|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2016/09/05 | 1 | Created | 慈蓮 | 160121000383 |
| 2017/01/09 | 2 | 修改對擋明細檔名 | 慈蓮 | 160121000383 |
| 2018/08/08 | 3 | 修改對帳明細內容 | 慈蓮 | 180807001223 |
| 2019/07/29 | 4 | 增加巡檢 | 慈蓮 | 190611001167 |

1. **程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 提供抵繳金額對帳明細至醫院 |
| 程式名稱 | AAI4\_B005 |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 出帳後之給付明細傳送至醫院 |
| 需求單位 | 理賠企劃科 |
| 作業單位 | 理賠企劃科 |
| 作業平台 | ■一般  □平板電腦  □手機 |
| 使用對象 | ■員工(UCBean)  □客戶(CustomerBean) |

1. **程式流程圖**

處理為文字檔

放入FTP資料夾內

取得出帳之給付明細

1. **相關檔案（TABLE）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 折抵醫療費用受理檔 | DTAAA401 | ■ | □ | ■ | □ |
|  | 理賠預付金申請書檔 | DTAAI010 | ■ | □ | □ | □ |

1. **相關模組：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
|  | 理賠預付金檔處理模組 | AA\_I0Z010 |
|  | 折抵醫療費用受理檔維護模組 | AA\_TIZ401 |

1. **批次基本資料:**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADI401 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | I4 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 100 |

1. **參數說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
|  |  |  |  |

1. **程式內容：**
2. 初始：
   1. 回覆訊息預設為0。
   2. 件數歸0
      1. START
      2. $輸入件數
      3. $成功件數
      4. $錯誤件數
      5. END
3. 判斷是否有傳入參數
   1. IF 無傳入參數：
      1. $查詢日期 = CathayDate.getShutdownDay()
   2. ELSE
      1. 檢查傳入.查詢日期是否為日期格式
         1. IF 為日期格式
            1. $查詢日期 = 傳入.查詢日期
         2. ELSE
            1. 丟出錯誤訊息： “傳入參數非日期格式：”+ 傳入.查詢日期
            2. 程式中止。
   3. Log.fatal（”查詢日期：” $查詢日期）；
4. 取得$折抵醫療費用資料：
   1. SQL：
      1. 有出帳：讀取折抵醫療費用受理檔DTAAI401與理賠預付金明細檔DTAAI001，其中DTAAI401.理賠預付金受理編號=DTAAI001.受理編號，且DTAAI401.實際金額更新日期不為null，且DTAAI001.帳務日期不為null，且DTAAI001.受理日期 = $查詢日期“
      2. UNION
      3. 金額為0：讀取折抵醫療費用受理檔DTAAI401，DTAAI401.對帳明細回傳日期為null，且DTAAI401.實際抵繳金額 = 0，且DTAAI401.實際金額更新日期 = = $查詢日期
   2. $輸入件數 = 資料筆數。
   3. 若無資料視為正常。
   4. 若有錯誤，則設定：
      1. 訊息中文＝“查詢折抵醫療費用受理檔發生錯誤：”+ Exception。
      2. 摘　　要＝DBException，
      3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
      4. 錯誤件數++，
      5. 結束程式且程式執行結果異常
5. 逐筆處理$折抵醫療費用資料並寫入文字檔：這段先MARK，改成寄mail
   1. 檔名：cgm3RAMT\_YYYYMMDD.txt(YYYYMMDD -> CALL CathayDate模組取得系統SHUTDOWN DAY)
      1. 路徑：U2H + “AA/AAI4\_B005”
      2. 檢查檔案是否存在，若存在則將原檔案更名為=原名稱 + ”\_BAK\_” + current timestamp
   2. 若$輸入件數=0
      1. 則寫入檔案內容”XXX”
   3. 若$輸入件數 > 0，則逐筆寫入內容，以”,”分隔：
      1. $折抵醫療費用資料.DTAAI401.HOSP\_NO
      2. $折抵醫療費用資料.DTAAI401.HOSP\_TNS\_NO
      3. $折抵醫療費用資料.DTAAI010.OCR\_ID
      4. $折抵醫療費用資料.DTAAI010.TOT\_PAY\_AMT
   4. 紀錄所有$折抵醫療費用資料.DTAAI401.CASE\_NO的List >> $折抵編號List
   5. 執行過程發生錯誤
      1. 記錄fatal LOG：”處理折抵醫療費用資料並寫入文字檔發生錯誤，折抵編號=”+ $折抵醫療費用資料.DTAAA401.折抵編號 + “，原因:”+ 錯誤訊息
      2. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
      3. 錯誤件數++
      4. 結束程式且程式執行結果異常
6. 整理$折抵醫療費用資料，取得$折抵醫療費用資料\_NEW(MAP)
   1. SET $前筆醫院傳輸代號 = “”
   2. SET $總金額 = 0
   3. SET $醫院傳輸代號 = “”
   4. SET $寄送MAIL = “”
   5. SET new $清單(List)
   6. 逐筆依$折抵醫療費用資料 進行判斷
      1. IF 第一筆
         1. $前筆醫院傳輸代號 = $折抵醫療費用資料.醫院傳輸代號(HOSP\_TNS\_NO)
         2. $總金額 = $折抵醫療費用資料.金額(PAY\_AMT)
         3. $醫院傳輸代號 = $折抵醫療費用資料.醫院傳輸代號(HOSP\_TNS\_NO)
         4. $寄送MAIL = $折抵醫療費用資料.帳務MAIL(ACNT\_MAIL)
         5. 將$折抵醫療費用資料 ADD 到$清單
      2. ELSE IF $前筆醫院傳輸代號 與 $折抵醫療費用資料.醫院傳輸代號 相同
         1. $總金額 = $總金額 + $折抵醫療費用資料.金額(PAY\_AMT)
         2. 將$折抵醫療費用資料 ADD 到$清單
      3. ELSE
         1. 將 $總金額、$醫院傳輸代號、$寄送MAIL、$清單(List) ADD到$折抵醫療費用資料\_NEW(MAP)
         2. SET $前筆醫院傳輸代號 = $折抵醫療費用資料.醫院傳輸代號(HOSP\_TNS\_NO)
         3. SET $總金額 = $折抵醫療費用資料.金額(PAY\_AMT)
         4. SET new $清單(List)
         5. 將$折抵醫療費用資料 ADD 到$清單
         6. SET $醫院傳輸代號 = $折抵醫療費用資料.醫院傳輸代號(HOSP\_TNS\_NO)”
         7. SET $寄送MAIL = $折抵醫療費用資料.帳務MAIL(ACNT\_MAIL)
7. 寄送mail：
   1. 逐筆依$折抵醫療費用資料\_NEW(MAP) 進行判斷
      1. IF $折抵醫療費用資料\_NEW.$寄送MAIL為null or空字串
         1. Log.fatal（”無設定寄送帳務明細MAIL，醫院傳輸代號：”$折抵醫療費用資料\_NEW.醫院傳輸代號）；
      2. ELSE
         1. 設定寄送MAIL內容：
            1. 收件者：$折抵醫療費用資料\_NEW.$寄送MAIL(可能多筆，用”,分隔”)
            2. MAIL標題：$查詢日期 + “國泰人壽理賠金抵繳住院醫療費用明細”+\_$折抵醫療費用資料\_NEW.醫院傳輸代號
            3. 內文：用$折抵醫療費用資料\_NEW.清單(List)逐筆組成下列表格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 標題 | 匯款日期 | 醫院傳輸代碼 | 住院號 | 身分證 | 匯款金額 | 帳戶名稱 | 匯款帳號 |  |
| 欄位  內容 | ACNT\_DATE | HOSP\_TNS\_NO | HOSP\_NO | OCR\_ID | PAY\_AMT | ACPT\_NAME | ACNT\_NO | “國泰人壽” |

* + - * 1. 內文下方文字：
        2. 總金額：$總金額 + “元”
      1. 寄送成功：$成功件數++
      2. 更新折抵醫療費用受理檔DTAAI401
         1. 以$折抵編號List更新折抵醫療費用受理檔.對帳明細回傳日期(ACNT\_RTN\_DATE)= current timestamp

1. 將寄送件數、失敗件數寫入巡檢表(JAAADI101、AAI4\_B005)
2. 執行過程發生錯誤
   1. 記錄fatal LOG：” 更新折抵醫療費用對帳明細回傳日期發生錯誤，折抵編號=”+ $折抵醫療費用資料.DTAAA401.折抵編號 + “，原因:”+ 錯誤訊息
   2. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
   3. 錯誤件數++
   4. 結束程式且程式執行結果異常
3. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄所有件數

SQL：

with t1 as(

SELECT AAI401.CASE\_NO, AAI001.ACNT\_DATE, AAI401.HOSP\_TNS\_NO, AAI401.HOSP\_NO, AAI401.OCR\_ID, AAI001.ACPT\_NAME,

AAI001.ACNT\_NO, AAI320.ACNT\_MAIL, SUM(AAI001.ADV\_AMT) AS PAY\_AMT

FROM DBAA.DTAAI401 AAI401

LEFT JOIN DBAA.DTAAI001 AAI001

ON AAI401.PRE\_APLY\_NO = AAI001.APLY\_NO

LEFT JOIN DBAA.DTAAI320 AAI320

ON AAI401.HOSP\_TNS\_NO = AAI320.HOSP\_TRN\_NO

WHERE AAI401.RAMT\_UPT\_DATE IS NOT NULL

AND AAI001.ACNT\_DATE IS NOT NULL

AND **DATE**(AAI001.APLY\_DATE) = '2018-08-14'

GROUP BY AAI001.APLY\_NO, AAI401.CASE\_NO, AAI001.ACNT\_DATE, AAI401.HOSP\_TNS\_NO, AAI401.HOSP\_NO,

AAI401.OCR\_ID, AAI001.ACPT\_NAME, AAI001.ACNT\_NO, AAI320.ACNT\_MAIL

UNION

SELECT AAI401.CASE\_NO, null AS ACNT\_DATE, AAI401.HOSP\_TNS\_NO, AAI401.HOSP\_NO, AAI401.OCR\_ID, '' AS ACPT\_NAME,

'' AS ACNT\_NO, AAI320.SEND\_MAIL, AAI401.REAL\_PAY\_AMT AS PAY\_AMT

FROM DBAA.DTAAI401 AAI401

LEFT JOIN DBAA.DTAAI320 AAI320

ON AAI401.HOSP\_TNS\_NO = AAI320.HOSP\_TRN\_NO

WHERE AAI401.ACNT\_RTN\_DATE IS NULL

AND **DATE**(AAI401.RAMT\_UPT\_DATE) = '2018-08-14'

AND AAI401.REAL\_PAY\_AMT = **0**

)

select \* from t1

order by HOSP\_TNS\_NO, TOT\_PAY\_AMT

WITH UR