|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2014/04/11 | 1 | Created | 李明諭 | **140411000328** |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 解除契約統計 |
| 程式名稱 | AAK0\_B200.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 |  |
| 需求單位 | 理賠調查科 |
| 作業單位 | 理賠調查科 |
| 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**



**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1 | 解除契約受理檔 | DBAA.DTAAK001 | ■ | □ | □ | □ |
| 2 | 解除契約統計檔 | DBAA.DTAAK006 | □ | ■ | □ | □ |
| 3 | 經手人檔 | DBAP.DTAP0000 | ■ | □ | □ | □ |

**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 |
| 3. | 取得單位簡稱 | Unit.getDivShortName |
| 4. | 取得員工姓名 | Employee.getName |
| 5. | 取單位編制別 | DivData.getUnit4UnitOrgID |
| 6. | 取月份最後一日 | DATE.*getMonthLastDate()* |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAMK001 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | K0 |
| 處理週期 | 月 |
| 分批處理的件數 | 預設值 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 處理月份(起) | STRING | 6碼 |
| 2 | 處理月份(迄) | STRING | 6碼 |

**七、程式內容**

1. 初始：
   1. 初始化變數
      1. 股/員營業單位角度統計DTAMF331：$BO\_7
      2. 區處營業單位角度統計DTAMF331：$BO\_5
      3. 展業課營業單位角度統計DTAMF331：$BO\_4
      4. 通訊處營業單位角度統計DTAMF331：$BO\_3
   2. 初始化批次件數
      1. 讀取營業單位書面報表件數 INPUT\_COUNT\_DIV
      2. 寫入營業單位統計檔DTAAK006成功件數 OUTPUT\_COUNT\_DIV1
      3. 寫入營業單位統計檔DTAAK006錯誤件數 ERROR \_COUNT\_DIV1
      4. 讀取DTAAK006區部統計件數 INPUT\_COUNT\_ADCD
      5. 寫入DTAAK006區部統計成功件數 OUTPUT\_COUNT\_ADCD
      6. 寫入DTAAK006區部統計錯誤件數 ERROR\_COUNT\_ADCD
      7. 讀取DTAAK006系統合計件數 INPUT\_COUNT\_SYS
      8. 寫入DTAAK006系統合計成功件數 OUTPUT\_COUNT\_SYS
      9. 寫入DTAAK006系統合計錯誤件數 ERROR\_COUNT\_SYS
      10. 異常件數 FATAL\_COUNT
   3. 判斷是否有傳入參數值
      1. 若無值
         1. 工作變數．批次處理日期 = getShutdownDay(currentDate) [com.cathay.common.util.ShutdownDate取得傳入日期的排程基準日期]
         2. 批次處理月份(起)=批次處理日期取年月部份
         3. 批次處理月份(迄)=批次處理日期取年月部份
      2. 若有值
         1. 判斷傳入值是否為合理年月資料（否結束作業，ASSIGN ERROR RETURN CODE）
         2. IF只有參數1有值，那兩個參數就設成一樣。
         3. 批次處理月份(起)=參數1
         4. 批次處理月份(迄)=參數2
   4. 刪除DTAAK006
      1. 條件:DTAAK006.VRFY\_YYMM在批次處理月份(起)與批次處理月份(迄)區間
      2. 不一定會刪除資料，因此刪不到不產生錯誤訊息
2. 統計解除契約(可參照AMF0\_B820.java多層統計方法)
   1. 處理營業單位統計
      1. 批次處理月份(起)至批次處理月份(迄)逐月處理
         1. 查詢解除契約日期啟日=批次處理月份的1號開始
         2. 查詢解除契約日期迄日=利用批次處理月份CALL DATE.*getMonthLastDate取得最後一天日期*
         3. 查詢解除契約年度日期啟日=取處理月份的年度由1月1號開始
      2. 批次讀取DTAAK001解除契約受理檔
         1. INNER JOIN經手人檔，JOIN條件：DTAAK001.POLICY\_NO保單號碼 = DTAP0000.POLICY
         2. 查詢條件：
            1. 受理進度APLY\_STS=’80’
            2. 解除(契約)日期CNCL\_DATE>=查詢解除契約日期啟日
            3. 解除(契約)日期CNCL\_DATE<=查詢解除契約日期迄日
         3. 年度查詢條件 :
            1. 受理進度APLY\_STS=’80’
            2. 解除(契約)日期CNCL\_DATE>=查詢解除契約年度日期啟日
            3. 解除(契約)日期CNCL\_DATE<=查詢解除契約日期迄日
         4. GROUP BY 處理年月、ID、單位代號(請參考附件)
         5. 查詢欄位
            1. 統計年月$ VRFY\_YYMM = 處理月份
            2. ID $ ID : DTAP0000.AGNT\_ID
            3. 姓名$ NAME: Employee.getName($ ID)
            4. 單位代號$ DIV\_NO: DTAP0000.ACT\_DIV\_NO
            5. 單位名稱$ DIV\_NM: Unit.getDivShortName($ DIV\_NO)
            6. 單位編制別$ UNIT\_ORG\_ID: DivData.getUnit4UnitOrgID($ DIV\_NO)
            7. 當月件數$ CNCL\_CNT: 取得第1個查詢後的件數
            8. 年度件數$ CNCL\_CNT\_YALL: 取第2個年度查詢後的件數
         6. 依統計年月$ VRFY\_YYMM、單位代號$ DIV\_NO由小至大排序
         7. 記錄批次件數：讀取營業單位書面報表件數 = 讀取到的總件數
      3. 逐筆合計至各上層單位之統計件數
         1. 當{應領年月$PAY\_YYMM}變動時
            1. 先寫入全部暫存BO，然後設為NULL
         2. 合計「股」層級統計件數：
            1. IF暫存$BO\_7為NULL

重設BO：  
IF 單位編制別第2碼=6 THEN初始化$BO\_7，合計統計值至$BO\_7

* + - * 1. ELSE IF單位代號與暫存$BO\_7相同

將各統計值合計至$BO\_7

* + - * 1. ELSE

將$BO\_7寫入，然後設為NULL

重設BO，同前步驟

* + - 1. 合計「區處」層級統計件數：
         1. IF暫存$BO\_5為NULL

重設BO：  
IF 單位編制別第2碼≧5 THEN：以$ DIV\_NO單位前5碼+00查詢成立單位檔；若單位非區處層級，繼續下一筆資料；初始化$BO\_5；合計統計值至BO

* + - * 1. ELSE IF單位代號前5碼與暫存$BO\_5相同

合計統計值至$BO\_5

* + - * 1. ELSE

將$BO\_5寫入，然後設為NULL

重設BO，同前步驟

* + - 1. 合計「展業課」層級統計件數
         1. IF暫存$BO\_4為NULL

重設BO：  
IF 單位編制別第2碼≧4且第1碼IN(4,7) THEN：以$ DIV\_NO單位前4碼+000查詢成立單位檔；若單位非課層級，繼續下一筆資料；初始化$BO\_4；合計統計值至BO

* + - * 1. ELSE IF單位代號前4碼與暫存$BO\_4相同

合計統計值至$BO\_4

* + - * 1. ELSE

將$BO\_4寫入，然後設為NULL

重設BO，同前步驟

* + - 1. 合計「通訊處」層級統計件數
         1. IF暫存$BO\_3為NULL

重設BO：  
IF 單位編制別第2碼≧3 THEN：以$ DIV\_NO單位前3碼+0000查詢成立單位檔；若單位非通訊處層級，繼續下一筆資料；初始化$BO\_3；合計統計值至BO

* + - * 1. ELSE IF單位代號前3碼與暫存$BO\_3相同

合計統計值至$BO\_3

* + - * 1. ELSE

將$BO\_3寫入，然後設為NULL

重設BO，同前步驟

* + - 1. 讀取到最後一筆時，將暫存BO全部寫入
      2. 記錄批次件數
         1. 寫入營業單位統計檔DTAAK006成功件數
         2. 寫入營業單位統計檔DTAAK006錯誤件數
  1. 處理區部統計
     1. 讀取營業單位角度統計檔DTAAK006
        1. 以單位代號INNER JOIN 成立單位檔DTZ0\_UNIT\_WORK，取得區部代號MKT\_DEPT\_NO
        2. 查詢條件：單位編制別 IN (13,43,53,73)
     2. 以區部代號、年月、單位編制別第1碼GROUP，合計各統計值，寫入DTAAK006。
        1. DIV\_NO = 區部代號
        2. UNIT\_ORG\_ID = 單位編制別第1碼 + '0'
     3. 記錄批次件數
        1. 讀取DTAAK006區部統計件數
        2. 寫入DTAAK006區部統計成功件數
        3. 寫入DTAAK006區部統計錯誤件數
  2. 處理系統合計
     1. 讀取營業單位角度統計檔DTAAK006
        1. 查詢條件：單位編制別 LIKE '\_3'
     2. 以單位代號第三碼、年月GROUP，合計各統計值，寫入DTAAK006。
        1. DIV\_NO = '00'+第三碼+'0000'
     3. 記錄批次件數
        1. 讀取DTAAK006系統合計件數
        2. 寫入DTAAK006系統合計成功件數
        3. 寫入DTAAK006系統合計錯誤件數

1. 若程式發生EXCEPTION時
   1. 該批資料ROLL BACK
   2. 紀錄異常件數 FATAL\_COUNT +1
   3. SET批次回傳代碼 = ERROR
   4. 結束批次

附件:

WITH M\_CNT AS(SELECT P.AGNT\_ID,P.ACT\_DIV\_NO,COUNT(K.POLICY\_NO) CNT

FROM DBAA.DTAAK001 K JOIN DBAP.DTAP0000 P ON K.POLICY\_NO=P.POLICY\_NO

WHERE K.CNCL\_DATE >='2014-03-01' AND K.CNCL\_DATE<='2014-03-31'

AND K.APLY\_STS='80'

GROUP BY P.AGNT\_ID,P.ACT\_DIV\_NO),

Y\_CNT AS(SELECT P.AGNT\_ID,P.ACT\_DIV\_NO,COUNT(K.POLICY\_NO) CNT

FROM DBAA.DTAAK001 K JOIN DBAP.DTAP0000 P ON K.POLICY\_NO=P.POLICY\_NO

WHERE K.CNCL\_DATE >='2014-01-01' AND K.CNCL\_DATE<='2014-03-31'

AND K.APLY\_STS='80'

GROUP BY P.AGNT\_ID,P.ACT\_DIV\_NO)

SELECT A.AGNT\_ID,A.ACT\_DIV\_NO,VALUE(B.CNT,**0**),VALUE(A.CNT,**0**)

FROM Y\_CNT A LEFT JOIN M\_CNT B

ON A.AGNT\_ID=B.AGNT\_ID AND A.ACT\_DIV\_NO=B.ACT\_DIV\_NO

ORDER BY A.ACT\_DIV\_NO,A.AGNT\_ID

;