|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改日期** | **版本** | **修改原因** | **修改人姓名** | **立案單號** |
| 2014/05/03 | 1 | Created | 劉文明 | 140505000119 |
| 2014/05/12 | 2 | 1. 統計日期以ShutDownDate下一工作日填寫 2. 因要填寫本行給付的bank no，所以一律搬013 3. 若該日無資料，也要產生一筆金額0的紀錄 4. 以幣別作分類就好 | 劉文明 | 140505000119 |
| 2019/07/16 | 3 | PMD相關程式修改 | 馬慈蓮 | 190516001053 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| **程式功能** | 理賠資金預估PASS財會系統 |
| **程式名稱** | AAZZ\_B004.java |
| **作業方式** | BATCH |
| **概要說明** | 將未來每60個工作天的理賠預估的給付金額寫入財會系統的資金預估上游暫存檔 |
| **需求單位** | 財會資訊科 |
| **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**

****

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **中文說明** | **檔案名稱** | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 案件各受款人理賠金額分配檔 | DTAAB010 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 資金預估上游暫存檔 | DTDCB083 | ■ | ■ | ■ | ■ |

**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. | 代碼中文對照讀取模組 | FieldOptionList.getFieldOptions() |
| 4. | 取得一段區間工作日模組 | WorkDate.getPeriodWorkingDates() |
| 5. | 資金預估上游暫存檔維護模組 | DC\_B0Z097 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| **作業名稱** | JAAADZZ02 |
| **業務別** | AA |
| **次系統名稱** | ZZ |
| **處理週期** | 日 |
| **分批處理的件數** | 100 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **說明** | **資料型態** | **備註** |
| 1 | 輸入日期 | DATE | 需為西元年日期格式 |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
  2. 件數歸零：
     1. 處理件數、
     2. 成功件數、
     3. 錯誤件數。
  3. 傳入參數檢核：
     1. $是否有輸入日期 = false
     2. 若無傳入資料
        1. ＄批次處理日期＝取得系統ShutDown Date
     3. 若有傳入一個參數
        1. 檢核是否為日期格式
        2. ＄批次處理日期＝ 傳入參數
        3. $是否有輸入日期 = true
     4. 其他
        1. 訊息中文＝ “傳入參數檢核錯誤”
        2. 摘要 =訊息中文
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 結束批次作業
     5. //\*\*取得統計日期
     6. CALL取得一段區間工作日模組WorkDate.getPeriodWorkingDates()，by參數
        1. 開始日期: ＄批次處理日期
        2. 要取得的工作天數: 1
        3. 若有誤，
           1. 訊息中文＝ “取得統計日期模組異常”
           2. 摘要 =模組回傳錯誤訊息
           3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
           4. 結束批次作業
        4. 若無誤，
           1. $統計日期 = $工作日LIST的第一筆日期
  4. //\*\*為了避免程式執行失敗reRun導致資料重複，執行前先將當日統計資料刪除
  5. Call資金預估上游暫存檔維護模組DC\_B0Z097.deleteDTDCB083()，BY參數:
     1. 統計日期: ＄批次處理日期
     2. 業務別: “AAA” (理賠)
     3. 交易項目: “AAA001”
     4. 若刪不到資料屬正常 (模組會拋DataNotFoundException)
     5. 若有誤，
        1. 訊息中文＝ “刪除資金預估上游暫存檔異常”
        2. 摘要 =模組回傳錯誤訊息
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 結束批次作業
  6. //\*\*先取得處理日期之後的60個工作天
  7. CALL取得一段區間工作日模組WorkDate.getPeriodWorkingDates()，by參數
     1. 開始日期: ＄批次處理日期
     2. 要取得的工作天數: 60
     3. 若有誤，
        1. 訊息中文＝ “取得工作日期模組異常”
        2. 摘要 =模組回傳錯誤訊息
        3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
        4. 結束批次作業
     4. 若無誤，
        1. 將模組回傳結果暫存$工作日LIST
  8. 迴圈處理$工作日LIST每筆資料
  9. //\*\*依序開始處理每個工作日的資金預估:因為第一個工作日的資料已經確認，所以直接抓帳日相同的金額加總
     1. **若處理$工作日LIST第一筆工作日**
     2. 處理件數 ++
     3. 讀取案件各受款人理賠金額分配檔DTAAB010，by查詢條件
        1. 帳務日期 = 處理當筆$工作日LIST.工作日
     4. 讀取欄位
        1. //\*\*以幣別作分類加總給付金額
        2. 幣別
        3. 加總(實際給付金額 ) AS $合計金額
     5. 以底下欄位分群
        1. 幣別
        2. 加總(實際給付金額 )需大於 0
     6. 若無資料，
        1. 屬正常，//\*\*寫一筆金額為0的資料
           1. $3碼銀行代碼 = ‘013’ (一律給013)
           2. $預估金額 = 0
           3. //\*\*將該筆資料寫入資金預估上游暫存檔DTDCB083暫存LIST
           4. ADD 該筆預估紀錄到$暫存DTDCB083\_List，

格式如[FORMAT(A)](#A)

* + 1. 若有資料，依序處理查詢出來理賠給付資料 ($TAAB010)
       1. $3碼銀行代碼 = ‘013’ (一律給013)
       2. $預估金額 = 處理當筆$TAAB010.$合計金額
       3. //\*\*將該筆資料寫入資金預估上游暫存檔DTDCB083暫存LIST
          1. ADD 該筆預估紀錄到$暫存DTDCB083\_List，

格式如[FORMAT(A)](#A)

* + 1. 若理賠給付資料 ($TAAB010)全部處理完成，將此工作日預估資料寫入資金預估上游暫存檔
       1. Call 資金預估上游暫存檔維護模組DC\_B0Z097.insertDTDCB083()，by參數
          1. 資金預估上游暫存檔 : $暫存DTDCB083\_List
          2. 若模組有誤，

錯誤件數 ++

訊息中文＝ “寫入資金預估上游暫存檔異常”

摘要 =模組回傳錯誤訊息

CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，

結束批次作業

* + - * 1. 若無誤，

成功件數++

繼續處理下一個$工作日LIST

* + 1. **若處理$工作日LIST第二筆(含)以後的工作日**
    2. //\*\*用去年的資料來預估:用去年的預估日期往後30天的理賠金額平均
    3. $去年工作日 = 處理當筆$工作日LIST.工作日 - 1年
    4. Call CALL取得一段區間工作日模組WorkDate.getPeriodWorkingDates()，by參數
       1. 開始日期: $去年工作日
       2. 要取得的工作天數: 30
       3. 若有誤，
          1. 訊息中文＝ “取得工作日期模組異常”
          2. 摘要 =模組回傳錯誤訊息
          3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
          4. 結束批次作業
       4. 若無誤，
          1. $去年預估起日 =模組回傳工作日LIST第一筆資料
          2. $去年預估迄日 =模組回傳工作日LIST最後一筆資料
    5. 讀取案件各受款人理賠金額分配檔DTAAB010，by查詢條件
       1. 帳務日期 在 $去年預估起日 到 $去年預估迄日 之間的資料
    6. 讀取欄位
       1. //\*\*以幣別作加總給付金額
       2. 幣別
       3. 加總(實際給付金額 ) /30 AS $合計金額
    7. 以底下欄位分群
       1. 幣別
       2. 加總(實際給付金額 )需大於 0
    8. 若無資料，
       1. 屬正常，//\*\*寫一筆金額為0的資料
          1. $3碼銀行代碼 = ‘013’ (一律給013)
          2. $預估金額 = 0
          3. //\*\*將該筆資料寫入資金預估上游暫存檔DTDCB083暫存LIST
          4. ADD 該筆預估紀錄到$暫存DTDCB083\_List，

格式如[FORMAT(A)](#A)

* + 1. 若有資料，依序處理查詢出來理賠給付資料 ($TAAB010)
       1. $3碼銀行代碼 = ‘013’ (一律給013)
       2. $預估金額 = 處理當筆$TAAB010.$合計金額
       3. //\*\*將該筆資料寫入資金預估上游暫存檔DTDCB083暫存LIST
          1. ADD 該筆預估紀錄到$暫存DTDCB083\_List，

格式如[FORMAT(A)](#A)

* + 1. 若理賠給付資料 ($TAAB010)全部處理完成，將此工作日預估資料寫入資金預估上游暫存檔
       1. Call 資金預估上游暫存檔維護模組DC\_B0Z097.insertDTDCB083()，by參數
          1. 資金預估上游暫存檔 : $暫存DTDCB083\_List
          2. 若模組有誤，

錯誤件數 ++

訊息中文＝ “寫入資金預估上游暫存檔異常”

摘要 =模組回傳錯誤訊息

CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，

結束批次作業

* + - * 1. 若無誤，

成功件數++

繼續處理下一個$工作日LIST

* 1. 程式結束，需記錄下列件數：
     1. 將件數資料fatal到log檔
     2. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄抽件處理件數，成功件數，錯誤件數。

FORMAT(A)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 工作日無預估資料 | 工作日有資料 |
| 統計日期 | ＄統計日期 | ＄統計日期 |
| 預估日期 | 處理當筆$工作日LIST.工作日 | 處理當筆$工作日LIST.工作日 |
| 行庫代號前3碼 | 013 | $3碼銀行代碼 |
| 幣別 | NTD | 處理當筆$TAAB010.幣別 |
| 預估金額 | 0 | $預估金額 |
| 業務別 | “AAA” | “AAA” |
| 交易項目 | “AAA001” | “AAA001” |
| 批次名稱 | “AAZZ\_B004 | “AAZZ\_B004 |