|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 本次理賠申請資料處理 | |
| 程式名稱 | AAV4\_B004.java | |
| 作業方式 | BATCH | |
| 概要說明 | 本次理賠申請資料處理 | |
| 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

本次理賠案件明細檔DTAAV403

本次理賠申請資料處理

理賠索賠類別檔DTAAA011

理賠診斷書檔DTAAA020

理賠診斷書天數檔DTAAA021

**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. | 本次理賠案件明細檔 | DTAAV403 | ■ | ■ | □ | □ |
| 3. | 理賠索賠類別檔 | DTAAA011 | ■ | □ | □ | □ |
| 4. | 理賠診斷書檔 | DTAAA020 | ■ | □ | □ | □ |
| 5 | 理賠診斷書天數檔 | DTAAA021 | ■ | ■ | □ | □ |

**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()**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 處理種類 | CHAR(1) | BATCH\_KIND  不傳or ‘1’-> 核定  ‘2’ -> 受理 |
| 2 | 執行類型 | CHAR(1) | EXE\_TYPE  不傳->預設0  1：索賠類別  2：診斷書  3：診斷書天數 |

**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. 索賠類別輸入件數
        3. 索賠類別輸出件數
        4. 索賠類別異常件數
        5. 診斷書輸入件數
        6. 診斷書輸出件數
        7. 診斷書異常件數
        8. 診斷書天數輸入件數
        9. 診斷書天數輸出件數
        10. 診斷書天數異常件數
  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. $處理種類 = “2”
        2. $執行類型 = “0”
        3. Log.fatal（”無傳入參數”）；
        4. Log.fatal（” 處理種類：”$處理種類）；
        5. Log.fatal（” 執行類型：”$執行類型）；
     2. 有傳入參數：
        1. 若只有1個參數：
           1. $處理種類 = 傳入參數[0]
           2. $執行類型 = “0”
        2. 若只有2個參數：
           1. $處理種類 = 傳入參數[0]
           2. $執行類型 = 傳入參數[1]
        3. 檢核$處理種類，若不為1或2時：
           1. Log.fatal（“處理種類需為1或2： “＋$處理種類），
           2. 程式中止。
        4. 檢核$執行類型，若不為0或1或2或3時：
           1. Log.fatal（“執行類型需為0或1或2或3： “＋$執行類型），
           2. 程式中止。
        5. Log.fatal（”有傳入參數”）；
        6. Log.fatal（” 處理種類：” $處理種類）；
        7. Log.fatal（” 執行類型：” $執行類型）；
  2. SET $是否執行成功 = true。
  3. **處理索賠類別**，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.受理編號串接DTAAA011(理賠索賠類別檔)，且DTAAA011.CLAM\_CAT(索賠類別) in (‘E’, ‘F’, ‘G’)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAA011.索賠類別
        3. 無資料視為正常。
        4. 若有資料，索賠類別輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. IF $處理種類 = ‘1’且DTAAA011.IS\_DECD(核定) = ‘Y’
           1. **寫入DTAAV403**
        2. ELSE IF $處理種類 = ‘2’且DTAAA011.IS\_APLY(受理) = ‘Y’
           1. **寫入DTAAV403**
        3. ELSE
           1. 繼續下一筆
        4. **寫入DTAAV403**，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A201” |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始編 | BY 受編、索賠類別 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | DTAAA011.索賠類別 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 |  |  |

* + - 1. 寫入成功，索賠類別輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理索賠類別發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 索賠類別錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. **處理診斷書**，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.受理編號串接DTAAA020(理賠診斷書檔)
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAA020.醫師科別
           3. DTAAA020.醫師名稱
           4. DTAAA020.受理\_疾病代碼1
           5. DTAAA020.核定\_疾病代碼1
           6. DTAAA020.受理\_疾病代碼2
           7. DTAAA020.核定\_疾病代碼2
           8. DTAAA020.受理\_疾病代碼3
           9. DTAAA020.核定\_疾病代碼3
           10. DTAAA020.受理\_疾病代碼4
           11. DTAAA020.核定\_疾病代碼4
           12. DTAAA020.受理\_疾病代碼5
           13. DTAAA020.核定\_疾病代碼5
        3. ORDER BY APLY\_NO, DTAAA020.診斷書序號
        4. 無資料視為正常。
        5. 若有資料，診斷書輸入件數 = 讀取筆數
     2. SET $醫師清單 = new ArrayList()
     3. SET $疾病代碼清單 = new ArrayList()
     4. 逐筆進行以下判斷：
        1. IF 為第一筆 or 與上一筆同一個受理編號
           1. 處理$醫師清單：

IF $處理種類 = ‘1’(核定)

則抓DTAAA020.核定\_主科別代碼、DTAAA020.核定\_次科別代碼、DTAAA020.醫師名稱

IF $處理種類 = ‘2’(受理)

則抓則抓DTAAA020.受理\_主科別代碼、DTAAA020.受理\_次科別代碼、DTAAA020.醫師名稱

IF DTAAA020.主科別代碼 + DTAAA020.次科別代碼 + DTAAA020.醫師名稱 都有資料，且不在$醫師清單內

將此筆 加到$醫師清單

* + - * 1. 處理$疾病代碼清單

IF $處理種類 = ‘1’(核定)

則抓DTAAA020.核定\_疾病代碼1、DTAAA020.核定\_疾病代碼2、DTAAA020.核定\_疾病代碼3、DTAAA020.核定\_疾病代碼4、DTAAA020.核定\_疾病代碼5

IF $處理種類 = ‘2’(受理)

則抓DTAAA020.受理\_疾病代碼1、DTAAA020.受理\_疾病代碼2、DTAAA020.受理\_疾病代碼3、DTAAA020.受理\_疾病代碼4、DTAAA020.受理\_疾病代碼5

IF 抓到的疾病代碼有值，且不在$疾病代碼清單內

將此筆 加到$疾病代碼清單

* + - 1. ELSE (表不同受編)
         1. 依據 $醫師清單 逐筆寫入DTAAV403，欄位如下：

$序號 = 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A204” |  |
| 序號 | SER\_NO | $序號 | $序號 +1 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $醫師清單.主科別代碼 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | $醫師清單.次科別代碼 |  |
| 數值3 | FAC\_VALU\_3 | $醫師清單.醫師名稱 |  |

寫入成功，診斷書輸入件數+1

* + - * 1. 依據 $疾病代碼清單 逐筆寫入DTAAV403，欄位如下：

$序號 = 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A202” |  |
| 序號 | SER\_NO | $序號 | $序號 +1 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $疾病代碼清單.疾病代碼 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 |  |  |

寫入成功，診斷書輸入件數+1

* + - * 1. SET $醫師清單 = new ArrayList()
        2. SET $疾病代碼清單 = new ArrayList()
    1. 迴圈跑完要把最後一筆寫入
       1. 依據 $醫師清單 逐筆寫入DTAAV403，欄位如下：
          1. $序號 = 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A204” |  |
| 序號 | SER\_NO | $序號 | $序號 +1 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $醫師清單.主科別代碼 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | $醫師清單.次科別代碼 |  |
| 數值3 | FAC\_VALU\_3 | $醫師清單.醫師名稱 |  |

* + - * 1. 寫入成功，診斷書輸入件數+1
      1. 依據 $疾病代碼清單 逐筆寫入DTAAV403，欄位如下：
         1. $序號 = 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A202” |  |
| 序號 | SER\_NO | $序號 | $序號 +1 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $疾病代碼清單.疾病代碼 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 |  |  |

* + - * 1. 寫入成功，診斷書輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理診斷書發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 診斷書錯誤件數+1
       4. 繼續下一筆
  1. **處理診斷書天數**，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.受理編號串接DTAAA021(理賠診斷書天數檔)，
           1. IF $處理種類 = ‘1’(核定)，則須加上 DTAAA021.CFM\_DIAG\_KIND(核定\_診斷類別) = 'A'，且 DTAAA021. CFM\_STR\_DATE(核定\_起始日) 及 CFM\_END\_DATE(核定\_終止日)需有值
           2. IF $處理種類 = ‘2’(受理)，則須加上 DTAAA021.APLY\_DIAG\_KIND(核定\_診斷類別) = 'A'，且DTAAA021.APLY\_STR\_DATE(受理\_起始日) 及 APLY\_END\_DATE(受理\_終止日)需有值
        2. 取得欄位：
           1. DTAAV401.受理編號
           2. DTAAA021.CFM\_STR\_DATE(核定\_起始日)
           3. DTAAA021.CFM\_END\_DATE(核定\_終止日)
           4. DTAAA021.APLY\_STR\_DATE(受理\_起始日)
           5. DTAAA021.APLY\_END\_DATE(受理\_終止日)
        3. 無資料視為正常。
        4. 若有資料，診斷書天數輸入件數 = 讀取筆數
     2. 逐筆進行以下判斷：
        1. IF $處理種類 = ‘1’(核定)，則DTAAA021.CFM\_STR\_DATE及DTAAA021.CFM\_STR\_DATE需有值
           1. $天數 = DTAAA021.CFM\_END\_DATE - DTAAA021.CFM\_STR\_DATE + 1
           2. 寫入DTAAV403，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A203” |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始編 | BY 受編 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $天數 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAAA021.CFM\_STR\_DATE |  |
| 數值3 | FAC\_VALU\_3 | DTAAA021.CFM\_END\_DATE |  |

* + - 1. ELSE IF $處理種類 = ‘2’(受理)，則DTAAA021.APLY\_STR\_DATE及DTAAA021.APLY\_STR\_DATE需有值
         1. $天數 = DTAAA021.APLY\_END\_DATE - DTAAA021.APLY\_STR\_DATE + 1
         2. 寫入DTAAV403，欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DTAAV403** |  | **欄位** | **備註** |
| 受理編號 | APLY\_NO | DTAAV401.受理編號 |  |
| 模型分類 | FAMS\_MOD\_TYPE | ‘5’ |  |
| 因子代碼 | FAC\_CODE | “A203” |  |
| 序號 | SER\_NO | 由1開始編 | BY 受編 |
| 數值1 | FAC\_VALU\_1 | $天數 |  |
| 數值2 | FAC\_VALU\_2 | DTAAA021.APLY\_STR\_DATE |  |
| 數值3 | FAC\_VALU\_3 | DTAAA021.APLY\_END\_DATE |  |

* + - 1. 寫入成功，診斷書天數輸入件數+1
    1. 執行過程發生錯誤：
       1. Log.fatal（”處理診斷書天數發生錯誤：”+Exception）；
       2. $是否執行成功 = false
       3. 診斷書天數錯誤件數+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

**索賠類別SQL**

with T1 as (

select V401.APLY\_NO,

A011.CLAM\_CAT,

ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY A011.APLY\_NO ORDER BY A011.APLY\_NO) RN

from DBAA.DTAAV401 V401

left join DBAA.DTAAA011 A011

on V401.APLY\_NO = A011.APLY\_NO

where V401.FAMS\_MOD\_TYPE = '5'

and V401.FAC\_BACK\_DONE = 'N'

and V401.FAC\_STR\_TIME is not null

and V401.FAC\_END\_TIME is null

and A011.CLAM\_CAT in ('E','F','G')

[ and 'Y' = ':IS\_DECD' and A011.IS\_DECD = 'Y' ]

[ and 'Y' = ':IS\_APLY' and A011.IS\_APLY = 'Y' ]

order by V401.APLY\_NO

with ur