|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2011/3/29 | 1.0 | Created | 侑文 |  |
| 2011/6/13 | 1.1 | 增加防癌醫療上限判斷 | 侑文 |  |
| 2012/11/19 | 2 | 排除效力35 | 侑文 | 121002000202 |
| 2014/10/2 | 3 | 【險別兩碼修改】修改為使用特殊設定 | 林國揚 | **140410000142** |
| 2016/09/19 | 4 | SQL有誤，故修正之 | 陳鐵元 | **151209000135** |
| 2016/9/26 | 5 | 調整批次執行超過6小時，拆shell script增加傳入參數判斷是否要清檔 | 劉文明 | **160922000324** |
| 2016/10/4 | 6 | 問題修正: 是否清檔參數未接收判斷，導致未清檔，資料dup | 劉文明 | **161004000231** |
| 2016/10/14 | 7 | 效能調整:   1. 調整SQL處理舊系統轉檔資料主附約別異常的紀錄。避免程式讀取資料庫次數頻繁。 | 劉文明 | **161004000231** |

1. 程式功能概要說明：
   1. 程式功能：批次更新效力保單資料
   2. 程式名稱：AAB2\_B001.java。
   3. 作業方式：BATCH
   4. 概要說明：
      1. 將每日屬因身故、重大疾病、生命末期、醫帳上限的給付資料，抓出需更新契約效力但未更新的件
   5. 處理人員：系統排程。
2. 相關檔案（TABLE）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 |
| 1. | 理賠記錄檔 | DTAAB001 |
| 2. | 基本資料定義檔 | DTAGA001\_PROD\_DEFI |
| 3. | 重大疾病屬性檔 | DTAGA104\_CRITICAL\_VALUE |
| 4. | 生命末期屬性檔 | DTAGA105\_ENDLIFE\_VALUE |
| 5. | 醫療日額屬性檔 | DTAGA106\_HOSP\_DAILY |
| 6. | 壽險主約投保紀錄 | DTAB0001 |
| 7. | 壽險附約投保紀錄 | DTAB0002 |

1. 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 | 特殊設定作業共用模組 | ZZ\_R0Z001 |

1. 參數說明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | | (此欄由開發人員填入) | | |
| 輸入參數 | | | | |
| 項次 | 參數名稱 | | 格式 | 說明(檢查規則) |
|  | 執行步驟 | | CHAR(01) | 1:重大 2:生命末期 3:醫療日額 空值:全部執行 |
|  | 是否要清檔 | | String | 可以不傳入。  Y:需要清檔  N:不需清檔 |
| 輸出參數 | | | | |
| 項次 | 參數名稱 | | 格式 | 說明(檢查規則) |
|  | 回覆訊息 | | CHAR(01) | 訊息為0時代表成功，其它則代表失敗 |

1. 程式初始：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CountManager / ErrorLog | | | | | |
|  | JOB\_NAME | 作業名稱 | String |  | AAB2\_B001 |
|  | PROGRAM | 程式名稱 | String |  | AAB2\_B001 |
|  | PROCESS\_DATE | 日期 | TIMESTAMP |  | CURRENT DAY |
|  | BUSINESS | 業務別 | String |  | AA |
|  | SUBSYSTEM | 次系統名稱 | String |  | B2 |
|  | PERIOD | 執行週期 | String |  | 日 |

1. 程式內容：
   1. 初始化：
      1. 回覆訊息預設為0。
   2. 檢核傳入參數
      1. 若無傳入參數:顯示錯誤訊息 “請至少輸入一個參數”
   3. ~~清檔：~~
      1. ~~DELETE FROM DBAA.DTAAB201~~
   4. 抽取重大疾病需更新效力件：
      1. IF 輸入.執行步驟 = ‘1’
         1. 若傳入第二參數不為空值 且 傳入值= ‘Y’
            1. 將DTAAB201清空
         2. (TA)先讀重大疾病屬性檔DTAGA104\_CRITICAL\_VALUE, BY參數
            1. [重大疾病給付限制欄位5](http://twas3.cathaylife.com.tw/html/CM/QueryTable.jsp?Field=重大疾病給付限制欄位5) = 1
            2. 讀取欄位

險別代號

* + - 1. READ DBAA.DTAAB001 A
      2. LEFT JOIN 前面讀到的重大疾病屬性檔資料(TA)
         1. ON A.商品代號=TA.商品代號
         2. LEFT JOIN 商品基本資料定義檔DTAGA001\_PROD\_DEFI AGA001
         3. ON A.商品代號=AGA001.商品代號
      3. ~~INNER JOIN DBAB.DTAB0001 D~~
         1. ~~ON A.保單號碼=D.保單號碼 AND A.商品代號=D.商品代號~~
      4. ~~LEFT JOIN DBAB.DTAB0002 E~~
         1. ~~ON A.保單號碼=E.保單號碼 AND A.商品代號=E.商品代號 AND A.事故人=E.ID~~
      5. WHERE
         1. A.索賠類別 = ‘C’
         2. A.帳務日期 IS NOT NULL
         3. A.給付金額 > 0
         4. A.系統別 = ‘1’ (壽險)
         5. A.契約效力 = ‘’
      6. 讀取欄位
         1. 理賠紀錄檔所有欄位
         2. AGA001.[商品分類](http://twas3.cathaylife.com.tw/html/CM/QueryTable.jsp?Field=商品分類)
      7. ORDER BY A.保單號碼(遞增) +A.事故人ID(遞增)+ A.商品代號(遞增)
      8. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         1. METHOD\_NAME = "重大疾病讀取件數"
         2. COUNT件數：STEP 2.1.1 讀取的件數。
      9. IF NOT FND
         1. 視為正常繼續往下執行
      10. 讀取契約資料：
          1. IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

READ DBAB.DTAB0001

WHERE

保單號碼=A.保單號碼

商品代號=A.商品代號

* + - * 1. ELSE

READ DBAB.DTAB0002

WHERE

保單號碼=A.保單號碼

商品代號=A.商品代號

ID=A.事故人

* + - 1. 逐筆讀取重大疾病理賠資料 (**??哪些情況下可以更新效力)**
         1. 同一A.保單號碼+A.事故人ID + A.商品代號為一組
         2. 效力檢核：(取同組的第一筆)

IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

IF DTAB0001.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’,’38’,’35’) OR DTAB0001.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_C =不更新件數\_C+1

讀取下一組

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

IF E.保單號碼 = NULL (沒有JOIN到)

O\_錯誤訊息 = ‘重大疾病附約查無資料’

錯誤件數\_C =錯誤件數\_C +1

讀取下一組

IF DTAB0002.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’ ,’38’,’35’) OR DTAB0002.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_C =不更新件數\_C+1

讀取下一組

* + - * 1. 處理同一組內各筆明細資料：

理賠總金額 = 理賠總金額 + DTAAB001.給付金額

* + - * 1. 同一組明細處理完後：

IF AGA001.商品分類= ‘1’ (主約)

O\_原效力 = DTAB0001.契約效力

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

O\_原效力 = DTAB0002.契約效力

O\_新效力 = ‘43’

更新件數\_C =更新件數\_C+1

寫入DTAAB201，格式同STEP 6

* + - * 1. 讀取下一組資料
      1. 整個理賠紀錄都讀完後
         1. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         2. METHOD\_NAME = "重大疾病需更新效力件數"
         3. COUNT件數：更新件數\_C。
         4. METHOD\_NAME = "重大疾病不需更新件數"
         5. COUNT件數：不更新件數\_C。
         6. METHOD\_NAME ="重大疾病附約錯誤件數"
         7. COUNT件數：錯誤件數\_C。
  1. 抽取醫療日額需更新效力件：
     1. IF 輸入.執行步驟 = ‘3’
        1. 若傳入第二參數不為空值 且 傳入值= ‘Y’
           1. 將DTAAB201清空
        2. (TA)先讀醫療日額屬性檔DTAGA106\_HOSP\_DAILY, BY參數
           1. 特殊規定欄位3> 0
           2. 讀取欄位

險別代號

特殊規定欄位3

[特殊規定3A(達成終止狀態)](http://twas3.cathaylife.com.tw/html/CM/QueryTable.jsp?Field=特殊規定3A(達成終止狀態))

* + - 1. READ DBAA.DTAAB001 A
      2. LEFT JOIN 前面讀到的醫療日額屬性檔資料(TA)
         1. ON A.商品代號=TA.商品代號
      3. LEFT JOIN 商品基本資料定義檔DTAGA001\_PROD\_DEFI AGA001
         1. ON A.商品代號=AGA001.商品代號
      4. INNER JOIN DBAB.DTAB0001 D
         1. ON A.保單號碼=D.保單號碼 AND A.商品代號=D.商品代號
      5. LEFT JOIN DBAB.DTAB0002 E
         1. ON A.保單號碼=E.保單號碼 AND A.商品代號=E.商品代號 AND A.事故人=E.ID
      6. WHERE
         1. A.索賠類別 = ‘E’
         2. A.帳務日期 IS NOT NULL
         3. A.給付金額 > 0
         4. A.系統別 = ‘1’ (壽險)
         5. A.契約效力 = ‘’
      7. ORDER BY A.保單號碼(遞增) +A.事故人ID(遞增)+ A.商品代號(遞增)
      8. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         1. METHOD\_NAME = "醫療日額讀取件數"
         2. COUNT件數：STEP 3.1.1 讀取的件數。
      9. IF NOT FND
         1. 視為正常繼續往下執行
      10. 逐筆讀取醫療日額理賠資料 **??哪些情況下可以更新效力**
          1. 同一A.保單號碼+A.事故人ID + A.商品代號為一組
          2. 效力檢核：(取同組的第一筆)

IF AGA001.商品分類= ‘1’ (主約)

IF DTAB0001.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’,’38’,’35’) OR DTAB0001.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_E =不更新件數\_E+1

讀取下一組

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

IF E.保單號碼 = NULL (沒有JOIN到)

O\_錯誤訊息 = ‘日額型附約查無資料’

錯誤件數\_E =錯誤件數\_E +1

讀取下一組

IF DTAB0002.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’,’38’,’35’) OR DTAB0002.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_E =不更新件數\_E+1

讀取下一組

* + - * 1. 計算共用參數：(取同組的第一筆)

保額上限：

IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

保額(元)=CALL AA\_Util.Change保額單位

保額=DTAB0001.保額

保額單位= DTAB0001.保額單位

保額上限=保額(元)\* B.特殊規定欄位3(四捨五入到整數)

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

保額(元)=CALL AA\_Util.Change保額單位

保額=DTAB0002.保額

保額單位= DTAB0002.保額單位

保額上限=保額(元)\* B.特殊規定欄位3(四捨五入到整數)

* + - * 1. 處理同一組內各筆明細資料：

理賠總金額 = 理賠總金額 + DTAAB001.給付金額

* + - * 1. 同一組明細處理完後：

IF 理賠總金額 >= 保額上限

F AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

O\_原效力 = DTAB0001.契約效力

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

O\_原效力 = DTAB0002.契約效力

IF B.特殊規定欄位3A= ‘0’ (超過上限，契約提前終止)

O\_新效力 = ‘46’

更新件數\_E = 更新件數\_E +1

ELSE IF B.特殊規定欄位3A= ‘1’ (理賠重大或生命末期)

READ DTAAB001

WHERE

保單號碼=A.保單號碼

險別 = A.險別

事故人ID=A.事故人ID

索賠類別 IN (‘C’,’D’)

帳務日期 IS NOT NULL

理賠金額 > 0

IF NOT FND

不更新件數\_E =不更新件數\_E+1

ELSE

O\_新效力 = ‘46’

更新件數\_E = 更新件數\_E +1

寫入DTAAB201，格式同STEP 6

* + - * 1. 讀取下一組理賠資料
        2. 整個主約紀錄都讀完後

紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）

METHOD\_NAME = "醫療日額需更新效力件數"

COUNT件數：更新件數\_E。

METHOD\_NAME = "醫療日額不需更新件數"

COUNT件數：不更新件數\_E。

METHOD\_NAME = "醫療日額錯誤件數"

COUNT件數：錯誤件數\_E。

* 1. 抽取防癌醫療需更新效力件：
     1. IF 輸入.執行步驟 = ‘4’
        1. 若傳入第二參數不為空值 且 傳入值= ‘Y’
           1. 將DTAAB201清空
        2. (TA)先讀**癌症醫療保險金檔**DTAGA108\_CANCER\_VALUE, BY參數
           1. 特殊規定欄位1> 0
           2. 讀取欄位

險別代號

特殊規定欄位1

[癌症住院醫療保險金給付金額欄位1](http://twas3.cathaylife.com.tw/html/CM/QueryTable.jsp?Field=癌症住院醫療保險金給付金額欄位1)

* + - 1. READ DBAA.DTAAB001 A
      2. LEFT JOIN 前面讀到的**癌症醫療保險金檔**資料(TA)
         1. ON A.商品代號=TA.商品代號
      3. LEFT JOIN 商品基本資料定義檔DTAGA001\_PROD\_DEFI AGA001
         1. ON A.商品代號=AGA001.商品代號
      4. INNER JOIN DBAB.DTAB0001 D
         1. ON A.保單號碼=D.保單號碼 AND A.商品代號=D.商品代號
      5. LEFT JOIN DBAB.DTAB0002 E
         1. ON A.保單號碼=E.保單號碼 AND A.商品代號=E.商品代號 AND A.事故人=E.ID
      6. WHERE
         1. A.索賠類別 = ‘G’
         2. A.帳務日期 IS NOT NULL
         3. A.給付金額 > 0
         4. A.系統別 = ‘1’ (壽險)
         5. A.契約效力 = ‘’
      7. ORDER BY A.保單號碼(遞增) +A.事故人ID(遞增)+ A.商品代號(遞增)
      8. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         1. METHOD\_NAME = "防癌醫療讀取件數"
         2. COUNT件數：STEP 3.1.1 讀取的件數。
      9. IF NOT FND
         1. 視為正常繼續往下執行
      10. 逐筆讀取防癌醫療理賠資料
          1. 同一A.保單號碼+A.事故人ID + A.商品代號為一組
          2. 效力檢核：(取同組的第一筆)

IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

保額 =DTAB0001.保額

保額單位 =DTAB0001.保額單位

IF DTAB0001.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’,’38’,’35’) OR DTAB0001.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_G =不更新件數\_G+1

讀取下一組

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

保額 =DTAB0002.保額

保額單位 =DTAB0002.保額單位

IF E.保單號碼 = NULL (沒有JOIN到)

O\_錯誤訊息 = ‘日額型附約查無資料’

錯誤件數\_G =錯誤件數\_G +1

讀取下一組

IF DTAB0002.契約效力 IN (‘14’,’04’,’30’,’38’,’35’) OR DTAB0002.契約效力 第一碼 = ‘4’

不更新件數\_G =不更新件數\_G+1

讀取下一組

* + - * 1. 計算共用參數：(取同組的第一筆)

保額上限：

IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

IF 保額單位 = ‘7’(單位)

保額(元) = 保額 \* DTAGA108.癌症住院醫療保險金給付金額欄位1

ELSE

保額(元)=CALL AA\_Util.Change保額單位

保額=DTAB0001.保額

保額單位= DTAB0001.保額單位

保額上限=保額(元)\* 特殊規定欄位1 (四捨五入到整數)

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)IF 險別 =’A5’ (讀計畫別檔)  
CALL特殊設定作業共用模組判斷：  
呼叫ZZ\_R0Z001.fetchREG\_CONT()，傳入編號”127”，  
取得對應險別代碼清單[A5]

READ DTAGA115

WHERE 保額 = DTAB0002.保額

IF NOT FND

ELSE

保額上限= A115.住院日額\*330+手術費用限額

ELSE

IF 保額單位 = ‘7’(單位)

保額(元) = 保額 \* DTAGA108.癌症住院醫療保險金給付金額欄位1

ELSE

保額(元)=CALL AA\_Util.Change保額單位

保額=DTAB0002.保額

保額單位= DTAB0002.保額單位

保額上限=保額(元)\* B.特殊規定欄位1(四捨五入到整數)

* + - * 1. 處理同一組內各筆明細資料：

理賠總金額 = 理賠總金額 + DTAAB001.給付金額

* + - * 1. 同一組明細處理完後：

O\_新效力 = ‘46’

更新件數\_E = 更新件數\_E +1

IF 理賠總金額 >= 保額上限

IF AGA001.商品分類 = ‘1’ (主約)

O\_原效力 = DTAB0001.契約效力

ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’ (附約)

O\_原效力 = DTAB0002.契約效力

* + - * 1. 寫入DTAAB201，格式同STEP 6
        2. 讀取下一組理賠資料
        3. 整個主約紀錄都讀完後

紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）

METHOD\_NAME = "醫療日額需更新效力件數"

COUNT件數：更新件數\_E。

METHOD\_NAME = "醫療日額不需更新件數"

COUNT件數：不更新件數\_E。

METHOD\_NAME = "醫療日額錯誤件數"

COUNT件數：錯誤件數\_E。

* 1. 寫入更新契約效力保單檔：
     1. INSERT DTAAB201：
        1. 格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 受理編號 | DTAAB001.受理編號 | (取同組第一筆) |
| 保單號碼 | DTAAB001.保單號碼 | (取同組第一筆) |
| 商品代號 | DTAAB001.商品代號 | (取同組第一筆) |
| 主附約別 | DTAAB001.主附約別 | (取同組第一筆) |
| 事故人ID | DTAAB001.事故人ID | (取同組第一筆) |
| 保額 | IF AGA001.商品分類 = ‘1’  DTAAB001.保額  ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’  DTAAB002.保額 | (取同組第一筆) |
| 保額單位 | IF AGA001.商品分類 = ‘1’  DTAAB001.保額單位  ELSE IF AGA001.商品分類 = ‘2’  DTAAB002.保額單位 | (取同組第一筆) |
| 主檔契約效力 | O\_原效力 |  |
| 更新後契約效力 | O\_新效力 |  |
| 總理賠金額 | 理賠總金額 |  |
| 保額上限 | 保額上限 |  |
| 錯誤訊息 | O\_錯誤訊息 |  |

* 1. 若執行錯誤
     1. 錯誤處理(for Log)
     2. throw Exception，結束METHOD
     3. 回覆訊息設為1。
  2. RETURN