|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2016/11/01 | 1 | 申請書160506000240: (CSR專案)理賠主動匯撥系統規劃 | 龎伯珊 | 161017000733 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 理賠年金到期自動給付作業 |
| 程式名稱 | AABD\_B100.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 理賠年金到期自動給付作業 |
| 需求單位 | 理企科 |
| 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**

理賠年金主動給付抽件檔DTAABD01

理賠年金主動給付抽件檔DTAABD01

理賠年金主動給付抽件

理賠重起記錄檔DTAAD120

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 理賠年金主動給付抽件檔 | DTAABD01 | ■ | □ | ■ | □ |
| 2. | 理賠重起記錄檔 | DTAAD120 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 理賠紀錄檔 | DTAAB001 | ■ | □ | □ | □ |
| 4. | 理賠受理檔 | DTAAA001 | ■ | □ | □ | □ |
| 5. | 理賠申請書檔 | DTAAA010 | ■ | □ | □ | □ |
| 6. | 理賠索賠類別檔 | DTAAA011 | ■ | □ | □ | □ |

**四、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 |
|  | 風險等級判斷模組 | AI\_L0Z002 |
|  | 核付作業-給付方式作業 | AAB1\_0402\_mod |
|  | 理賠年金主動給付檔為護模組 | AA\_TBZD01 |
|  | 理賠紀錄檔取得模組 | AA\_A9Z001 |
|  | 理賠相關序號模組 | AA\_B2Z009 |
|  | 爭議件處理模組 | AAB1\_1400\_mod |
|  | 理賠年金計算模組 | AA\_B1ZC00 |
|  | 全自動核賠覆核模組 | AA\_B2Z601 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADBD01 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | BD |
| 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 | 作業日期 | String | 可傳可不傳 |

**七、各項交易計算快速連結**

**八、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START
        2. $輸入件數
        3. $DTAAD120異常件數
        4. $DTAABD01異常件數
        5. $重起件數
        6. $不重起件數
        7. $自動給付件數
        8. $輸出件數。
     2. 先寫入一筆CountManager，COUNT\_NAME＝”START”，COUNT＝0。
  2. 傳入參數檢核：
     1. $傳入參數.作業日期 有值：
        1. $作業日期 = 傳入參數.作業日期
        2. 檢核$作業日期是否符合日期格式，若檢核不符 🡺 log.fatal：傳入參數-作業日期有誤。程式結束。
     2. ELSE，
        1. $作業日期= 系統現在日期
     3. log.fatal：「作業日期=」 + $作業日期
  3. 抽取資料：
     1. 暫存檔A：
        1. 讀取理賠紀錄檔DTAAB001，條件：
           1. DTAAB001.索賠類別 = N(理賠年金)
           2. DTAAB001.給付狀態 != 5(不給付)
           3. DTAAB001.覆核日期 != null
     2. 暫存檔B：
        1. 讀取理賠受理檔DTAAA001 + 理賠申請書檔DTAAA010 + 理賠索賠類別檔DTAAA011，條件：
           1. DTAAA001.受理編號 = DTAAA010.受理編號
           2. DTAAA001.受理編號 = DISTINCT DTAAA011.受理編號
           3. DTAAA011.索賠類別 = A 或 K 或 B
           4. DTAAA011.案件進度 < ‘80’
           5. 取DTAAA010.事故者ID 及件數
     3. 讀取理賠年金主動給付抽件檔DTAABD01 + 暫存檔A + 暫存檔B，條件：
        1. DTAABD01.案件狀態 = 0
        2. DTAABD01.預計重起日 = $作業日期
        3. DTAABD01.保單號碼 = 暫存檔A.保單號碼
        4. DTAABD01.險別代號 = 暫存檔A.險別代號
        5. DTAABD01.事故者ID = 暫存檔A.事故者ID
        6. DTAABD01.事故者ID = 暫存檔B.事故者ID
     4. 若讀取異常🡺 log.fatal：「抽取檔案異常」+異常訊息 。程式結束。
  4. 逐筆處理讀取到的批次資料：
     1. $直接重起 = true
     2. $抽件檢核註記 = “”
     3. 檢核: (以下檢核若其中一個條件符合$直接重起 = true，則不用繼續之後的檢核處理)
        1. 若抽取.抽件檢核狀態 = Y1 🡺$直接重起 = true，$抽件檢核註記 = 抽取.抽件檢核狀態
        2. 判斷洗錢風險：
           1. $洗錢風險 = 呼叫風險等級判斷模組AI\_L0Z002. DoAccountLEVEL (抽取.事故者ID, 抽取.事故者姓名, “AA1”, 抽取.保險金代號+ 抽取.預計給付日 )
           2. 若模組有異常，視為正常。 $洗錢風險 = “ERROR”，$直接重起 = true，$抽件檢核註記 = “洗錢風險等級判斷異常”
           3. 若模組正常，且$洗錢風險不為 0 或 1 🡺 $直接重起 = true，$抽件檢核註記 = “洗錢風險等級: ” + $洗錢風險。
        3. 判斷一指通資料：
           1. $ARR一指通資料 = 呼叫 AAB1\_0402\_mod.getBank\_NO(抽取.事故者ID, 抽取.事故者姓名, 抽取.幣別)
           2. 若模組有異常，視為正常。認定為無一指通資料，$直接重起 = true。
           3. 若模組正常，但$ARR一指通資料[0] 或 $ARR一指通資料[1] 為空 🡺$直接重起 = true，$抽件檢核註記 = “無一指通”。
        4. 判斷是否已有身故全殘殘廢申請件正在執行:
           1. 預設$身故全殘殘廢申請件進行中 = false
           2. 若暫存檔B的件數 != null 🡺 認定有申請件進行中，$身故全殘殘廢申請件進行中 =true，$抽件檢核註記 = “身故全殘殘廢申請件進行中”。
           3. 若暫存檔B的件數 = null 🡺 $DTAAB001\_LIST = 呼叫AA\_A9Z001.getNoAprvDTAAB001ByPolicyNo(DTAAB001.保單號碼)

逐筆判斷$DTAAB001\_LIST:

$DTAAB001 = 取到$DTAAB001\_LIST的當筆資料

若 ($DTAAB001.保單號碼 + $DTAAB001.險別 + $DTAAB001.事故者\_ID = $當筆KEY) 且 ($DTAAB001.索賠類別 = A 或 K 或 B) 且 ($DTAAB001.覆核日期 有值) 且 ($DTAAB001.覆核日期 > 暫存檔A.覆核日期) 🡺認定有申請件進行中，$身故全殘殘廢申請件進行中 =true，$抽件檢核註記 = “身故全殘殘廢申請件進行中”。

* + 1. 若$直接重起 = true
       1. $抽件檢核狀態 = “Y1”
       2. 進行重啟處理
    2. 若$直接重起 = false，需判斷是否可自動給付：
       1. 不重起亦不自動給付件($身故全殘殘廢申請件進行中 = true) 🡺
          1. 更新理賠年金主動給付抽件檔:

格式如FORMAT\_B

$輸出件數++

若 DTAABD01.案件狀態 = R 🡺 $重起件數++

若 DTAABD01.案件狀態 = X 🡺 $不重起件數++

* + - * 1. 繼續處理下一筆
      1. 可自動給付件，進行試算作業：
         1. 設定$AA\_B1ZC00\_inbo1：

設定$AA\_B1ZC00\_inbo1.$ListAA\_B0Z000\_bo:

$LIST\_AAB0Z000 = 呼叫AA\_B0Z000.getData(抽取.事故者\_ID, 抽取.事故日期, “N”, 空LIST)

若有異常或是回傳為空list 🡺$抽件檢核狀態 = “Y1”， $抽件檢核註記 = ”投保明細組成異常” 。 進行重啟處理。

逐筆判斷$LIST\_AAB0Z000：

$AA\_B0Z000\_bo= 取到$LIST\_AAB0Z000的當筆資料

若$AA\_B0Z000\_bo.保單號碼 = 抽取.保單號碼 且 $AA\_B0Z000\_bo.險別 = 抽取.險別 🡺 將該筆資料加入$ListAA\_B0Z000\_bo

設定$AA\_B1ZC00\_inbo1.$DTAAA010

$DTAAA010.OCR\_ID = 抽取.事故者\_ID

設定$AA\_B1ZC00\_inbo1.$AA\_A0Z005\_bo11

$AA\_A0Z005\_bo11.is\_anty = “1”

$AA\_B1ZC00\_inbo1.$CAL\_DATE(抽取.預計給付日)

* + - * 1. $AA\_B1Z000\_bo = 呼叫AA\_B1ZC00($AA\_B1ZC00\_inbo1)
        2. 若模組回傳異常🡺 $抽件檢核狀態 = “Y1” ， $抽件檢核註記 = ”試算驗證異常”。進行重啟處理。
        3. 若$AA\_B1Z000\_bo.$DTAAB001\_BoList 無資料 🡺 $抽件檢核狀態 = “Y1” ， $抽件檢核註記 = ” 試算驗證異常，無可理賠明細” 。 進行重啟處理。
      1. 比對試算結果：
         1. 預設為比對不符合
         2. 逐筆讀取$AA\_B1Z000\_bo.$DTAAB001\_BoList

$B001\_BO = 取到$DTAAB001\_BoList的當筆資料

若抽取.預計給付日 介於$B001\_BO.起始日期 及 $B001\_BO.終止日期之間 && 抽取. 預計給付金額 = $B001\_BO.試算金額 🡺認定為比對有符合

* + - * 1. 比對符合則進行主動給付處理。
        2. 比對不符則進行重啟處理。
  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，$重起件數，$不重起件數，$自動給付件數，$DTAAD120異常件數及$DTAABD01異常件數。
  2. 主動給付處理：
     1. 取得新受理編號：(異常時處理下一筆)
        1. $新受理編號 = 呼叫取得理賠相關序號模組AA\_B2Z009.getAPLY\_NO\_M8(“”)
        2. $新受理編號 = $新受理編號前十碼 + “U” + 輸入.受理編號後三碼
     2. 檢核新受理編號是否已存在：
        1. $ DTAAA001 = 呼叫爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001($新受理編號)
        2. 若有讀到資料
           1. 回傳錯誤訊息：“理賠受理編號：”+ $新受理編號 +“已存在，無法重起。”
        3. 若沒讀到資料才繼續往下做(異常視為讀無資料)
     3. 取得原理賠案件的受理資料：
        1. $ DTAAA001 = 呼叫爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001(抽取.核殘受編)
        2. 異常時處理下一筆
     4. 寫入爭議案件重起記錄資料：
        1. 新增一筆資料到爭議案件重起記錄檔DTAAD120，格式如FORMAT\_A
        2. 異常時處理下一筆
     5. 重起理賠案件流程
        1. CALL爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.restart()，參數如下：
           1. NULL
           2. $ DTAAA001
           3. 抽取.受理編號
           4. $新受理編號
           5. DTAAA001.核賠單位
           6. DTAAA001.核賠單位中文
           7. DTAAA001.核賠人員
           8. DTAAA001.核賠人員姓名
           9. FALSE
        2. 異常時處理下一筆
     6. 進行全自動核賠流程：
        1. CALL AA\_B2Z601.doFullautoProcess($新受理編號)
        2. IF 有錯誤訊息(全自動失敗，取消全自動核賠流程)
           1. CALL AA\_B2Z601.undoFullautoProcess($新受理編號)
           2. $抽件檢核狀態 = “Y1” ， $抽件檢核註記 = ” 自動核賠處理異常” 。
        3. ELSE
           1. $抽件檢核狀態 = “Y2”
     7. 更新理賠年金主動給付抽件檔:
        1. 格式如FORMAT\_B
        2. $輸出件數++
        3. 若 DTAABD01.案件狀態 = R 🡺 $重起件數++
        4. 若 DTAABD01.案件狀態 = X 🡺 $不重起件數++
        5. 若 DTAABD01.案件狀態 = Y 🡺 $自動給付件數++
  3. 重啟處理:
     1. 無全殘殘廢申請件進行中才進行以下重起作業。
     2. 取得新受理編號：(異常時處理下一筆)
        1. $新受理編號 = 呼叫取得理賠相關序號模組AA\_B2Z009.getAPLY\_NO\_M8(“”)
        2. $新受理編號 = $新受理編號前十碼 + “U” + 輸入.受理編號後三碼
     3. 檢核新受理編號是否已存在：
        1. $ DTAAA001 = 呼叫爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001($新受理編號)
        2. 若有讀到資料
           1. 回傳錯誤訊息：“理賠受理編號：”+ $新受理編號 +“已存在，無法重起。”
        3. 若沒讀到資料才繼續往下做(異常視為讀無資料)
     4. 取得原理賠案件的受理資料：
        1. $ DTAAA001 = 呼叫爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.queryDTAAA001(抽取.核殘受編)
        2. 異常時處理下一筆
     5. 寫入爭議案件重起記錄資料：
        1. 新增一筆資料到爭議案件重起記錄檔DTAAD120，格式如FORMAT\_A
        2. 異常時處理下一筆
     6. 重起理賠案件流程
        1. CALL爭議案件處理模組AAB1\_1400\_mod.restart()，參數如下：
           1. NULL
           2. $ DTAAA001
           3. 抽取.受理編號
           4. $新受理編號
           5. DTAAA001.核賠單位
           6. DTAAA001.核賠單位中文
           7. DTAAA001.核賠人員
           8. DTAAA001.核賠人員姓名
           9. FALSE
        2. 異常時處理下一筆
     7. 更新理賠年金主動給付抽件檔:
        1. 格式如FORMAT\_B
        2. $輸出件數++
        3. 若 DTAABD01.案件狀態 = R 🡺 $重起件數++
        4. 若 DTAABD01.案件狀態 = X 🡺 $不重起件數++

FORMAT（A）：　寫檔異常時則$DTAAD120異常件數++

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | 來源欄位說明 | | |
| 理賠重起記錄檔  DTAAD120 | 資料來源 |  | 其他 |
| 原受理編號 | 抽取.核殘受編 |  |  |
| 重起後受理編號 | $新受理編號 |  |  |
| 輸入人員 | $DTAAA001.核賠單位 |  |  |
| 輸入人員姓名 | $DTAAA001.核賠人員姓名 |  |  |
| 輸入人員單位 | $DTAAA001.核賠單位 |  |  |
| 輸入時間 | 系統現在時間 |  |  |

FORMAT（B）：　寫檔異常時則$ DTAABD01異常件數++

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | 來源欄位說明 | | |
| 理賠年金主動給付抽件檔  DTAABD01 | 資料來源 |  | 其他 |
| 事故者ID | 抽取.事故者ID | UPDATE KEY |  |
| 保單號碼 | 抽取.保單號碼 | UPDATE KEY |  |
| 險別代號 | 抽取.險別代號 | UPDATE KEY |  |
| 給付保險金代號 | 抽取.給付保險金代號 | UPDATE KEY |  |
| 預計給付日 | 抽取.預計給付日 | UPDATE KEY |  |
| 抽件檢核狀態 | $抽件檢核狀態 |  |  |
| 抽件檢核註記 | $抽件檢核註記 |  |  |
| 案件狀態 | 1.預設為R 2.若 $抽件檢核狀態 = “Y2”🡺 Y  3.若$身故全殘殘廢申請件進行中 =true 🡺 X |  |  |
| 給付受理編號 | $身故全殘殘廢申請件進行中 = false 🡺$新受理編號 |  |  |
| 到期處理日期 | 系統現在日期時間 |  |  |
| 資料異動日期 | 系統現在日期時間 |  |  |