|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2020/03/03 | 1 | Created | 慈蓮 | 191216000725 |

**一、程式功能概述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式功能 | 產生CRSS2理賠案件資料 | |
| 程式名稱 | AAV4\_B001.java | |
| 作業方式 | BATCH | |
| 概要說明 | 產生案件相關資料 | |
| 需求單位 | 商業智能科 | |
| 作業單位 | 壽險資訊二科 | |
| 作業平台 | ■一般  □平板電腦  □手機 | |
| 使用對象 | ■員工(UCBean)  □客戶(CustomerBean) | |
| **寄信處理** | 寄信對象 | ■無 □客戶　□壽險員工　□關係企業員工　□合作廠商 |
| 寄信方式 | ■無 □Billhunter　□MailSender |

**二、程式流程圖**

CRSS2案件紀錄檔DTAAV401

CRSS2案件紀錄檔DTAAV401

產生CRSS2理賠案件資料

理賠案件線上計算檔DTAAV014

理賠申請書檔DTAAA010

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | CRSS2案件紀錄檔 | DTAAV401 | ■ | ■ | □ | ■ |
| 2. | 理賠案件線上計算檔 | DTAAV014 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 理賠申請書檔 | DTAAA010 | ■ | □ | □ | □ |

**四、相關模組**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
| 1. | 異常訊息記錄模組 | batch.ErrorLog |
| 2. | 批次作業件數記錄模組 | batch.CountManager |
| 3. | ShutdownDay模組 | com.cathay.common.util.ShutdownDate |
| 4. | WorkDate模組 | com.cathay.common.hr.WorkDate |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADV401 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | V4 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 100 |

**六、傳入參數(無)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 受理編號 | CHAR(14) | APLY\_NO  可不傳 |

**七、各項交易計算快速連結**

**八、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. 輸入件數
        3. 輸出件數
        4. 異常件數
  2. 先寫入一筆CountManager，COUNT\_NAME＝”START”，COUNT＝0。

private void initCountManager() throws ModuleException {

countManager.createCountType("START");

countManager.writeLog();

countManager.clearCountTypeAndNumber();

countManager.createCountType(INPUT\_COUNT);

countManager.createCountType(OUTPUT\_COUNT);

countManager.createCountType(ERROR\_COUNT);

countManager.createCountType(DATA\_NOT\_FOUND\_COUNT);

}

* 1. 傳入參數檢核：
     1. 可無傳入參數：
        1. Log.fatal（”無傳入參數”）；
     2. 有傳入參數：
        1. $受理編號=傳入參數[0]
        2. Log.fatal（”有傳入參數”）；
        3. Log.fatal（” 受理編號：” $受理編號）；
  2. SET $是否執行成功 = true。
  3. 刪除DTAAV401
     1. 若$受理編號 有值
        1. 刪除DTAAV401，受理編號= $受理編號，模型分類 = ‘5’
        2. 刪除DTAAV403，受理編號= $受理編號，模型分類 = ‘5’
  4. 取得待執行清單：
     1. 資料撈取條件：
        1. 讀取DTAAV014(理賠案件線上計算檔)，且模型分類(FAMS\_MOD\_TYPE)=’5’，且是否成功(IS\_SUCC) = ‘N’，且計算終止時間(END\_TIME)為null，並以受理編號+模型分類LEFT JOIN DTAAV401(CRSS2案件紀錄檔)，DTAAV401.事故者ID為null，並以DTAAV014.受理編號INNER JOIN DTAAA010(理賠申請書檔)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV014.受理編號
           2. DTAAA010.事故者ID
           3. DTAAA010.事故日期
           4. DTAAA010.申請日期
           5. DTAAA010.送件人ID
           6. DTAAA010.送件人單位代號
        3. 無資料視為正常。
        4. 若有資料，輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下處理：
        1. 取得$家戶List：
           1. CALL AA\_V4Z002.getMGHOUSE()，傳入參數：DTAAA010.事故者ID
           2. 逐筆依$家戶List組成字串，每筆用”,”分隔。(Ex. A123456789,B224567890,C123456789)
        2. 取得$申請日所屬工作月
           1. $申請日所屬工作月 =WorkDate.getPProperWorkYM()，傳入參數：DTAAA010.申請日期
        3. 取得$申請前1工作月
           1. $申請前1工作月 = $申請日所屬工作月 – 1個月
        4. 取得$申請前12工作月
           1. $申請前12工作月 = $申請前1工作月 – 12個月
        5. 取得$申請前1曆月
           1. $申請前1曆月 = DTAAA010.申請日期 – 1個月，然後將年份&月份串接一起。(Ex. 申請日期 = 2020-01-15，產出結果：201912)
        6. 取得$申請前12曆月
           1. $申請前12曆月 = DTAAA010.申請日期 – 12個月，然後將年份&月份串接一起。(Ex. 申請日期 = 2020-01-15，產出結果：201912)
        7. 寫入DTAAV401，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV401** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV014.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 事故者ID | OCR\_ID | DTAAA010.事故者ID |  |
| 事故日期 | OCR\_DATE | DTAAA010.事故日期 |  |
| 申請日期 | APLY\_DATE | DTAAA010.申請日期 |  |
| 送件人ID | TRN\_ID | DTAAA010.送件人ID |  |
| 送件人單位 | TRN\_div\_no | DTAAA010.送件人單位代號 |  |
| 因子計算起日 | FAC\_STR\_TIME | 系統日 | TIMESTAMP |
| 因子計算迄日 | FAC\_END\_TIME |  |  |
| 因子執行結果 | FAC\_BACK\_DONE | ‘N’ |  |
| KN計算起日 | KN\_STR\_TIME |  |  |
| KN計算迄日 | KN\_END\_TIME |  |  |
| KN執行結果 | KN\_BACK\_DONE |  |  |
| 家戶ID | FMLY\_ID | $家戶ID |  |
| 申請日工作月 | APLY\_WKYM | $申請日所屬工作月 | 轉YYYYMM格式 |
| 申請前12工作月 | APLY\_WKYM\_L12M | $申請前12工作月 | 轉YYYYMM格式 |
| 申請前1工作月 | APLY\_WKYM\_L1M | $申請前1工作月 | 轉YYYYMM格式 |
| 申請前12曆月 | APLY\_MHYM\_L12M | $申請前12曆月 |  |
| 申請前1曆月 | APLY\_MHYM\_L1M | $申請前1曆月 |  |

* + - * 1. 寫入成功，輸入件數 + 1
      1. 執行過程發生錯誤：
         1. Log.fatal（” 寫入DTAAV401發生錯誤：”+Exception）；
         2. $是否執行成功 = false
         3. 錯誤件數+1
         4. 繼續下一筆
  1. 最後：
     1. 若有發生錯誤 or $是否執行成功 = false
        1. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息
        2. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄所有件數

**SQL：**

select V014.APLY\_NO,

A010.OCR\_ID,

A010.OCR\_DATE,

A010.APLY\_DATE,

A010.TRN\_ID,

A010.TRN\_DIV\_NO

from DBAA.DTAAV014 V014

left join DBAA.DTAAV400 V400

on V014.APLY\_NO = V400.APLY\_NO

and V014.FAMS\_MOD\_TYPE = V400.FAMS\_MOD\_TYPE

inner join DBAA.DTAAA010 A010

on V014.APLY\_NO = A010.APLY\_NO

where V014.FAMS\_MOD\_TYPE = '5'

and V014.IS\_SUCC = 'N'

and V014.END\_TIME is null

and V400.OCR\_ID is null

with ur