|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author | 立案單號 |
| 2013/04/12 | 1 | Created | 慈蓮 | 130416000385 |
| 2015/10/11 | 2 | 長年期醫療險理賠資料新增，新增一個執行種類PROC\_KIND區分，需多搬此欄位進累積檔 | 李明諭 | **151001000293** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2017/5/19 | 3 | 配合DBIO優化，調整主管ID用LUMAP的CACHE方式處理 | 劉文明 | **170414000688** |
| 2017/7/27 | 4 | 配合DBIO優化,上次調整CACHE機制，I/O還是拓高。改調整SQL將需要的資料先抽出,後續再判斷處理。 | 劉文明 | **170414000688** |
| 2019/8/20 | 5 | PMD | 洪啟豪 |  |

1. 程式功能概要說明：

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 理賠支出率明細併入 |
| 程式名稱 | AAN0\_B002.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 將每月保費、理賠暫存明細檔併入累積保費、理賠明細檔 |
| 需求單位 | 統計科 |
| 作業單位 | 壽險資訊三科 |
| 作業平台 | ■一般  □平板電腦  □手機 |
| 使用對象 | ■員工(UCBean)  □客戶(CustomerBean) |
| 個資遮蔽方法 | ■無 □遮蔽 □securitylog |

1. 程式流程圖：

DTAAN002累積保費明細檔

DTAPB001

核實人員檔

DTAPL000

繼續率控制檔

DTAP0000

經手人檔

AAN0\_B002

明細併入

DTAAN003累積理賠明細檔

DTAAN005每月理賠暫存明細檔

DTAAN004每月保費暫存明細檔

1. 使用檔案：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **中文說明** | **檔案名稱** | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 一年期醫療險理賠支出率每月保費暫存明細檔 | DTAAN004 | ■ | ■ | □ | □ |
|  | 一年期醫療險理賠支出率每月理賠暫存明細檔 | DTAAN005 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 一年期醫療險理賠支出率累積保費明細檔 | DTAAN002 | ■ | ■ | □ | □ |
|  | 一年期醫療險理賠支出率累積理賠明細檔 | DTAAN003 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 繼續率控制檔 | DTAPL000 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 經手人檔 | DTAP0000 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 核實人員檔 | DTAPB001 | ■ | □ | □ | □ |

1. 相關模組：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
|  | 異常訊息記錄模組 | batch.ErrorLog |
|  | 批次作業件數記錄模組 | batch.CountManager |
|  | ShutdownDay模組 | com.cathay.common.util.ShutdownDate |

1. 批次基本資料：

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAMN001 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | N0 |
| 處理週期 | 月 |
| 分批處理的件數 | 1 |

1. 傳入參數：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 |  |  |  |

1. 各項交易快速連結：
2. 程式內容：
   1. 初始：
      1. 取得理賠支出率年月
         1. 若有傳入參數
            1. $處理年月 = 傳入參數
         2. 若沒有傳入參數
            1. $處理年月 =取得理賠支出率年月(AA\_N0Z001.getCurnClamYYMM())
            2. 若有誤，顯示該模組錯誤訊息。
      2. 件數歸零。
         1. 保費暫存明細檔查詢年月等於當月輸入件數。
         2. 保費暫存明細檔查詢年月不等於當月輸入件數。
         3. 理賠暫存明細檔輸出件數。
         4. 累積保費明細檔輸出件數。
         5. 累積理賠明細檔輸出件數。
         6. 讀取不到經手人檔件數。
      3. 刪除累積保費明細檔中執行年月等於理賠支出率年月的件

DELETE FROM DBAA.DTAAN002 WHERE PROC\_YYMM =理賠支出率年月

* + 1. 刪除累積理賠明細檔中執行年月等於理賠支出率年月的件

DELETE FROM DBAA.DTAAN003 WHERE PROC\_YYMM =理賠支出率年月)

* 1. 計算保費暫存明細檔中查詢年月等於理賠支出率年月的件數。

SELECT COUNT(POLICY\_NO) FROM DBAA.DTAAN004 WHERE QUERY\_YM = 理賠支出率年月(AP\_L0Z001.getCurrPstym())

* 1. 計算保費暫存明細檔中查詢年月不等於理賠支出率年月的件數。

SELECT COUNT(POLICY\_NO) FROM DBAA.DTAAN004 WHERE QUERY\_YM != 理賠支出率年月(AP\_L0Z001.getCurrPstym())

* 1. 計算理賠暫存明細檔件數。

SELECT COUNT(POLICY\_NO) FROM DBAA.DTAAN005

* 1. 以保費暫存明細檔讀取經手人檔並依序處理每筆資料。

『保費暫存明細的保單號碼等於經手人檔的保單號碼』

SELECT N004.\*,DTAP000.AGNT\_ID, DTAP000.ACT\_DIV\_NO, DTAP000.ACT\_WKYM,DTAP0000.SPLT\_RATE,DTAP0000.ACT\_EMP\_POS

FROM DBAA.DTAAN004 N004 LEFT OUTER JOIN DBAP. DTAP0000

ON N004.POLICY\_NO = DTAP0000.POLICY\_NO

ORDER BY DTAP0000.ACT\_WKYM,DTAP0000.ACT\_DIV\_NO

* + 1. //\*\*調整SQL將核實人員資料先抽出,程式再判斷處理。 語法(已更新CC)請參閱[附錄一](#MARK1)
    2. ($TN004)讀取保費暫存明細檔DTAAN004 left join 經手人檔DTAP0000 on 保單號碼相同,BY 查詢條件
       1. DTAAN004.查詢年月 = $處理年月
       2. 查詢欄位
          1. DTAAN004所有欄位
          2. DTAP0000.經手人ID
          3. DTAP0000.舉績單位
          4. DTAP0000.舉績年月
          5. DTAP0000.拆分比例
          6. DTAP0000.舉績職級
    3. ($ABP001)讀取前面查出暫存資料$TN004 left join 核實人員檔DTAPB001 on $TN004.舉績單位=DTAPB001.單位代號 and $TN004.舉績年月 = DTAPB001.工作年月 ,BY查詢條件
       - 1. DTAPB001.人員編制別 not in (‘18’, ‘48’)
         2. DTAPB001.工作年月 = $處理年月
         3. 讀取欄位，distinct 底下欄位

身分證字號

單位代號

工作年月

* + 1. 讀取$TN004 left join $ABP001 on $TN004.舉績單位=$APB001.單位代號 and $TN004.舉績年月 = $APB001.工作年月
       1. 查詢欄位
          1. $TN004所有欄位
          2. $ABP001.身分證字號
    2. 如果讀取不到經手人檔，ADD 1 TO讀取不到經手人檔件數，處理下一筆。
    3. 如果讀到經手人檔：
       1. 寫入累積保費明細檔，格式如下。
          1. 累積保費明細檔的支出率年月為保費暫存明細檔的查詢年月。
          2. 累積保費明細檔的保單號碼為保費暫存明細檔的保單號碼。
          3. 累積保費明細檔的主約險別為保費暫存明細檔的主約險別。
          4. 累積保費明細檔的附約險別為保費暫存明細檔的附約險別。
          5. 累積保費明細檔的投保始期為保費暫存明細檔的投保始期。
          6. 累積保費明細檔的表定月繳保費為保費暫存明細檔的表定月繳保費。
          7. 累積保費明細檔的被保人ID為保費暫存明細檔的被保人ID。
          8. 累積保費明細檔的被保人年齡為保費暫存明細檔的被保人年齡。
          9. 累積保費明細檔的被保人性別為保費暫存明細檔的被保人性別。
          10. 累積保費明細檔的經手人ID為經手人檔的經手人ID。
          11. 累積保費明細檔的舉績單位代號為經手人檔的舉績單位代號。
          12. 累積保費明細檔的舉績年月為經手人檔的舉績年月。
          13. 累積保費明細檔的主管ID為：

如果舉績單位代號第三碼為’1’或’4’：

如果舉績職級第一碼不為’T’，主管ID等於經手人ID。

如果舉績職級第一碼為’T’

主管ID = 處理當筆$ABP001.身分證字號

如果單位代號第三碼為’7’： 主管ID等於經手人ID。

如果單位代號第三碼為’5’： 主管ID則為經手人檔的舉績單位代號前五碼後面補上’00’。

如果單位代號第三碼不為’1’,’4’,’5’,’7’等於經手人ID。

* + - * 1. 累積保費明細檔的業佣拆分率為經手人檔的業佣拆分率。
        2. 累積保費明細檔的執行年月為理賠支出率年月。
        3. 累積保費明細檔的執行ID為：當支出率年月等於理賠支出率年月為AAN0\_B002否則為AAN0\_B001(附效件補入)。
        4. ADD 1 TO累積保費明細檔輸出件數。
    1. 如果執行異常 ：
       1. CALL 模組2批次作業異常訊息紀錄模組，紀錄該錯誤訊息，傳入參數如下。
          1. JOBNAME：JAAAMN001
          2. 程式名稱：AAN0\_B002
          3. 處理日期及時間：系統日期時間
          4. 業務別：AA
          5. 次系統別：N0
          6. 訊息中文：理賠支出率累積保費明細併入執行錯誤。保單號碼為保費暫存明細檔的保單號碼。
          7. 錯誤件數：1
       2. ROLL BACK
       3. STOP JOB。
  1. 以理賠暫存明細檔讀取經手人檔並依序處理每筆資料。

『理賠暫存明細的保單號碼等於經手人檔的保單號碼』

* + 1. //\*\*調整SQL將核實人員資料先抽出,程式再判斷處理。 語法(已更新CC)請參閱[附錄二](#MARK2)
    2. ($TN005)讀取理賠暫存明細檔DTAAN005 left join 經手人檔DTAP0000 on 保單號碼相同,BY 查詢條件
       1. DTAAN005.查詢年月 = $處理年月
       2. 查詢欄位
          1. DTAAN005所有欄位
          2. DTAP0000.經手人ID
          3. DTAP0000.舉績單位
          4. DTAP0000.舉績年月
          5. DTAP0000.拆分比例
          6. DTAP0000.舉績職級
    3. ($ABP001)讀取前面查出暫存資料$TN005 left join 核實人員檔DTAPB001 on $TN005.舉績單位=DTAPB001.單位代號 and $TN005.舉績年月 = DTAPB001.工作年月 ,BY查詢條件
       - 1. DTAPB001.人員編制別 not in (‘18’, ‘48’)
         2. DTAPB001.工作年月 = $處理年月
         3. 讀取欄位，distinct 底下欄位

身分證字號

單位代號

工作年月

* + 1. 讀取$TN005 left join $ABP001 on $TN005.舉績單位=$APB001.單位代號 and $TN005.舉績年月 = $APB001.工作年月
       1. 查詢欄位
          1. $TN005所有欄位
          2. $ABP001.身分證字號
    2. 如果讀取不到經手人檔，ADD 1 TO讀取不到經手人檔件數，處理下一筆。
    3. 如果讀到經手人檔：
       1. 寫入累積理賠明細檔，格式如下。
          1. 累積理賠明細檔的支出率年月為理賠暫存明細檔的查詢年月。
          2. 累積理賠明細檔的保單號碼為理賠暫存明細檔的保單號碼。
          3. 累積理賠明細檔的主約險別為理賠暫存明細檔的主約險別。
          4. 累積理賠明細檔的附約險別為理賠暫存明細檔的附約險別。
          5. 累積理賠明細檔的投保始期為理賠暫存明細檔的投保始期。
          6. 累積理賠明細檔的理賠日期為理賠暫存明細檔的理賠日期。
          7. 累積理賠明細檔的理賠金額為理賠暫存明細檔的理賠金額。
          8. 累積理賠明細檔的被保人ID為理賠暫存明細檔的被保人ID。
          9. 累積理賠明細檔的被保人年齡為理賠暫存明細檔的被保人年齡。
          10. 累積理賠明細檔的被保人性別為理賠暫存明細檔的被保人性別。
          11. 累積理賠明細檔的經手人ID為經手人檔的經手人ID。
          12. 累積理賠明細檔的舉績單位代號為經手人檔的舉績單位代號。
          13. 累積理賠明細檔的舉績年月為經手人檔的舉績年月。
          14. 累積理賠明細檔的主管ID為：

如果單位代號第三碼為'1'或'4'：

如果舉績職級第一碼不為'T'，主管ID等於經手人ID。

如果舉績職級第一碼為'T'：

以舉績年月，單位代號，單位編制別比對$主管ID\_MAP

若有則SET 該筆資料.MNGR\_ID

若沒有則主管ID = 處理當筆$ABP001.身分證字號

將主管ID資料暫存至$主管ID\_MAP(LUMAP)

每筆資料存放欄位

ACT\_WKYM舉績年月

ACT\_DIV\_NO單位代號

ACT\_EMP\_POS單位編制別

MNGR\_ID讀出的身分證字號

如果單位代號第三碼為'7'：主管ID等於經手人ID。

如果單位代號第三碼為’5’： 主管ID則為經手人檔的舉績單位代號前五碼後面補上’00’。

如果單位代號第三碼不為’1’,’4’,’5’,’7’等於經手人ID。

* + - * 1. 累積理賠明細檔的業佣拆分率為經手人檔的業佣拆分率。
        2. 累積理賠明細檔的執行年月為理賠支出率年月。
        3. 累積理賠明細檔的執行ID為AAN0\_B002。
        4. ADD 1 TO累積理賠明細檔輸出件數。
    1. 如果執行異常 ：
       1. CALL 模組2批次作業異常訊息紀錄模組，紀錄該錯誤訊息，傳入參數如下。
          1. JOBNAME：JAAAMN001
          2. 程式名稱：AAN0\_B002
          3. 處理日期及時間：系統日期時間
          4. 業務別：AA
          5. 次系統別：N0
          6. 訊息中文：理賠支出率累積理賠明細併入執行錯誤。保單號碼為理賠暫存明細檔的保單號碼。
          7. 錯誤件數：1
       2. ROLL BACK
       3. STOP JOB。
  1. 程式結束時
     1. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝”執行年月”，COUNT＝理賠支出率年月。
     2. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝” 當月保費明細輸入件數”，COUNT＝保費暫存明細檔查詢年月等於當月輸入件數。
     3. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝”當月附效件明細輸入件數”，COUNT＝保費暫存明細檔查詢年月不等於當月輸入件數。
     4. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝”當月理賠明細輸入件數”，COUNT＝理賠暫存明細檔輸出件數。
     5. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝” 累積保費明細檔輸出件數”，COUNT＝累積保費明細檔輸出件數。
     6. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝” 累積理賠明細檔輸出件數”，COUNT＝累積理賠明細檔輸出件數。
     7. CALL模組1批次作業件數紀錄模組，傳入COUNT\_NAME＝”讀取不到經手人檔件數”，COUNT＝讀取不到經手人檔件數。
     8. EXIT

附錄一 [[Back](#MARK1_BACK)]

|  |
| --- |
| with TN004 as (  select N004.\*,  AP0000.POLICY\_NO AS AP0000\_POLICY\_NO,  AP0000.AGNT\_ID,  AP0000.ACT\_DIV\_NO,  AP0000.ACT\_WKYM,  AP0000.SPLT\_RATE,  AP0000.ACT\_EMP\_POS  from DBAA.DTAAN004 N004  left JOIN DBAP.DTAP0000 AP0000  on N004.POLICY\_NO = AP0000.POLICY\_NO  where N004.QUERY\_YM = ':QUERY\_YM'  ) ,  APB001 as (  select distinct B001.EMP\_ID ,B001.DIV\_NO,B001.VRFY\_WKYM  from TN004  left join DBAP.DTAPB001 B001 on TN004.ACT\_DIV\_NO = B001.DIV\_NO and TN004.ACT\_WKYM = B001.VRFY\_WKYM  where B001.EMP\_ORG\_ID NOT IN('18','48')  and B001.VRFY\_WKYM=':QUERY\_YM'  )  select TN004.\*,APB001.EMP\_ID as APB001\_EMPID  from TN004  left join APB001  on TN004.ACT\_DIV\_NO = APB001.DIV\_NO and TN004.ACT\_WKYM = APB001.VRFY\_WKYM  with ur |

附錄二 [[Back](#MARK2_BACK)]

|  |
| --- |
| with TN005 as (  select N005.\*,  AP0000.POLICY\_NO AS AP0000\_POLICY\_NO,  AP0000.AGNT\_ID,  AP0000.ACT\_DIV\_NO,  AP0000.ACT\_WKYM,  AP0000.SPLT\_RATE,  AP0000.ACT\_EMP\_POS  from DBAA.DTAAN005 N005  left JOIN DBAP.DTAP0000 AP0000  on N005.POLICY\_NO = AP0000.POLICY\_NO  where N005.QUERY\_YM = ':QUERY\_YM'  ) ,  APB001 as (  select distinct B001.EMP\_ID ,B001.DIV\_NO,B001.VRFY\_WKYM  from TN005  left join DBAP.DTAPB001 B001 on TN005.ACT\_DIV\_NO = B001.DIV\_NO and TN005.ACT\_WKYM = B001.VRFY\_WKYM  where B001.EMP\_ORG\_ID NOT IN('18','48')  and B001.VRFY\_WKYM=':QUERY\_YM'  )  select TN005.\*,APB001.EMP\_ID as APB001\_EMPID  from TN005  left join APB001  on TN005.ACT\_DIV\_NO = APB001.DIV\_NO and TN005.ACT\_WKYM = APB001.VRFY\_WKYM  with ur |