|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2016/08/17 | 1 | Created | 慈蓮 | 160121000383 |
| 2016/01/09 | 2 | 修改欄位規則 | 慈蓮 | **160121000383** |
| 2017/03/01 | 3 | 增加實際抵繳金額欄位 | 慈蓮 | 170221001187 |
| 2017/08/03 | 4 | 增加檔案傳輸檔名判斷 | 慈蓮 | 170911002083 |
| 2017/09/15 | 5 | 更新DTAAI401實際折抵金額轉檔日期及實際抵繳金額 | 慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/05/04 | 6 | 修改醫院傳輸代碼判斷規則 | 慈蓮 | 180507001055 |
| 2018/08/31 | 7 | 優化理賠金抵繳住院費用作業流程 | 張凱鈞 | 170911002083 |

1. **程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 醫療明細最終版轉檔處理 |
| 程式名稱 | AAI4\_B011 |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 取得最終版醫療明細寫入接收檔 |
| 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**

醫療明細最終版轉檔處理處AAI4\_B011

寫入接收檔

取得來源資料(TXT)

1. **相關檔案（TABLE）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 醫療金折抵保戶基本資料檔 | DTAAI421 | □ | ■ | ■ | □ |
|  | 醫療金折抵診斷書檔 | DTAAI422 | □ | ■ | ■ | □ |
|  | 醫療金折抵住院收據明細檔 | DTAAI423 | □ | ■ | ■ | □ |
|  | 醫療金折抵手術明細檔 | DTAAI424 | □ | ■ | ■ | □ |
|  | 醫療金折抵特殊病房明細檔 | DTAAI425 | □ | ■ | ■ | □ |
|  | 折抵醫療費用受理檔 | DTAAI401 | □ | □ | ■ | □ |

1. **相關模組：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
|  | 醫療金折抵保戶基本資料檔維護模組 | AA\_TIZ421 |
|  | 醫療金折抵診斷書檔維護模組 | AA\_TIZ422 |
|  | 醫療金折抵住院收據明細檔維護模組 | AA\_TIZ423 |
|  | 醫療金折抵手術明細檔維護模組 | AA\_TIZ424 |
|  | 醫療金折抵特殊病房明細檔維護模組 | AA\_TIZ425 |
|  | 折抵醫療費用受理檔維護模組 | AA\_TIZ401 |
|  | 取得理賠相關序號模組 | AA\_B2Z009 |

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. 連到U2H/AAI4\_B011下取得資料：
   1. 以住院號為資料夾名稱，裡面有5個檔案(會有多個資料夾，每個資料夾代表不同保戶的醫療明細)，抓開頭為下列檔名的：
      1. basic.txt：基本檔 -> 寫入DTAAI421
      2. certificate.txt：診斷書檔 -> 寫入DTAAI422
      3. receipt.txt：住院收據檔 -> 寫入DTAAI423
      4. surgery.txt：手術檔 -> 寫入DTAAI424
      5. ward.txt：特殊病房檔 -> 寫入DTAAI425
4. 每個資料夾都要執行下列動作：
   1. SET $轉檔開始日期：系統日(TIMESTAMP)
   2. SET $收據金額 = 0
   3. 讀取basic.txt：
      1. 只會有一筆資料，以~~逗號~~”|”分隔，欄位都要先trim。
      2. 取得下列欄位：
         1. $醫院代碼：~~欄位1~~改先以$住院號CALL AA\_TIZ401.queryDTAAI401byHospNo()，並抓最新一筆之醫院傳輸代號
         2. $住院號：欄位6
      3. 取得$折抵編號：
         1. CALL AA\_TIZ401.queryDTAAI401byHosp()，傳入參數：$醫院代碼、$住院號
         2. 讀不到資料或其他錯誤視為異常，丟出錯誤
      4. 將DTAAI421、DTAAI422、DTAAI423、DTAAI424、DTAAI425刪掉
         1. 刪除DTAAI421：
            1. CALL AA\_TIZ421.deleteDTAAI421()，傳入參數：$折抵編號
            2. 刪除過程有錯，丟出訊息
         2. 刪除DTAAI422：
            1. CALL AA\_TIZ422.deleteDTAAI422()，傳入參數：$折抵編號
            2. 刪除過程有錯，丟出訊息
         3. 刪除DTAAI423：
            1. CALL AA\_TIZ423.deleteDTAAI423()，傳入參數：$折抵編號
            2. 刪除過程有錯，丟出訊息
         4. 刪除DTAAI424：
            1. CALL AA\_TIZ424.deleteDTAAI424()，傳入參數：$折抵編號
            2. 刪不到資料視為正常
            3. 刪除過程有錯，丟出訊息
         5. 刪除DTAAI425：
            1. CALL AA\_TIZ425.deleteDTAAI425()，傳入參數：$折抵編號
            2. 刪不到資料視為正常
            3. 刪除過程有錯，丟出訊息
      5. 寫入醫療金折抵保戶基本資料檔(DTAAI421)，SET DTAAI421\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI421 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 醫院代號 | HOSP\_CODE | 欄位1 |  |
| 身分字號 | ID | 欄位2 |  |
| 姓名 | NAME | 欄位3 |  |
| 出生日期 | BRDY | 欄位4 |  |
| 性別 | SEX | 欄位5 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | 欄位6 |  |
| 入院日期 | HOSP\_STR\_DATE | 欄位7 |  |
| 出院日期 | HOSP\_END\_DATE | 欄位8 |  |
| 實際抵繳金額 | REAL\_AMT | 欄位9 |  |

* + 1. CALL AA\_TIZ421.insertDTAAI421()，傳入參數：DTAAI421\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 讀取certificate.txt：
     1. 只會有一筆資料，以~~逗號~~”|”分隔，欄位都要先trim。
     2. 寫入醫療金折抵診斷書檔(DTAAI422)，SET DTAAI422\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI422 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 醫院代號 | HOSP\_CODE | 欄位1 |  |
| 身分字號 | ID | 欄位2 |  |
| 姓名 | NAME | 欄位3 |  |
| 出生日期 | BRDY | 欄位4 |  |
| 性別 | SEX | 欄位5 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | 欄位6 |  |
| 入院日期 | HOSP\_STR\_DATE | 欄位7 |  |
| 出院日期 | HOSP\_END\_DATE | 欄位8 |  |
| 出院科別 | DOC\_LISN\_NO | 欄位9 |  |
| 出院主治醫師 | DOC\_NAME | 欄位10 |  |
| 診斷內容 | DIAG\_CTX | 欄位11 |  |
| 醫囑 | DOC\_ODER | 欄位12 |  |
| 疾病代碼 | ICD\_CODE | 欄位13 |  |

* + 1. CALL AA\_TIZ422.insertDTAAI422()，傳入參數：DTAAI422\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 讀取receipt.txt：
     1. 多筆資料，以~~逗號~~”|”分隔，欄位都要先trim。
     2. 逐筆寫入醫療金折抵住院收據明細檔(DTAAI423)，SET DTAAI423\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI423 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始 |  |
| 欄位序號 | FIELD\_SER\_NO | 欄位1 |  |
| 資料名稱 | FIELD\_NAME | 欄位2 |  |
| 資料內容 | FIELD\_CTX | 欄位3 |  |
| 健保金額 | NHI\_AMT | 欄位4 |  |
| 自費金額 | SELF\_AMT | 欄位5 |  |
| 備註 | MEMO | 欄位6 |  |

* + 1. IF 欄位1 = 999，$收據金額 =欄位4+欄位5
    2. CALL AA\_TIZ423.insertDTAAI423()，傳入參數：DTAAI423\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 讀取surgery.txt：
     1. 多筆資料，以~~逗號~~”|”分隔，欄位都要先trim。
     2. 若裡面文字僅有”XXX”-> 表示無資料，則不需寫入DTAAI424
     3. 逐筆寫入醫療金折抵手術明細檔(DTAAI424)，SET DTAAI424\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI424 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始 |  |
| 醫院代號 | HOSP\_CODE | 欄位1 |  |
| 身分字號 | ID | 欄位2 |  |
| 姓名 | NAME | 欄位3 |  |
| 出生日期 | BRDY | 欄位4 |  |
| 性別 | SEX | 欄位5 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | 欄位6 |  |
| 入院日期 | HOSP\_STR\_DATE | 欄位7 |  |
| 出院日期 | HOSP\_END\_DATE | 欄位8 |  |
| 手術日期 | OP\_DATE | 欄位9 |  |
| 手術代碼1 | OP\_CODE\_1 | 欄位10 |  |
| 手術名稱1 | OP\_NAME\_1 | 欄位11 |  |
| 手術代碼2 | OP\_CODE\_2 | 欄位12 |  |
| 手術名稱2 | OP\_NAME\_2 | 欄位13 |  |
| 手術代碼3 | OP\_CODE\_3 | 欄位14 |  |
| 手術名稱3 | OP\_NAME\_3 | 欄位15 |  |
| 手術代碼4 | OP\_CODE\_4 | 欄位16 |  |
| 手術名稱4 | OP\_NAME\_4 | 欄位17 |  |
| 手術代碼5 | OP\_CODE\_5 | 欄位18 |  |
| 手術名稱5 | OP\_NAME\_5 | 欄位19 |  |
| 手術代碼6 | OP\_CODE\_6 | 欄位20 |  |
| 手術名稱6 | OP\_NAME\_6 | 欄位21 |  |

* + 1. CALL AA\_TIZ424.insertDTAAI424()，傳入參數：DTAAI424\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 讀取ward.txt：
     1. 多筆資料，以~~逗號~~”|”分隔，欄位都要先trim。
     2. 若裡面文字僅有”XXX”-> 表示無資料，則不需寫入DTAAI425
     3. 逐筆寫入醫療金折抵特殊病房明細檔(DTAAI425)，SET DTAAI425\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI425 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始 |  |
| 醫院代號 | HOSP\_CODE | 欄位1 |  |
| 身分字號 | ID | 欄位2 |  |
| 姓名 | NAME | 欄位3 |  |
| 出生日期 | BRDY | 欄位4 |  |
| 性別 | SEX | 欄位5 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | 欄位6 |  |
| 入院日期 | HOSP\_STR\_DATE | 欄位7 |  |
| 出院日期 | HOSP\_END\_DATE | 欄位8 |  |
| 特定病房日期 | SPC\_STR\_DATE | 欄位9 |  |
| 特定病房代號 | SPC\_NO | 欄位10 |  |

* + 1. CALL AA\_TIZ425.insertDTAAI425()，傳入參數：DTAAI425\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 以上檔案皆寫入成功後，更新折抵醫療費用受理檔：
     1. SQL：更新DTAAI401，折抵編號需等於$DTAAA401.折抵編號
        1. SET是否完成重新轉檔(IS\_RTAN) = “Y”
        2. SET重轉開始日期(RTAN\_STR\_DATE) = $處理開始時間
        3. SET重轉完成日期(RTAN\_END\_DATE) = 系統日(TIMESTAMP)
        4. SET實際折抵金額轉當日期(RAMT\_TRN\_DATE) = 系統日
        5. SET 實際抵繳金額(REAL\_PAY\_AMT ) = basic.REAL\_AMT
  2. 將整個資料夾搬到bk資料夾(在U2H/AAI4\_B011下建立)
  3. 繼續執行下一個資料夾。
  4. 執行過程發生錯誤
     1. 更新折抵醫療費用受理檔(DTAAA401)
        1. SQL：更新DTAAI401，折抵編號需等於$DTAAA401.折抵編號
           1. SET是否完成重新轉檔(IS\_RTAN) = “E”
           2. SET重轉開始日期(RTAN\_STR\_DATE) = $處理開始時間
           3. SET收據金額(RCPT\_AMT) = $收據金額
     2. rollback錯誤那筆
     3. 記錄fatal LOG：”執行醫療明細轉檔(最終版)發生錯誤，折抵編號--”+ $DTAAA401.折抵編號 + “:”+錯誤訊息
     4. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
     5. 錯誤件數++
     6. 程式繼續執行下一筆

1. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄所有件數