|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2020/06/19 | 1 | Created | 若羚 | 200619001343 |
| 2020/07/15 | 2 | 1. 為追溯2015後統計資料，調整參數 2. 分批刪除既有資料 3. 分批取得報表資料來源 | 若羚 | 200619001343 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 團險理賠七項重大疾病統計 |
| 程式名稱 | AAH0\_B621.java (參考AAH0\_B620.java) |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 團險理賠七項重大疾病統計 |
| 需求單位 | 理賠企劃科 |
| 作業單位 | 壽險資訊二科 |
| 作業平台 | ■一般  □平板電腦  □手機 |
| 使用對象 | ■員工(UCBean)  □客戶(CustomerBean) |

**二、程式流程圖**

團險理賠重大疾病統計-統計檔DTAAH623

理賠紀錄檔DTAAB001

團險理賠重症統計

團險理賠重大疾病統計-明細檔DTAAH624

理賠受理大額給付檔DTAAA040

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 理賠受理申請書檔 | DTAAA010 | ■ | □ | □ | □ |
| 2 | 理賠受理大額給付檔 | DTAAA040 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 理賠紀錄檔 | DTAAB001 | ■ | □ | □ | □ |
| 4 | 團險理賠重大疾病統計-統計檔 | DTAAH623 | □ | ■ | □ | ■ |
| 5 | 團險理賠重大疾病統計-明細檔 | DTAAH624 | ■ | ■ | □ | ■ |
| 6 | 團險保單主檔\_被保人名冊檔 | DTBGC002 | ■ | □ | □ | □ |

**四、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 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAH062 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | H0 |
| 處理週期 | 月 |
| 分批處理的件數 | 1000 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 資料年月\_S | CHAR(6) | 可傳可不傳 |
| 2 | 資料年月\_E | CHAR(6) | 可傳可不傳 |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 計數歸0
        1. 輸入件數
        2. 輸出件數\_DTAAH623
        3. 輸出件數\_DTAAH624
        4. 刪除件數\_DTAAH623
        5. 刪除件數\_DTAAH624
        6. 錯誤件數
  2. 傳入參數檢核：
     1. IF 有2個傳入參數：
        1. IF傳入的2個參數皆必須為6碼數字，否則：
           1. Log.fatal(“傳入參數需為6碼數字”＋傳入參數)
           2. 程式中止。
        2. ELSE
           1. $資料年月\_S = 傳入的第一個參數
           2. $資料年月\_E = 傳入的第二個參數
     2. ELSE IF 有1個傳入參數
        1. 傳入的參數須為6碼數字，否則：
           1. Log.fatal(“傳入參數需為6碼數字”＋傳入參數)
           2. 程式中止。
        2. ELSE
           1. $資料年月\_S = 傳入參數
           2. $資料年月\_E = 傳入參數
     3. ELSE
        1. $資料年月\_S = $資料年月\_E = 執行日期的上月的年月(EX:執行日是2013-04-01, $資料年月 = “201303”)
     4. END IF
     5. $開始日期 = $資料年月 那個月的第一天
     6. $結束日期 = $資料年月 那個月的最後一天
     7. Log.fatal(“資料年月 = ”＋ $資料年月)
     8. Log.fatal(“開始日期 = ”＋ $開始日期)
     9. Log.fatal(“結束日期 = ”＋ $結束日期)
  3. 分批刪除已經存在的資料 (可以by年月刪除，跑for迴圈，當$資料年月\_S 小於或等於 $資料年月\_E，做刪除動作)
     1. 刪除團險理賠重大疾病統計-統計檔DTAAH623的資料，條件如下：
        1. DTAAH623.資料年月(DATA\_YM) BETWEEN $資料年月\_S AND $資料年月\_E
     2. 刪除團險理賠重大疾病統計-明細檔DTAAH624的資料，條件如下：
        1. DTAAH624.資料年月(DATA\_YM) BETWEEN $資料年月\_S AND $資料年月\_E
     3. 若刪除異常，則設定：
        1. 訊息中文＝“刪除異常”，
        2. 摘　　要＝DBException，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
     4. 刪除不到資料視為正常，程式繼續往下執行。
  4. By資料年月做for迴圈處理，一次處理一個年月(201503)，當$資料年月\_S 小於或等於 $資料年月\_E時
     1. $執行年月日\_S = $資料年月\_S + “-01”
     2. $執行年月日\_E = $資料年月\_S + “-31” (要判斷大小月)
     3. 新增團險理賠重大疾病統計-明細檔DTAAH624
        1. 資料來源，參考SQL 1
        2. 若讀取異常，則設定：
           1. 訊息中文＝“讀取理賠大額給付檔異常”，
           2. 摘　　要＝DBException，
           3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
           4. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
        3. 若讀取件數＝0，則設定：
           1. Log.fatal（”無符合重大疾病範圍的保單號碼”）；
           2. 正常結束程式。
        4. 若讀取件數>0
        5. 每筆資料依序寫入團險理賠重症統計-明細檔DTAAH623，格式如[FORMAT(A)](#FORMATA)

(比照AAH0\_B620做最後一筆的處理)

* + 1. 依取得的理賠明細資料進行統計
       1. 讀團險理賠重大疾病統計-明細檔DTAAH624，條件如下：
          1. DTAAH624.資料年月 = $資料年月
          2. 依以下欄位GROUP BY

DTAAH624.資料年月(DATA\_YM)

DTAAH624.保單號碼(POLICY\_NO)

DTAAH624.重大疾病代碼(DISEASE\_CODE)

DTAAB001.事故者ID(OCR\_ID)的人數

* + - 1. 若讀取異常或讀取件數＝0，則設定：
         1. 訊息中文＝“讀取團險理賠重大疾病統計-明細檔異常”，
         2. 摘　　要＝DBException，
         3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
         4. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
      2. 每筆資料依序寫入團險理賠重症統計-統計檔DTAAH623，格式如[FORMAT(B)](#FORMATA)
    1. $資料年月\_S + 1個月份 (EX: 201503 > 201504)，繼續跑下一個資料年月
  1. 當程式結束，需記錄下列件數：
     1. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄輸入件數，輸出件數。

FORMAT（A）：　　[ＢＡＣＫ](#BACKA)！！！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | 來源欄位說明 | |
| 團險理賠重大疾病統計-明細檔  DTAAH624 | 來源資料 | 其他 |
| 資料年月 |  | $資料年月 |
| 保單號碼 | DTAAB001.保單號碼(POLICY\_NO) |  |
| 重大疾病代碼 | A040.CFM\_DISEASE\_CODE |  |
| 事故者ID | DTAAB001.事故者ID (OCR\_ID) |  |
| 事故者姓名 | DTAAA010.事故者姓名(OCR\_NAME) |  |
| 契約角色 | DTAAB001.契約角色(ROLE) |  |
| 給付金額 | 加總DTAAB001.給付金額(PAY\_AMT) |  |
| 投保終期 | DTBGC002.投保終期(INSR\_END\_DATE) | JOIN不到的就放空字串 |

FORMAT（B）：　　[ＢＡＣＫ](#BACKA)！！！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | 來源欄位說明 | |
| 團險理賠重大疾病統計-統計檔  DTAAH623 | 來源資料 | 備註 |
| 資料年月 | DTAAH621.資料年月(DATA\_YM) |  |
| 保單號碼 | DTAAH621.保單號碼(POLICY\_NO) |  |
| 重大疾病代碼 | DTAAH621.疾病代碼(ICD\_CODE) |  |
| 給付人數 | DTAAB001.事故者ID(OCR\_ID)的人數 | group by ocr\_id |
| 給付金額 | 加總DTAAB001.給付金額(PAY\_AMT) |  |

**SQL 1**

**WITH TA AS (**

**SELECT SUBSTR(A.POLICY\_KEY,1,10) AS POLICY\_NO,A.INSR\_ID,A.INSR\_END\_DATE,**

**ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY SUBSTR(A.POLICY\_KEY,1,10),A.INSR\_ID ORDER BY A.INSR\_END\_DATE DESC) AS ROWNUMBER**

**FROM DBBG.DTBGC002 A**

**INNER JOIN DBAA.DTAAB001 B**

**ON SUBSTR(A.POLICY\_KEY,1,10) = B.POLICY\_NO AND A.INSR\_ID = B.OCR\_ID**

**WHERE B.ACNT\_DATE BETWEEN ':** $執行年月日\_S**' AND ':** $執行年月日\_E**'**

**AND B.PAY\_STS IN ('1','2','3','4','7')**

**AND A.INSR\_END\_DATE IS NOT NULL**

**)**

**SELECT B001.ACNT\_DATE, B001.POLICY\_NO, A040.CFM\_DISEASE\_CODE, B001.OCR\_ID, A010.OCR\_NAME, B001.ROLE, B001.PAY\_AMT, TA.INSR\_END\_DATE**

**FROM DBAA.DTAAA040 A040**

**INNER JOIN DBAA.DTAAB001 B001**

**ON A040.APLY\_NO = B001.APLY\_NO**

**INNER JOIN DBAA.DTAAA010 A010**

**ON B001.APLY\_NO = A010.APLY\_NO**

**LEFT JOIN TA TA**

**ON B001.POLICY\_NO = TA.POLICY\_NO**

**AND B001.OCR\_ID = TA.INSR\_ID**

**AND TA.ROWNUMBER = 1**

**WHERE B001.ACNT\_DATE BETWEEN ':** $執行年月日\_S**' AND ':** $執行年月日\_E**'**

**AND SUBSTR(A040.APLY\_NO,12,1) = 'G'**

**AND B001.PAY\_STS IN ('1','2','3','4','7')**

**ORDER BY B001.POLICY\_NO, B001.OCR\_ID**

**WITH UR**