|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2018/06/27 | 1 | Created | 李明諭 | **171204000164** |

**一、程式功能概述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式功能 | 長期看護系統自動重啟作業\_每月給付批次 | |
| 程式名稱 | AAB1\_B008 | |
| 作業方式 | BATCH | |
| 概要說明 | 長期看護系統自動重啟作業\_每月給付批次 | |
| 需求單位 | 理賠部理賠企劃科 | |
| 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**

理賠記錄檔DTAAB001

理賠受理檔DTAAA001

長期看護保險金檔DTAGA109

長期看護系統自動重啟作業批次

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 理賠受理檔 | DTAAA001 | ■ | ■ | □ | □ |
| 2. | 理賠紀錄檔 | DTAAB001 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 長期看護保險金檔 | DTAGA109\_LONGCARE\_VALUE | ■ | □ | □ | □ |
| 4. | 契約主檔 | DTAB0001 | ■ | □ | □ | □ |
| 5 | 特殊紀錄檔 | DTAB0009 | ■ | □ | □ | □ |

**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 | 長期看護理賠記錄檔通算模組 | AA\_B1Z701 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADB100 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | B1 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 1000 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1. | 啟動年月日 | String | 可傳可不傳 |
|  |  |  |  |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. 輸入件數、
        3. 錯誤件數、
        4. 成功件數
  2. 先寫入一筆CountManager，COUNT\_NAME＝”START”，COUNT＝0。【可參考程式AKB5\_B800.java↓】

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：可傳入日期　或　不傳入。
     1. 若有傳入日期
        1. 然後使用 DATE.isDate 檢查該日期是否為正確之日期。
           1. 若不符合日期格式則依下列  
              (1) 訊息中文＝“計算原始發單保費使用模組異常”，  
              (2) 摘　　要＝“傳入日期不為日期格式”，  
              (3) CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，  
              (5) RETURN CODE = -1   
              結束該程式。
        2. 設變數如下：
           1. $YYMMDD = 傳入參數年月，如20140801
     2. 若無傳入傳數
        1. 則取得系統SHUTDOWN DAY(取得方式如第4點)，設變數如下：
           1. $YYMMDD = SHUTDOWN DAY之西元年月，如2014-08-01則取20140801
  2. 取得系統SHUTDOWN DAY：
     1. CALL CathayDate模組取得系統SHUTDOWN DAY：
     2. 若RETURN\_CODE＜＞0，Set
        1. 訊息中文＝”CathayDate模組異常”，
        2. 摘　　要＝模組傳回之中文訊息，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
        6. ＄SHUTDOWN\_DAY＝DATE(模組回傳的系統SHUTDOWN DAY)。
  3. 讀取理賠紀錄檔DTAAB001及契約主檔DTAB0001
     1. 讀取理賠紀錄檔DTAAB001
        1. 條件: 索賠類別DTAAB001.CLAM\_CAT = ‘H’
        2. 理賠保險金代號DTAAB001.CLAM\_AMT\_CODE = ‘BEH2’
        3. 給付狀態DTAAB001.PAY\_STS 不等於'5','6'
        4. 取核賠日期最大的那筆
     2. JOIN契約主檔DTAB0001，ON
        1. DTAAB001.POLICY\_NO＝DTAB0001. POLICY\_NO保單號碼
        2. 主契約效力DTAB0001.EFT\_CODE排除代碼為1、4、13、14、30、31、32、33、34、35、36、37、38、40、42、43、45、46、47、61、62。
     3. JOIN 重起通知函DTAAB301資料
        1. 受編=DTAAB301.受編
     4. 讀取特殊紀錄排除保單在紀錄中的件
        1. DTAB0009.SPC\_KIND IN('04','E98')為法扣及控管保戶件
     5. 讀取控管保戶檔DTAAD140
        1. 事故人ID 不等於 DTAAD140.ID(排除在控管保護理的ID)
     6. 若讀取異常，則設定：
        1. 訊息中文＝“讀取異常”，
        2. 摘　　要＝DBException，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
     7. 若以上任一檔案讀取異常，則設定：
        1. 訊息中文＝“讀取異常”，
        2. 摘　　要＝DBException，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
     8. 若讀取件數＝0，則設定：
        1. Log.fatal（”無+ $YYMM +理賠補全件”）；
        2. 正常結束程式。
     9. 將取得的件數紀錄為輸入件數
  4. 讀取已給付長期看護資料：
     1. 逐筆CALL AA\_B1Z701長期看護理賠記錄檔通算模組：
        1. 保單號碼：DTAAB001.POLICY\_NO保單號碼。
        2. 險別：DTAAB001. PROD\_ID險別。
        3. 被保人ID：DTAAB001.OCR\_ID 事故者\_ID。
        4. 受理編號：DTAAB001.APLY\_NO。
     2. IF 模組.RETURN\_CODE <> 0：
        1. 回覆代碼：1。
        2. 回覆訊息：長期看護理賠記錄檔通算模組 有誤 + 模組參數。
        3. RETURN。
     3. 長期看護復健保險金領取次數 = AA\_B1Z701. 長期看護復健保險金領取次數。
     4. 長期看護保險金領取次數 = AA\_B1Z701. 長期看護保險金領取次數。
     5. IF 長期看護確定日 不為空值
        1. 已領長期看護確定日 = AA\_B1Z701.長期看護確定日。
     6. IF長期看護確定日為空值
        1. 該筆不處理，繼續處理下一筆，並記錄該筆模組參數
  5. 判別是否給付長期看護保險金：
     1. IF Table1.是否給付長期看護保險金 <> ‘1’，繼續處理下一筆
     2. 檢查給付限制：
        1. IF DTAGA109給付內容-長期看護保險金檔.長期看護保險金給付限制欄位1 > 0：
           1. 檢查是否已給付過長期看護復健保險金：

IF長期看護復健保險金領取次數 = 0：

回覆資訊：保單號碼 + 險別 + ‘尚未領取長期看護復健保險金(長期看護保險金)’。

繼續處理下一筆。

* + - * 1. 檢查是否每xx年領取一次：

計算可給付次數：

可給付次數 = YEAR($YYMMDD -已領長期看護確定日) / 長期看護保險金給付限制欄位1 。(取整數)

本次可給付次數 = 可給付次數 – 已給付次數

IF 本次可給付次數 < 1：

回覆資訊：保單號碼 + 險別 + ‘無未領取長期看護保險金，可給付次數 =’+ 可給付次數 + ‘已給付次數=’+ 已給付次數 。

IF 本次可給付次數 >= 1

進入步驟8重啟。

* + 1. 繼續處理下一筆。
  1. 重啟

1. 判斷現在是否已有長看申請件正在執行
   1. 利用DTAAB001.OCR\_ID 事故者\_ID讀取DTAAA001串DTAAA010
   2. 條件:
      1. DTAAA001.APLY\_STS< ‘80’
      2. DTAAA001.CLAM\_CAT=‘H’
      3. JOIN DTAAA010.APLY\_NO= DTAAA001.APLY\_NO
      4. DTAAA010.OCR\_ID= DTAAB001.OCR\_ID
   3. 如果有資料，該筆不繼續處理，RETURN。
2. 取得新受理編號：
   1. CALL取得理賠相關序號模組AA\_B2Z009.getAPLY\_NO\_M8，條件如下：
      1. 傳入參數：DTAAB001.APLY\_NO受理編號前十碼
      2. 回傳參數：$新受理編號
   2. $新受理編號 = $新受理編號前十碼 + “S” + 輸入.受理編號後三碼
3. 檢核新受理編號是否已存在：
   1. CALL爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001()，條件如下：
      1. 傳入參數：$新受理編號
      2. 回傳參數：DTAAA001(BO)
      3. 若有讀到資料
         1. 回傳錯誤訊息：“理賠受理編號：”+ $新受理編號 +“已存在，無法重起。”
      4. 若沒讀到資料才繼續往下做
4. 取得原理賠案件的受理資料：
   1. CALL爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001()，條件如下：
      1. 傳入參數：輸入.受理編號
      2. 回傳參數：DTAAA001(BO)
5. 寫入爭議案件重起記錄資料：
   1. 新增一筆資料到爭議案件重起記錄檔DTAAD120，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序號 | 目標欄位說明 | 來源欄位說明 |
|  | 原受理編號 | 輸入.受理編號 |
|  | 重起後受理編號 | $新受理編號 |
|  | 輸入人員 | DTAAA001.核賠人員(DECD\_EMP\_ID) |
|  | 輸入人員姓名 | DTAAA001.核賠人員姓名(DECD\_EMP\_NAME) |
|  | 輸入人員單位 | DTAAA001.核賠單位(DECD\_DIV) |
|  | 輸入時間 | 系統時間 |

1. 重起理賠案件流程
   1. CALL爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.restart()，條件如下：
      1. 傳入參數：
         1. NULL
         2. DTAAA001(BO)
         3. 輸入.受理編號
         4. $新受理編號
         5. DTAAA001.核賠單位(DECD\_DIV)
         6. DTAAA001.核賠單位中文(DECD\_DIV\_NAME)
         7. DTAAA001.核賠人員(DECD\_EMP\_ID)
         8. DTAAA001.核賠人員姓名(DECD\_EMP\_NAME)
         9. FALSE
   2. 將重啟的件數紀錄為成功件數
   3. 當程式結束，需記錄下列件數：
      1. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄輸入件數，成功件數及錯誤件數。

**附件：**

**SQL:** **WITH A AS(select A.\*,ROWNUMBER() OVER (PARTITION by A.POLICY\_NO,A.PROD\_ID,A.OCR\_ID ORDER BY A.CLAM\_DATE DESC) AS NUMBER from dbaa.dtaab001 A**

**WHERE clam\_cat='H' AND CLAM\_AMT\_CODE='BEH2' AND PAY\_STS NOT IN('5','6'))**

**SELECT A.\* FROM A**

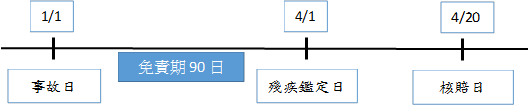
**JOIN DBAB.DTAB0001 C ON A.POLICY\_NO=C.POLICY\_NO AND C.EFT\_CODE NOT IN('1','4','13','14','30','31','32','33','34','35','36','37','38','40','42','43','45','46','47','61','62')**

**where A.NUMBER=1**

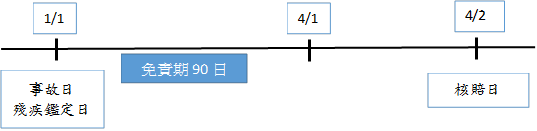
**AND A.POLICY\_NO NOT IN (SELECT DISTINCT POLICY\_NO FROM DBAB.DTAB0009 WHERE SPC\_KIND IN('04','E98'));**

1. 因應長期看護復健金90日免責期輸入及計算調整，影響後續長期看護保險金續期給付次數計算
2. 長期看護復健保險金之殘疾鑑定日判斷調整

\*調整前



\*調整後



🡪導致現在對於殘疾鑑定日判斷調整前，給付的案件，計算續期長期看護保險金的次數有誤。

(2)後續長期看護保險金續期給付次數計算

10/27系統上線日期

殘疾鑑定日為起算基準日

殘疾鑑定日+免責期算基準日

給付日(系統上線時間)