIN,PIN) ให้ครบก่อน จากนั้นจะมาทำการรัน Program เอง โดยระบุ Paramerter Program Aaction = ‘ISSUE’ เพื่อตัดของออกจาก Store Dummy
    3. Program จะแสดง Log Store ที่ไม่ได้ส่ง File มา โดยไม่ต้อง Validate แค่ให้แสดงเป็น Log เพื่อให้ทางผู้ดูแลตรวจสอบได้ว่าแต่ละวัน Store ไหนไม่ส่ง File มา
    4. ถ้ายอด Stock Quantity เป็น 0 หรือติดลบ Program จะไม่นำเข้าระบบ ERP และ gen log แสดง Exception

### Exceptional

* + 1. Program ไม่รองรับ File ที่นามสกุลไม่ตรงกับที่กำหนด
    2. Program ไม่รองรับ File ที่มีข้อมูลไม่ตรงกับ Format ที่กำหนด

## 2. PROGRAM DESCRIPTION

### Parameter

| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Path Initial (Day) | Description | Path ที่จะอ่าน File ที่ได้รับจาก MMX |
| Prompt | Path Initial (Day) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/INITIAL  INBOUND/MMX/PIN/INITIAL  INBOUND/MMX/WIN/INITIAL |
| 2 | Path Process (Day) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่อยู่ระหว่างการรัน Interface และยังไม่เสร็จ |
| Prompt | Path Process (Day) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/PROCESS  INBOUND/MMX/PIN/PROCESS  INBOUND/MMX/WIN/PROCESS |
| 3 | Path ERROR (Day) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ Validate ไม่ผ่านหรือส่ง Interface ไม่สำเร็จ |
| Prompt | Path Process (Day) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ERROR  INBOUND/MMX/PIN/ERROR  INBOUND/MMX/WIN/ERROR |
| 4 | Path Archive (Day) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ส่ง Interface สำเร็จ |
| Prompt | Path Archive (Day) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/PIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/WIN/ARCHIVE |
| 5 | Path Initial (Week) | Description | Path ที่จะอ่าน File ที่ได้รับจาก MMX |
| Prompt | Path Initial (Week) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/INITIAL  INBOUND/MMX/PIN/INITIAL  INBOUND/MMX/WIN/INITIAL |
| 6 | Path Process (Week) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่อยู่ระหว่างการรัน Interface และยังไม่เสร็จ |
| Prompt | Path Process (Week) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/PROCESS  INBOUND/MMX/PIN/PROCESS  INBOUND/MMX/WIN/PROCESS |
| 7 | Path ERROR (Week) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ Validate ไม่ผ่านหรือส่ง Interface ไม่สำเร็จ |
| Prompt | Path Process (Week) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ERROR  INBOUND/MMX/PIN/ERROR  INBOUND/MMX/WIN/ERROR |
| 8 | Path Archive (Week) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ส่ง Interface สำเร็จ |
| Prompt | Path Archive (Week) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/PIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/WIN/ARCHIVE |
| 9 | Path Initial (Period) | Description | Path ที่จะอ่าน File ที่ได้รับจาก MMX |
| Prompt | Path Initial (Period) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/INITIAL  INBOUND/MMX/PIN/INITIAL  INBOUND/MMX/WIN/INITIAL |
| 10 | Path Process (Period) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่อยู่ระหว่างการรัน Interface และยังไม่เสร็จ |
| Prompt | Path Process (Period) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/PROCESS  INBOUND/MMX/PIN/PROCESS  INBOUND/MMX/WIN/PROCESS |
| 11 | Path ERROR (Period) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ Validate ไม่ผ่านหรือส่ง Interface ไม่สำเร็จ |
| Prompt | Path Process (Period) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ERROR  INBOUND/MMX/PIN/ERROR  INBOUND/MMX/WIN/ERROR |
| 12 | Path Archive (Period) | Description | Path ที่ทำการเก็บ File ที่ส่ง Interface สำเร็จ |
| Prompt | Path Archive (Period) |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | INBOUND/MMX/DIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/PIN/ARCHIVE  INBOUND/MMX/WIN/ARCHIVE |
| 13 | File Type | Description | ประเภทของ File ที่ต้องการอ่าน |
| Prompt | File Type |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “DIN”, “PIN”, “WIN” |
| 14 | Import source | Description | ระบุชื่อ Import Source ที่จะนำ DIN,PIN,WIN เข้าระบบ ERP |
| Prompt | Import source |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “MMX\_DIN”, “MMX\_PIN”, “MMX\_WIN” |
| 15 | BU Name | Description | ระบุ BU ที่นำ DIN,PIN,WIN เข้า |
| Prompt | BU NAME |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | ‘RESTAURANTS DEVELOPMENT COMPANY LIMITED’ |
| 16 | Oraganization | Description | ระบุ Default Organization ของการรับของ |
| Prompt | Organization |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “01” |
| 17 | Default subinventory | Description | ระบุ Default subinventory ที่จะ Transfer QTY ไปพัก  หรือ Subinventory ที่จะ issue ของ กรณี Month end |
| Prompt | Default Subinventory |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “STORE-ISSUE” |
| 18 | Program Action | Description | TRANSFER = กรณีที่จะทำ Transfer QTY  ISSUE = กรณี Month end ที่ต้อง Issue QTY จาก Store Dummy |
| Prompt | Store-ISSUE |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | “TRANSFER” |

### Program Step

|  |  |
| --- | --- |
| Application: | Inventory Management |
| Program Name: | 1. XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)” 2. XCUST : Interface Inventory Issue From Dummy” |
| Program Execution : | ประกอบด้วย 2 Program  มีขั้นตอนการทำงานดังนี้  Program : “Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)”   1. Program นี้จะรันเมื่อทาง User ระบุ Parameter Program Action = ‘TRANSFER’ 2. อ่าน Text File จาก Folder ที่ระบุใน Parameter 3. Insert เข้า Table XCUST\_MMX\_DIN\_TBL 4. ทำการ validate, mapping data และ insert ข้อมูลลง table XCUST\_INV\_TRN\_INT\_TBL, XCUST\_INV\_TRN\_LOT\_INT\_TBL, XCUST\_INV\_TRN\_SERIAL\_INT\_TBL และ Update Validate\_flag = ‘Y’ กรณีที่ Validate ผ่าน 5. กรณีที่ Validate ไม่ผ่าน จะะ Update Validate\_flag = ‘E’ พร้อมระบุ Error Message ที่ table XCUST\_MMX\_DIN\_TBL 6. Program ทำการคำนวณยอด stock ที่จะ transfer จริง โดยแยกตาม subinventory และ locator จากสูตร   ยอด transfer = MMX Stock – ERP onhand   1. จากนั้นรายการที่ผ่าน Program จะทำการ Generate File Subinventory Transfer Interface ตาม Format Standard 2. สร้างรายการ Subinventory Transfer ย้ายสินค้าของแต่ละ Store (Subinventory) ไป ยัง Dummy Subinventory ภายใต้ Locator (Store\_no) โดยวิธี Bulk Transfer Web Service 3. Program ทำการ Call เรียก Webservice เพื่อ Check Status 4. Update status ลง Temp และ gen log file 5. Program จะย้าย File ไปวางที่ Folder 6. ถ้าสำเร็จไปวางที่ Folder Parameter Archive 7. ถ้ามี Error ไปวางที่ Folder Parameter Error 8. Gen log แจ้งทั้งกรณีที่ผ่านและไม่ผ่าน และส่งไปให้ User หรือ Amin ของระบบ   Program : “Interface Inventory Issue From Dummy”   1. Program นี้จะรันเมื่อทาง User ระบุ Parameter Program Action = ‘ISSUE’ 2. Program ทำการอ่านยอด Onhandจาก Subinventory Dummy ในทุก Store 3. Program ทำการ Insert ข้อมูล Onhand ที่อ่านได้ลงยัง Table   XCUST\_INV\_TRN\_INT\_TBL  XCUST\_INV\_TRN\_LOT\_INT\_TBL  XCUST\_INV\_TRN\_SERIAL\_INT\_TBL   1. Program ทำการ Generate Bulk File Inventory Issue และ Call เรียก Webservice 2. Program ทำการ Call เรียก Webservice เพื่อ Check Status 3. ทำการ Write Log 4. ทำการส่ง Log ไปยังผุ้ที่เกี่ยวข้องผ่านทาง Mail |

### Format Interface

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** |  | Temp Table | Table Name |  |
| ✓ | Text File | นามสกุล | Txt |
| เครื่องหมายแบ่ง Column | , (comma) |
| ชือ File | Naming Daily :Store\_Code|| “DIN.”||เดือน||dd  Naming Weekly :Store\_Code|| “WIN.”||เดือน||dd  Naming Period :Store\_Code|| “PIN.”||เดือน||dd  เดือน 1-9 คือ เดือน มกราคม – กันยายน  เดือน A คือ ตุลาคม  เดือน B คือ พฤศจิกายน  เดือน C คือ ธันวาคม |
| Path ที่วาง | ตาม Parameter |

**ตัวอย่างFile**



### Data Source and Destinations

**Table : XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | STORENO | Description | Store No |
| Data Type | VARCHAR2(5) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.STORE\_NO |
| 2 | SUPPCODE | Description | Supplier Code |
| Data Type | VARCHAR2 (3) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SUPPPLIER\_CODE |
| 3 | INVCODE | Description | ITEM CODE |
| Data Type | NUMBER(7) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.ITEM\_CODE |
| 4 | DATE | Description | DATE ที่ทำการ Count |
| Data Type | DATE format mm-dd-yy |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.TRANSACTION\_DATE |
| 5 | PERIODENDCOUNT | Description | จำนวนที่ Count ได้ |
| Data Type | NUMBER(12,2) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.PERIOD\_COUNT |
| 6 | INVEFFECIENCY | Description | Inventory Efficiency |
| Data Type | NUMBER(12,2) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) | (act usage / theo usage)\*100 |
| Data Source | File DIN,WIN,PIN |
| Data Destination | XCUST\_INVENTORY\_INBOUND\_TBL.INVEFFECIENCY |
| 7 | LOT\_NUMBER | Description | Lot number (รองรับอนาคต) |
| Data Type | VARCHAR2(80) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.LOT\_NUMBER |
| 8 | FORM\_SERIAL\_NUMBER | Description | Serial Number |
| Data Type | VARCHAR2(80) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER |
| 9 | TO\_SERIAL\_NUMBER | Description | Serial Number |
| Data Type | VARCHAR2(80) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER |
| 10 | FILE\_NAME | Description | ชนิดไฟล์ |
| Data Type | Varchar2(20) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | จากระบบ MMX |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.FILE\_NAME |
| 10 | FILE\_TYPE | Description | ชนิดไฟล์ |
| Data Type | Varchar2(20) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ‘D’ : DAILY  ‘W’ : WEEKLY  ‘P’ : PERIOD |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.FILE\_TYPE |
| 11 | 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\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.VALIDATE\_FLAG |
| 12 | 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\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.PROCESS\_FLAG |
| 13 | ERROR\_MESSAGE | Description | รายละเอียด Error |
| Data Type | VARCHAR2(240) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source |  |
| Data Destination | XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.ERROR\_MESSAGE |

**Table : XCUST\_INV\_TRN\_INT\_TBL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | ORGANIZATION\_NAME | Description | Org name ของ RD |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | PARAMETER.Oraganization |
| Data Destination |  |
| 2 | PROCESS\_FLAG | Description | สถานะเอกสาร |
| Data Type | Varchar2(30) |
| Default | ‘1’ |
| Required | Yes |
| Condition(s) | ‘1’ |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
| 3 | ITEM\_NUMBER | Description | รหัสสินค้า |
| Data Type | Varchar2(300) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Program : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.ITEM\_CODE  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory  Inventory Management > Manage Item Quantity > (F) Item |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) item |
| 4 | INV\_LOTSERIAL\_INTERFACE\_NUM | Description | Lot number |
| Data Type | Varchar2(30) |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) | Program generate running |
| Data Source | Program : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  กรณีเป็น Item Control Lot ให้ระบุ XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.LOT\_NUMBER  กรณีเป็น Item Control Serail ให้ระบุ XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory  Inventory Management > Manage Item Quantity> (T) Serial Number Detial > (F) Serial Number |
| Data Destination |  |
| 5 | SUBINVENTORY\_CODE | Description | Subinventory |
| Data Type | Varchar2(10) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Program : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.STORE\_NO  ต้องทำการ Map โดย   1. นำ Store Code จาก MMX ไปค้นหาที่ Subinventory Master .attribute1   จะได้ Subinventory ใน ERP  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory  Inventory Management > Manage Item Quantity> (F) Subinventory Code |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) Subinventory |
| 6 | LOCATOR\_NAME | Description | Locator |
| Data Type | Varchar2(2000) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) locator |
| 7 | LOC\_SEGMENT1-LOC\_SEGMENT20 | Description | Locator segment1-20 |
| Data Type | Varchar2(40) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | Mapping กำหนดตามเลขที่ subinventory (store) |
| Data Source | Segment1 : Subinventory  Segment2 : Locator  XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)   1. Segment1 = ระบุค่าว่าง 2. Segment2 = ระบุค่าว่าง   XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory   1. Segment1 = Subinventory 2. Segment2 = Locator   Inventory Management > Manage Item Quantity> (F) Subinventory Code/Locator |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) locator |
| 8 | TRANSACTION\_QUANTITY | Description | Quantity |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) | คำนวณจาก XCUST\_MMX\_DIN\_TBL.PERIODENDCOUNT – sum stock onhand  ภายใต้ subinventory และ locator |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)   1. คำนวณจาก XCUST\_MMX\_DIN\_TBL.PERIODENDCOUNT – sum stock onhand   ภายใต้ subinventory และ locator  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory   1. Onhand   Inventory Management > Manage Item Quantity> (F) QTY |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction quantity |
| 9 | TRANSACTION\_UOM | Description | หน่วยนับสินค้า |
| Data Type | Varchar2 (25) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  นำ XCUST\_INVENTORY\_INBOUND\_TBL.INVCODE ไปหาที่ item master  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  Inventory Management > Manage Item Quantity> (F) UOM |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction uom |
| 10 | TRANSACTION\_DATE | Description | วันที่ทำ transaction |
| Data Type | Date |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_INVENTORY\_INBOUND\_TBL.TRANSACTION\_DATE  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  System date |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction date |
| 11 | TRANSACTION\_TYPE\_NAME | Description | Transaction type |
| Data Type | Varchar2(80) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  ระบุ “Subinventory Transfer”  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  Xxx  ระบุ “miscellaneous issue” |
| Data Source |  |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction type |
| 12 | TRANSFER\_ORGANIZATION\_NAME | Description | คลังสินค้าที่รับโอน |
| Data Type | Varchar2(240) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  PARAMETER.Oraganization  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) ORGANIZATION |
| 13 | TRANSFER\_SUBINVENTORY | Description | Subinventory ที่รับโอน |
| Data Type | Varchar2(10) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  PARAMETER.STORE-ISSUE  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) subinventory |
| 14 | TRANSFER\_LOCATOR\_NAME | Description | transfer locator name |
| Data Type | Varchar2(2000) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) | กำหนดตามเลขที่ subinventory (store) |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.STORE\_NO  ต้องทำการ Map โดย   1. นำ Store Code จาก MMX ไปค้นหาที่ Subinventory Master .attribute1   จะได้ Subinventory ใน ERP  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy  ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) locator |
| 15 | TRANSACTION\_MODE | Description | Code that indicates whether the transaction is to be processed in immediate concurrent processing mode |
| Data Type | Varchar2(30) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) | Fixed = 2 (to be processed in immediate concurrent processing mode) |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |
| 16 | LOCK\_FLAG | Description | Flag indicating whether the transaction is locked by the Transaction Manager or Workers |
| Data Type | Varchar2(10) |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) | Fixed = NULL (NULL for not locked) |
| Data Source |  |
| Data Destination |  |

**Table : XCUST\_INV\_TRN\_LOT\_INT\_TBL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | Inventory Lot Interface Number | Description | Inventory Lot Interface Number |
| Data Type | Varchar2(30) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST\_INV\_TRN\_INT\_TBL .INV\_LOTSERIAL\_INTERFACE\_NUM |
| Data Destination |  |
| 2 | LOT\_NUMBER | Description | Lot number |
| Data Type | Varchar2(80) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.lot\_number  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Lot Detail > (F) Lot Number |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) lot and serial |
| 3 | TRANSACTION\_QUANTITY | Description | Transaction Quantity |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.TRANSACTION\_QUANTITY  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Lot Detail > (F) Onhand |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction quantity |
| 4 | PRIMARY\_QUANTITY | Description | Quantity |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required | Y |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.TRANSACTION\_QUANTITY  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Lot Detail > (F) Onhand |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) transaction quantity |

**Table : XCUST\_INV\_TRN\_SERIAL\_INT\_TBL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | INV\_SERIAL\_INTERFACE\_NUM | Description | Interface Line Number |
| Data Type | VARCHAR2(30) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Serial Number Detial > (F) Serial Number |
| Data Destination |  |
| 2 | From Serial Number | Description | From Serial Number |
| Data Type | VARCHAR2(80) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Serial Number Detial > (F) Serial Number |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) serial number |
| 3 | To Serial Number | Description | To Serial Number |
| Data Type | Date |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | XCUST : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN)  XCUST\_MMX\_DIN\_INT\_TBL.SERIAL\_NUMBER  XCUST : Interface Inventory Issue from dummy subinventory    Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Manage Item Quantity >(T) Serial Number Detial > (F) Serial Number |
| Data Destination | Oracle Cloud : (N) Inventory Management >(N)Review Completed Transactions >(F) serial number |

### Error Handlings

| Error Event | Error Description |
| --- | --- |
| Error INV005\_1-001: File Not found | กรณีอ่าน file ใน Folder แล้วไม่เจอ File |
| Error INV005\_1-002 : Date Format not correct | กรณีที่ข้อมูลที่ส่งเข้ามามี date format ไม่สามารถ convert เป็น format MM-DD-YY ex. 05-07-17 |
| Error INV005\_1-003 : Not found Item Code In ERP | กรณีที่นำ MMX Item Number ไป Map กับ Item master ใน ERP แล้วไม่พบ |
| Error INV005\_1\_004: Not found Store code In ERP | กรณีที่นำ Store code ที่ มาจาก MMX ไป Map กับ Subinventory Flexfile /Locator Flexfield แล้วไม่พบ |
| Error INV005\_1\_005 : Lot is null | กรณีที่นำเป็น Item ที่ Control Lot แล้วไม่ได้ระบุ Lot มา |
| Error INV005\_1\_006 : Lot Number must be null | กรณีที่นำเป็น Item ที่ไม่ได้ Control Lot แล้วระบุ Lot มา |
| Error INV005\_1\_007 : Not found Serial number in item master | กรณีที่นำเป็น Item ที่ Control Serail แต่ไม่พบใน Serial Master |
| Error INV005\_1\_008 : Serial is null | กรณีที่นำเป็น Item ที่ Contro Serial แล้วไม่ได้ระบุ Serial มา |
| Error INV005\_1\_009 : Serial Number must be null | กรณีที่นำเป็น Item ที่ไม่ได้ Control Serial แล้วระบุ Serial มา |
| Error INV005\_1\_010 : Onhand Not enough | กรณีที่ onhand ไม่เพียงพอต่อการสั่ง Transfer |
| Error INV005\_1\_011 :Standard Interface Error | กรณีที่ Validate ข้อมูลผ่านแล้ว แต่เมื่อส่งเข้า Standard Cloud แล้วเกิด Error |

### 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 Store | ต้องอ่าน File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |
| 5 | ทดสอบการอ่าน File มากกว่า 1 Store และมี Error บาง File | ต้องอ่าน File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |
| 6 | ทดสอบการอ่าน File มากกว่า 1 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 Kitiyakorn Saensud)**  **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.** | INV005\_1 : Interface Inventory movement from MMX to ERP (DIN,PIN,WIN) |
| **Customization ID** | INV005\_1 |
| **Sign Off Version** |  |