|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2016/08/15 | 1 | Created | 慈蓮 | 160121000383 |
| 2016/01/09 | 2 | 修改欄位規則 | 慈蓮 | **160121000383** |
| 2017/08/03 | 3 | 增加未傳收據金額的計算 | 慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/01/31 | 4 | 增加檔案檢核機制 | 馬慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/08/31 | 5 | 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 | 醫療明細轉檔處理 |
| 程式名稱 | AAI4\_B010 |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 將醫院PASS來的資料寫入接收檔 |
| 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**

寫入接收檔

醫療明細轉檔處AAI4\_B010

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. $錯誤件數
      5. END
3. 連到U2H/AAI4\_B010下取得資料：
   1. 以住院號為資料夾名稱，裡面有5個檔案(會有多個資料夾，每個資料夾代表不同保戶的醫療明細)：
      1. basic.txt：基本檔 -> 寫入DTAAI421
      2. certificate.txt：診斷書檔 -> 寫入DTAAI422
      3. receipt.txt：住院收據檔 -> 寫入DTAAI423
      4. surgery.txt：手術檔 -> 寫入DTAAI424
      5. ward.txt：特殊病房檔 -> 寫入DTAAI425
4. 每個資料夾都要執行下列動作：
   1. 判斷是否要執行轉檔
      1. 取得$住院號：basic\_XXXX.txt，XXXX即為住院號
      2. 取得$是否檢核正確：
         1. CALL AA\_TIZ428.chkIsRight()，傳入$住院號
      3. IF $是否檢核正確 = false，
         1. 則PASS此筆資料，繼續執行下一個資料夾內容
   2. SET $轉檔開始日期：系統日(TIMESTAMP)
   3. SET $收據金額 = 0
   4. 取得$折抵編號：CALL AA\_B2Z009.getCASE\_NOforHosp()
      1. 有錯誤：丟出Exception
   5. 讀取basic.txt：
      1. 只會有一筆資料，以~~逗號~~”|”分隔。
      2. 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 |  |

* + 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。
     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。
     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. IF 欄位1沒有”29”，則將所有自費金額加總，並寫入一筆序號9之資料
    3. 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。
     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 |  |

* + 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。
     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，寫入折抵醫療費用受理檔(DTAAA401)
     1. 取得$轉換後醫院代碼：CALL AA\_TIZ320.queryDTAAI320byHospTnsNo()，傳入參數：$DTAAI421.HOSP\_CODE
        1. 取DTAAI320.HOSP\_CODE(醫院代碼)
        2. 有錯誤，拋出exception
     2. 取得$受理編號：CALL AA\_B2Z009.getAPLY\_NO\_M8()，傳入參數：$DTAAI421.身分證號
        1. 有錯誤，拋出exception
     3. SET DTAAI401\_BO欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI401 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 醫院代碼 | HOSP\_CODE | $轉換後醫院代碼 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | $DTAAI421.住院號 |  |
| 受理編號 | APLY\_NO | $受理編號 |  |
| 預付金受理編號 | PRE\_APLY\_NO |  |  |
| 事故者ID | OCR\_ID | $DTAAI421.身分證 |  |
| 事故日期 | OCR\_DATE | $DTAAI421.住院起日 |  |
| 輸入日期 | INPUT\_DATE | 系統日 |  |
| 事故迄日 | OCR\_DATE\_END | $DTAAI421.住院迄日 |  |
| 住院天數 | HOSP\_DAY | 住院迄日-住院起日+1天 |  |
| 收據金額 | RCPT\_AMT | $收據金額 |  |
| 是否完成轉檔 | IS\_TRN | “Y” |  |
| 轉檔開始日期 | TRN\_STR\_DATE | $轉檔開始日期 |  |
| 轉檔完成日期 | TRN\_END\_DATE | 系統日 | TIMESTAMP |
| 是否完成受理 | IS\_APLY | “R” |  |

* + 1. CALL AA\_TIZ424.insertDTAAI424()，傳入參數：DTAAI424\_BO
       1. 寫入過程發生錯誤：丟出exception
  1. 將整個資料夾搬到bk資料夾(在U2H/AAI4\_B010下建立)
  2. 繼續執行下一個資料夾。
  3. 執行過程發生錯誤
     1. 寫入折抵醫療費用受理檔(DTAAA401)，SET DTAAI401\_BO欄位如下：
        1. 讀取$DTAAI421 ：CALL AA\_TIZ421.queryDTAAI421()，傳入參數：$折抵編號

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI401 |  | 欄位 | 備註 |
| 折抵編號 | CASE\_NO | $折抵編號 |  |
| 醫院代碼 | HOSP\_CODE | $DTAAI421.醫院代碼 |  |
| 住院號 | HOSP\_NO | $DTAAI421.住院號 |  |
| 受理編號 | APLY\_NO |  |  |
| 預付金受理編號 | PRE\_APLY\_NO |  |  |
| 事故者ID | OCR\_ID | $DTAAI421.身分證 |  |
| 事故日期 | OCR\_DATE | $DTAAI421.住院起日 |  |
| 輸入日期 | INPUT\_DATE | 系統日 |  |
| 事故迄日 | OCR\_DATE\_END | $DTAAI421.住院迄日 |  |
| 住院天數 | HOSP\_DAY | 住院迄日-住院起日+1天 |  |
| 收據金額 | RCPT\_AMT | $收據金額 |  |
| 是否完成轉檔 | IS\_TRN | “E” |  |
| 轉檔開始日期 | TRN\_STR\_DATE | $轉檔開始日期 |  |

* + 1. rollback錯誤那筆
    2. 記錄fatal LOG：”執行醫療明細轉檔發生錯誤，折抵編號--”+ $DTAAA401.折抵編號 + “:”+錯誤訊息
    3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
    4. 錯誤件數++
    5. 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