|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2014/08/28 | 1 | Created | 李明諭 | **140816000008** |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 補全率統計產生批次 |
| 程式名稱 | AAJ1\_B002 |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 補全率統計產生批次 |
| 需求單位 | 理賠部理賠企劃科 |
| 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**

理賠受理檔DTAAA001

補全率補全紀錄明細檔DTAAJ101

補全率補全紀錄明細檔DTAAJ102

補全率統計產生批次

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 理賠受理檔 | DTAAA001 | ■ | □ | □ | □ |
| 2. | 補全率補全紀錄明細檔 | DTAAJ102 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 補全率統計檔 | DTAAJ101 | □ | ■ | □ | □ |

**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. | ShutdownDay模組 | com.cathay.common.util.ShutdownDate |
| 4. | 取得單位簡稱 | Unit.getDivShortName |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAMJ100 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | J1 |
| 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. | 補全率年月 | String | 可傳可不傳 |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. 輸入件數、
        3. 錯誤件數、
        4. DTAAJ101成功件數、
        5. DTAAJ101刪除件數、
        6. DTAAJ101錯誤件數、
  2. 先寫入一筆CountManager，COUNT\_NAME＝”START”，COUNT＝0。【可參考程式AKB5\_B800.java↓】

private void initCountManager() throws ModuleException {

countManager.createCountType("START");

countManager.writeLog();

countManager.clearCountTypeAndNumber();

countManager.createCountType(INPUT\_COUNT);

countManager.createCountType(OUTPUT\_COUNT);

countManager.createCountType(ERROR\_COUNT);

countManager.createCountType(DATA\_NOT\_FOUND\_COUNT);

}

* 1. 傳入參數檢核：可傳入一年月　或　不傳入。
     1. 若有傳入年月
        1. 將年月後面加上01，例如201408，就變成2014-08-01。
        2. 然後使用 DATE.isDate 檢查該日期是否為正確之日期。
           1. 若不符合日期格式則依下列  
              (1) 訊息中文＝“計算原始發單保費使用模組異常”，  
              (2) 摘　　要＝“傳入日期不為日期格式”，  
              (3) CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，  
              (5) RETURN CODE = -1   
              結束該程式。
        3. 設變數如下：
           1. $YYMM = 傳入參數年月，如201408
           2. $YYMMD1 = 傳入參數年月的該月第一天，如20140801
           3. $YYMMD2 = 傳入參數年月的該月最後一天，如20140831
     2. 若無傳入傳數
        1. 則取得系統SHUTDOWN DAY(取得方式如第4點)，設變數如下：
           1. $YYMM = SHUTDOWN DAY之西元年月- 1個月，如2014-09-01則取201408
           2. $YYMMD1 = $YYMM的該月第一天，如20140801
           3. $YYMMD2 = $YYMM的該月最後一天，如20140831
  2. 取得系統SHUTDOWN DAY：
     1. CALL CathayDate模組取得系統SHUTDOWN DAY：
     2. 若RETURN\_CODE＜＞0，Set
        1. 訊息中文＝”CathayDate模組異常”，
        2. 摘　　要＝模組傳回之中文訊息，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
        6. ＄SHUTDOWN\_DAY＝DATE(模組回傳的系統SHUTDOWN DAY)。
  3. 清檔：
     1. 刪除補全率統計檔該處理的月份
        1. 條件：DTAAJ101.VRFY\_YYMM=$YYMM
     2. 紀錄DTAAJ101刪除件數
  4. 讀取理賠受理檔及補全率補全紀錄明細檔
     1. 讀取理賠受理檔DTAAA001
        1. 條件:
           1. DTAAA001.END\_CASE\_DATE >= $YYMMD1
           2. DTAAA001.END\_CASE\_DATE <= $YYMMD2
           3. DTAAA001.APLY\_STS <= “80”
        2. 根據核賠人員DTAAA001.DECD\_EMP\_ID、核賠單位DTAAA001.DECD\_DIV GROUP BY
        3. 取出欄位DTAAA001.DECD\_EMP\_ID、核賠單位DTAAA001.DECD\_DIV、MAX(DTAAA001.DECD\_EMP\_NAME)、COUNT(DTAAA001.APLY\_NO) CLAM\_CNT
     2. 讀取補全率補全紀錄明細檔DTAAJ102，取出總補全次數
        1. 條件:
           1. DTAAJ102.VRFY\_YYMM = $YYMM
        2. 根據核賠人員DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO GROUP BY
        3. 取出欄位DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、COUNT(DTAAJ102.APLY\_NO) TOTAL\_CNT
     3. 讀取補全率補全紀錄明細檔DTAAJ102，取出可歸責業務員次數
        1. 條件:
           1. DTAAJ102.VRFY\_YYMM = $YYMM
           2. DTAAJ102.DUTY\_TO\_AGENT=’Y’
        2. 根據核賠人員DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、補全日期DTAAJ102.REP\_DATE GROUP BY
        3. 取出欄位DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、補全日期DTAAJ102.REP\_DATE、COUNT(DTAAJ102.APLY\_NO) APLY\_NO\_CNT
        4. 再根據CLAM\_ID、CLAM\_DIV\_NO GROUP BY一次
        5. 取出欄位DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、COUNT(APLY\_NO\_CNT) DUTY\_TOAG\_CNT
     4. 讀取補全率補全紀錄明細檔DTAAJ102，取出不可歸責業務員次數
        1. 條件:
           1. DTAAJ102.VRFY\_YYMM = $YYMM
           2. DTAAJ102.DUTY\_TO\_AGENT<>’Y’
        2. 根據核賠人員DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、補全日期DTAAJ102.REP\_DATE GROUP BY
        3. 取出欄位DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、補全日期DTAAJ102.REP\_DATE、COUNT(DTAAJ102.APLY\_NO) APLY\_NO\_CNT
        4. 再根據CLAM\_ID、CLAM\_DIV\_NO GROUP BY一次
        5. 取出欄位DTAAJ102.CLAM\_ID、核賠單位DTAAJ102.CLAM\_DIV\_NO、COUNT(APLY\_NO\_CNT) UNDUTY\_TOAG\_CNT
     5. 利用讀取理賠受理檔DTAAA001的結果 LEFT JOIN總補全次數，ON
        1. DECD\_EMP\_ID＝總補全次數.CLAM\_ID
        2. DECD\_DIV=總補全次數.CLAM\_DIV\_NO
     6. LEFT JOIN可歸責業務員次數，ON
        1. DECD\_EMP\_ID＝可歸責業務員次數.CLAM\_ID
        2. DECD\_DIV=可歸責業務員次數.CLAM\_DIV\_NO
     7. LEFT JOIN不可歸責業務員次數，ON
        1. DECD\_EMP\_ID＝不可歸責業務員次數.CLAM\_ID
        2. DECD\_DIV=不可歸責業務員次數.CLAM\_DIV\_NO
     8. 若讀取異常，則設定：
        1. 訊息中文＝“讀取異常”，
        2. 摘　　要＝DBException，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
     9. 若以上任一檔案讀取異常，則設定：
        1. 訊息中文＝“讀取異常”，
        2. 摘　　要＝DBException，
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 錯誤件數++，
        5. RollBack回程式初始狀態資料，結束程式且程式執行結果異常。
     10. 若讀取件數＝0，則設定：
         1. Log.fatal（”無+ $YYMM +理賠補全件”）；
         2. 正常結束程式。
     11. 將取得的件數紀錄為輸入件數
  5. 新增補全率統計檔
     1. INSERT補全率統計檔DTAAJ101同[FORMAT（A）](#FORMATA)，
        1. 單位編制別=”04”
        2. 若新增異常，SET
           1. 訊息中文＝“新增異常：” 補全率年月；核賠單位
           2. 摘　　要＝DBException ，
           3. CALL Batch.ErrorLog(異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
           4. DTAAJ101錯誤件數++，
           5. NEXT
        3. END IF
     2. 將新增的件數紀錄為DTAAJ101成功件數
  6. 統計單位
     1. 讀取DTAAJ101補全率統計檔
        1. 條件:
           1. DTAAJ101.VRFY\_YYMM = $YYMM
           2. DTAAJ101.UNIT\_ORG\_ID=’04’
        2. 根據核賠單位DTAAJ101.CLAM\_DIV\_NO GROUP BY
     2. 新增補全率統計檔
        1. INSERT補全率統計檔DTAAJ101同[FORMAT（A）](#FORMATA)，
        2. 單位編制別=”03”
        3. 核賠人員姓名用CLAM\_DIV\_NO call Unit.getDivShortName取得
        4. 若新增異常，SET
           1. 訊息中文＝“統計新增異常：” 補全率年月；核賠單位
           2. 摘　　要＝DBException ，
           3. CALL Batch.ErrorLog(異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
           4. DTAAJ101錯誤件數++，
           5. NEXT
        5. 將新增的件數紀錄為DTAAJ101成功件數
  7. 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，輸出件數及錯誤件數。

FORMAT（A）：　　[ＢＡＣＫ](#FORMATA_BACK)！！！

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | | 來源欄位說明 | |
| 補全率統計檔 | DTAAJ101 | 來源 | 說明 |
| 補全率年月 | VRFY\_YYMM | $YYMM |  |
| 核賠人員 | CLAM\_ID | DTAAA001.DECD\_EMP\_ID | UNIT\_ORG\_ID=’03’放”A999999999” |
| 核賠人員姓名 | CLAM\_NAME | DTAAA001.DECD\_EMP\_NAME/  Unit.getDivShortName | UNIT\_ORG\_ID=’03’用CLAM\_DIV\_NO call Unit.getDivShortName，其於用DTAAA001.DECD\_EMP\_NAME |
| 核賠單位 | CLAM\_DIV\_NO | DTAAA001.DECD\_DIV |  |
| 單位編制別 | UNIT\_ORG\_ID |  |  |
| 理賠件數 | CLAM\_CNT |  |  |
| 可歸責業務員次數 | DUTY\_TOAG\_CNT |  |  |
| 不可歸責業務員次數 | UNDUTY\_TOAG\_CNT |  |  |
| 合計次數 | ADD\_CNT |  | DUTY\_TOAG\_CNT+ UNDUTY\_TOAG\_CNT |
| 總補全次數 | TOTAL\_CNT |  |  |
|  |  |  |  |