|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2020/03/03 | 1 | Created | 慈蓮 | 191216000725 |

**一、程式功能概述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式功能 | 產生經手人曆月資料 | |
| 程式名稱 | AAV4\_B002.java | |
| 作業方式 | BATCH | |
| 概要說明 | 產生經手人曆月資料 | |
| 需求單位 | 商業智能科 | |
| 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) | |
| **寄信處理** | 寄信對象 | ■無 □客戶　□壽險員工　□關係企業員工　□合作廠商 |
| 寄信方式 | ■無 □Billhunter　□MailSender |

**二、程式流程圖**

風險評分案件紀錄DTAAV401

經手人明細檔DTAAV402

產生經手人曆月資料

經手人理賠率DTAAH204

理賠支出率統計檔DTAAN001

個人繼續率檔DTAPL015

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 風險評分案件紀錄檔 | DTAAV401 | ■ | □ | □ | □ |
| 2. | 附約理賠率-各經手人理賠率 | DTAAH204 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 理賠支出率統計檔 | DTAAN001 | ■ | □ | □ | □ |
| 4. | 個人繼續率檔 | DTAPL015 | ■ | □ | □ | □ |
| 5 | 經手人明細檔 | DTAAV402 | □ | ■ | □ | □ |

**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 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADV401 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | V4 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 100 |

**六、傳入參數(無)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 執行類型 | CHAR(1) | 不傳->預設0  1：醫療附約理賠率  2：理賠支出率  3：13個月繼續率  4：25個月繼續率 |

**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. 醫療附約理賠率輸入件數
        3. 醫療附約理賠率輸出件數
        4. 醫療附約理賠率異常件數
        5. 理賠支出率輸入件數
        6. 理賠支出率輸出件數
        7. 理賠支出率異常件數
        8. 13個月繼續率輸入件數
        9. 13個月繼續率輸出件數
        10. 13個月繼續率異常件數
        11. 25個月繼續率輸入件數
        12. 25個月繼續率輸出件數
        13. 25個月繼續率異常件數
  2. 先寫入一筆CountManager，COUNT\_NAME＝”START”，COUNT＝0。

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：
     1. 可無傳入參數：
        1. $執行類型＝”0”
        2. Log.fatal（”無傳入參數”）；
        3. Log.fatal（”更新種類：”$執行類型）；
     2. 有傳入參數：
        1. $執行類型=傳入參數[0]
        2. 檢核$執行類型，若不為0或1或2或3或4時：
           1. Log.fatal（“傳入參數需為0或1或2或3或4： “＋$執行類型），
           2. 程式中止。
        3. Log.fatal（”有傳入參數”）；
        4. Log.fatal（” 執行類型：” $執行類型）；
  2. SET $是否執行成功 = true。
  3. **處理近一年醫療附約理賠率**，IF $執行類型為0 or 1時：
     1. 資料撈取條件：
        1. 讀取DTAAV401(風險評分案件紀錄檔)，模型分類=’5’，因子計算起日有值且因子計算迄日無值，並以DTAAV401.TRN\_ID串接DTAAH204(經手人附約理賠率檔)，且DTAAH204.DATA\_YM 在 DTAAV401.APLY\_MHYM\_L12M及DTAAV401.APLY\_MHYM\_L1M中
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAV401.經手人ID
           3. DTAAH204.資料年月
           4. DTAAH204.醫療給付金額(HSP\_PAY\_AMT)
           5. DTAAH204.醫療收入金額(HSP\_RCV\_AMT)
        3. 無資料視為正常。
        4. 若有資料，醫療附約理賠率輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. 寫入DTAAV402，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV402** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 經手人ID | TRN\_ID | DTAAV401.經手人ID |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | ‘T201’ |  |
| 月份類型 | MH\_TYPE | ‘1’ |  |
| 資料年月 | DATA\_YM | DTAAH204.資料年月 |  |
| 序號 | SER\_NO | 1 |  |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | DTAAH204.醫療給付金額 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAAH204.醫療收入金額 |  |

* + - 1. 寫入成功，醫療附約理賠率輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理近一年醫療附約理賠率發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 醫療附約理賠率錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. **處理前一個月的理賠支出率**，IF $執行類型為0 or 2時：
     1. 資料撈取條件：
        1. 讀取DTAAV401(風險評分案件紀錄檔)，模型分類=’5’，因子計算起日有值且因子計算迄日無值，並以DTAAV401.TRN\_DIV\_NO串接DTAAN001(理賠支出率統計檔).單位代號，且DTAAN001.VRFY\_YYMM 為 DTAAV401.APLY\_MHYM\_L1M，且DTAAN001.PROC\_KIND='9'，且DTAAN001.UNIT\_ORG\_ID IN(16,46)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAV401.經手人ID
           3. DTAAN001.資料年月
           4. DTAAN001.理賠金額(CLAM\_AMT)
           5. DTAAN001.月繳化繳費(RD\_PREM)
        3. ORDER BY 受理編號、經手人ID、資料年月
        4. 無資料視為正常。
        5. 若有資料，理賠支出率輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. 寫入DTAAV402，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV402** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 經手人ID | TRN\_ID | DTAAV401.經手人ID |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | ‘T202’ |  |
| 月份類型 | MH\_TYPE | ‘1’ |  |
| 資料年月 | DATA\_YM | DTAAN001.資料年月 |  |
| 序號 | SER\_NO | 從1開始排 | 同一受理編號、經手人ID、資料年月則從1開始排序 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | DTAAN001.理賠金額(CLAM\_AMT) |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAAN001.月繳化繳費(RD\_PREM) |  |

* + - 1. 寫入成功，理賠支出率輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理前一個月的理賠支出率發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 理賠支出率錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. **處理前一個月的13個月繼續率**，IF $執行類型為0 or 3時：
     1. 資料撈取條件：
        1. 讀取DTAAV401(風險評分案件紀錄檔)，模型分類=’5’，因子計算起日有值且因子計算迄日無值，並以DTAAV401.TRN\_ID串接DTAPL015 (個人繼續率檔).身分證號，且DTAPL015. PST\_YYMM為 DTAAV401.APLY\_MHYM\_L1M，且DTAPL015.PST\_KIND="A13"，且DTAPL015.LVL\_CODE="2"(從股)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAV401.經手人ID
           3. DTAPL015.繼續率年月
           4. DTAPL015.ACC\_ACT\_FYP
           5. DTAPL015.ACC\_LAP\_FYP
        3. ORDER BY 受理編號、經手人ID、繼續率年月
        4. 無資料視為正常。
        5. 若有資料，13個月繼續率輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. 寫入DTAAV402，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV402** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 經手人ID | TRN\_ID | DTAAV401.經手人ID |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | ‘T203’ |  |
| 月份類型 | MH\_TYPE | ‘1’ |  |
| 資料年月 | DATA\_YM | DTAPL015.繼續率年月 |  |
| 序號 | SER\_NO | 從1開始排 | 同一受理編號、經手人ID、繼續率年月則從1開始排序 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | DTAPL015.ACC\_ACT\_FYP |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAPL015.ACC\_LAP\_FYP |  |

* + - 1. 寫入成功，13個月繼續率輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理前一個月的13個月繼續率發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 13個月繼續率錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. **處理前一個月的25個月繼續率**，IF $執行類型為0 or 4時：
     1. 資料撈取條件：
        1. 讀取DTAAV401(風險評分案件紀錄檔)，模型分類=’5’，因子計算起日有值且因子計算迄日無值，並以DTAAV401.TRN\_ID串接DTAPL015 (個人繼續率檔).身分證號，且DTAPL015. PST\_YYMM為 DTAAV401.APLY\_MHYM\_L1M，且DTAPL015.PST\_KIND="A25"，且DTAPL015.LVL\_CODE="2"(從股)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAV401.經手人ID
           3. DTAPL015.繼續率年月
           4. DTAPL015.ACC\_ACT\_FYP
           5. DTAPL015.ACC\_LAP\_FYP
        3. ORDER BY 受理編號、經手人ID、繼續率年月
        4. 無資料視為正常。
        5. 若有資料，25個月繼續率輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. 寫入DTAAV402，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV402** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 經手人ID | TRN\_ID | DTAAV401.經手人ID |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | ‘T204’ |  |
| 月份類型 | MH\_TYPE | ‘1’ |  |
| 資料年月 | DATA\_YM | DTAPL015.繼續率年月 |  |
| 序號 | SER\_NO | 從1開始排 | 同一受理編號、經手人ID、繼續率年月則從1開始排序 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | DTAPL015.ACC\_ACT\_FYP |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAPL015.ACC\_LAP\_FYP |  |

* + - 1. 寫入成功，25個月繼續率輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理前一個月的25個月繼續率發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 25個月繼續率錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. 最後：
     1. 若有發生錯誤 or $是否執行成功 = false
        1. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息
     2. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)，記錄所有件數