|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2013/7/1 | 1.0 | Created | 侑文 | 130719000215 |

1. 程式功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 經手人解除&短期出險率 |
| 程式名稱 | AAVH\_B001 |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 經手人解除&短期出險率 |
| 需求單位 | 理調科人員 |
| 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) |

1. 程式流程圖



1. 相關檔案（TABLE）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 壽險經手人檔 | DTAP0000 | ■ | □ | □ | □ |
| 2. | 壽險主約投保紀錄 | DTAB0001 | ■ | □ | □ | □ |
| 3. | 壽險附約投保紀錄 | DTAB0001 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 醫療合併紀錄檔 | DTAAB008 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 解除紀錄檔\_舊主檔 | DTAAB009 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 理賠解除契約受理檔 | DTAAK001 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 理賠紀錄檔 | DTAAB001 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 經手人招攬明細檔 | DTAAVH01\_DTL | ■ | ■ | ■ | ■ |

1. 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 |

1. 批次基本資料

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADV01 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | V0 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 100 |

1. 參數說明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 整批或當月 | STRING | D-每日寫入新契約成立件  M-當月 O.W.-都視為整批 |
| 2. | 執行步驟 | STRING | DEFAULT ‘0’ ‘’  1:產生招攬資料  2:解除契約資料  3:短期出險資料  4:各經手人統計資料 |
| 3. | 招攬起日(含) | STRING | 可不傳 |
| 4. | 招攬迄日(含) | STRING | 可不傳 |

**註：每日寫入新契約成立件，每月將明細統計後產出**

1. 程式內容：
   1. 初始化：
      1. 回覆訊息預設為0。
   2. 抽取日期：(預設為近五年契約件)
      1. IF 輸入.整批或當月 =’D’ (只撈前一個月的資料)
         1. 招攬起日(含) = 關機日
         2. 招攬迄日(含) = 關機日
      2. ELSE IF招攬起日(含) OR招攬迄日(含) 有值
         1. IF輸入.招攬起日(含) 有值
            1. 招攬起日(含) =傳入. 招攬起日(含)
         2. IF輸入.招攬迄日(含) 有值
            1. 招攬迄日(含) =傳入. 招攬迄日(含)
      3. ELSE (不指定就跑這個時間點近5年的件)
         1. 招攬起日(含) =關機日-5年 的1號
         2. 招攬迄日(含) = 關機日- 1個月 的最後一天
   3. 清檔：(當日件清新契約當日成立件，其他全清)
      1. IF 輸入.整批或當月 =’D’
         1. DELETE FROM DTAAVH01\_DTL
         2. WHERE
            1. 保單號碼 IN

READ DTATA101\_CONTRACT

WHERE

成立日期 = 關機日

* + 1. ELSE
       1. DELETE FROM DTAAVH01\_DTL
  1. 產生招攬資料：(獨立為一個METHOD)
     1. IF 輸入.執行步驟 = ‘0’ OR ‘1’ OR ‘’
        1. IF 輸入.整批或當月 =’D’
           1. READ DTATA101\_CONTRACT A
           2. INNER JOIN DTAP0000 B

ON A.保單號碼= B.保單號碼

* + - * 1. INNER JOIN DTAB0001 C

ON A.保單號碼= C.保單號碼

* + - * 1. LEFT JOIN DTAB0002 D

ON A.保單號碼= D.保單號碼

* + - * 1. WHERE

A.成立日期 = 關機日

* + - * 1. ORDER BY A.保單號碼
      1. ELSE (撈全部的案件，因為新契約目前只保留6個月的件，之後可能3個月)
         1. READ DTAB0001 A
         2. INNER JOIN DTAP0000 B

ON A.保單號碼= B.保單號碼

* + - * 1. LEFT JOIN DTAB0002 C

ON A.保單號碼= C.保單號碼

* + - * 1. ORDER BY A.保單號碼
      1. IF NOT FND
         1. 傳出錯誤訊息：’異常投保動機資料有誤，查無異常投保動機資料’
      2. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         1. METHOD\_NAME = "讀取保單資料數"
         2. COUNT件數：讀取的件數。
      3. 逐筆讀取招攬資料：(要同時檢核、寫入主附約資料)
         1. 檢核大批資料是否符合抽取期間：(非當日件才需檢核)

IF 輸入.整批或當月 <> ’D’ (非當日件，撈特定區間) 🡨**如果有資料異常，附約原始生效日在主約投保日前，則這筆的主約也會沒寫到**

IF DTAB0001.投保日< 招攬起日(含) OR DTAB0001.投保日> 招攬迄日(含)

讀取下一筆(如果主約不在抽取期間，就不用考慮附約)

ELSE

IF DTAB0002.險別 不是空的

IF DTAB0002.原始生效日期< 招攬起日(含) OR DTAB0002.原始生效日期> 招攬迄日(含)

讀取下一筆(如果附約不在抽取期間，再檢核其他附約)

IF DTAB0001.契約效力 IN (‘34’,’37’) 🡨契撤、註銷

讀取下一筆

* + - * 1. 逐筆寫入招攬明細檔：

寫入資料DUP不算錯，跳過處理下一筆(因發生附約主檔資料問題9024048710)

寫入主約資料：

IF DTAB0001.契約效力 IN (‘13’,’31’) 🡨發函、合意解除

O\_是否解除契約 =’Y’

以保單號碼分組，組內第一筆要寫主約+附約的資料：

IF DTAB0001.保單號碼 <>前筆保單號碼 (表示換組了)

INSERT DTAAVH01\_DTL，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 經手人ID | DTAP0000.經手人ID |  |
| 保單號碼 | DTAB0001.保單號碼 |  |
| 主附約別 | ‘1’ |  |
| 險別 | DTAB0001.險別 |  |
| 被保人ID | DTAB0001.被保人ID |  |
| 投保始期 | DTAB0001.投保始期 |  |
| 契約效力 | DTAB0001.契約效力 |  |
| 是否解除契約 | O\_是否解除契約 | DEFAULT ‘N’ |
| 是否短期出險 | ‘N’ |  |
| 是否規避短期出險 | ‘N’ |  |
| 成立日期 | DTAB0001.成立日期 |  |

寫入附約資料：(每筆都要寫)

IF DTAB0002.險別 不是空的

INSERT DTAAVH01\_DTL，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 經手人ID | DTAP0000.經手人ID |  |
| 保單號碼 | DTAB0001.保單號碼 |  |
| 主附約別 | ‘2’ |  |
| 險別 | DTAB0002.險別 |  |
| 被保人ID | DTAB0002.被保人ID |  |
| 投保始期 | DTAB0002.原始生效日期 |  |
| 契約效力 | DTAB0002.有效表示 |  |
| 是否解除契約 | ‘N’ |  |
| 是否短期出險 | ‘N’ |  |
| 是否規避短期出險 | ‘N’ |  |
| 成立日期 | DTAB0001.成立日期 |  |

* + - * 1. 前筆保單號碼 = DTAB0001.保單號碼
        2. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）

METHOD\_NAME = "寫入招攬明細檔"

COUNT件數：寫入件數。

* 1. 產生解除契約資料：(要整個重讀，舊件可能現在才來辦解除，針對保單更新)
     1. IF 輸入.執行步驟 = ‘0’ OR ‘2’ OR ‘’
        1. IF 輸入.整批或當月 =’D’ (新件只看新檔案即可，舊件要看舊系統轉檔)
           1. READ DTAAVH01\_DTL A
           2. INNER JOIN DTAAK001 C

ON A.保單號碼 = D.保單號碼AND B.受理進度 =’80’

* + - * 1. WHERE

A.是否解除契約=’N’

* + - * 1. ORDER BY A.保單號碼
      1. ELSE
         1. READ DTAAVH01\_DTL A
         2. LEFT JOIN DTAAB009 B

ON A.保單號碼 = B.保單號碼

* + - * 1. LEFT JOIN DTAAK001 C

ON A.保單號碼 = C.保單號碼 AND B.受理進度 =’80’

* + - * 1. WHERE

A.是否解除契約=’N’

* + - * 1. ORDER BY A.保單號碼
      1. IF NOT FND
         1. 寫出錯誤訊息(FATAL)：’查無解除資料’
         2. 視為錯誤，程式結束
      2. 逐筆讀取解除契約資料：
         1. IF 輸入.整批或當月 <> ’D’

IF DTAAB009.匯款日期(解除日期) 是空的 AND DTAAK001.新受理編號 是空的

讀取下一筆

* + - * 1. 已紀錄過解除不需再處理：

IF A.是否解除契約=’Y’

讀取下一筆

* + - * 1. 重複資料只需更新一次：

IF A.保單號碼=前筆保單號碼 AND A.險別=前筆險別

讀取下一筆

* + - * 1. 更新招攬明細檔：

UPDATE DTAAVH01\_DTL，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 保單號碼 | A.保單號碼 |  |
| 險別 | A.險別 |  |
| 是否解除契約 | ‘Y’ |  |

* + - * 1. 紀錄比較KEY：

前筆保單號碼= A.保單號碼

前筆險別= A.險別

* + - 1. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）
         1. METHOD\_NAME = "更新解除契約件數"
         2. COUNT件數：更新件數。
  1. 產生短期出險資料：(要整個重讀，舊件可能現在才來辦理賠)
     1. IF 輸入.執行步驟 = ‘0’ OR ‘3’ OR ‘’
        1. 比對現行理賠紀錄：
           1. READ DTAAVH01\_DTL A
           2. INNER JOIN DTAAB001 C

ON A.保單號碼 = C.保單號碼

AND A.險別 = C.險別

* + - * 1. WHERE

C.保險金代號 取第一碼 IN (‘B’,’P’)

C.給付狀態 NOT IN (‘0’,’5’,’6’)

C.帳務日期 IS NOT NULL

* + - * 1. ORDER BY A.保單號碼+ A.險別
        2. IF NOT FND

寫出錯誤訊息(FATAL)：’查無理賠資料’

視為錯誤，程式結束

* + - * 1. 逐筆讀取理賠資料：

已紀錄過短期出險不需再處理：(因為可以多次出險，所以要同時符合才PASS)

IF A.是否短期出險=’Y’ AND A.是否規避短期出險=’Y’

讀取下一筆

* + - * 1. 比較日期：

比較日期\_1(兩年) = A.投保始期 + 2年

比較日期\_2(兩年3個月) = A.投保始期 + 2年 +3個月

IF DTAAB001.事故日期 >=比較日期\_2(兩年3個月)

讀取下一筆

* + - * 1. 換組的時候，更新招攬明細檔：(注意最後一組也要更新)

IF A.保單號碼<>前筆保單號碼 OR A.險別<>前筆險別

UPDATE DTAAVH01\_DTL，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 保單號碼 | A.保單號碼 |  |
| 險別 | A.險別 |  |
| 是否短期出險 | 是否短期出險 |  |
| 是否規避短期出險 | 是否規避短期出險 |  |

更新後，資料初始值：

SET是否短期出險 =’N’

SET是否規避短期出險=’N’

* + - * 1. 判斷是否短期、規避短期出險：

IF DTAAB001.事故日期 <比較日期\_1(兩年)

SET是否短期出險 =’Y’

ELSE IF DTAAB001.事故日期 <比較日期\_2(兩年3個月)

SET是否規避短期出險=’Y’

* + - * 1. 紀錄比較KEY：

前筆保單號碼= A.保單號碼

前筆險別= A.險別

* + - * 1. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）

METHOD\_NAME = "更新短期出險件數\_理賠檔"

COUNT件數：更新件數。

* + - 1. 比對現行合併件紀錄： (新件不需比對)
         1. IF 輸入.整批或當月 <>’D’ (新件只看新檔案即可，舊件要看舊系統轉檔)

READ DTAAVH01\_DTL A

INNER JOIN DTAAB008 B

ON A.保單號碼 = B.保單號碼

AND A.險別 = B.險別

ORDER BY A.保單號碼+ A.險別

IF NOT FND

寫出錯誤訊息(FATAL)：’查無合併件理賠資料’

不視為錯誤

逐筆讀取合併件資料：

已紀錄過短期出險不需再處理：(因為可以多次出險，所以要同時符合才PASS)

IF A.是否短期出險=’Y’ AND A.是否規避短期出險=’Y’

讀取下一筆

比較日期：

比較日期\_1(兩年) = A.投保始期 + 2年

比較日期\_2(兩年3個月) = A.投保始期 + 2年 +3個月

IF DTAAB008.事故日期 >=比較日期\_2(兩年3個月)

讀取下一筆

換組的時候，更新招攬明細檔：(注意最後一組也要更新)

IF A.保單號碼<>前筆保單號碼 OR A.險別<>前筆險別

UPDATE DTAAVH01\_DTL，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位說明 | 資料內容 | 其他說明 |
| 保單號碼 | A.保單號碼 |  |
| 險別 | A.險別 |  |
| 是否短期出險 | 是否短期出險 |  |
| 是否規避短期出險 | 是否規避短期出險 |  |

更新後，資料初始值：

SET是否短期出險 =’N’

SET是否規避短期出險=’N’

判斷是否短期、規避短期出險：

IF DTAAB008.事故日期 <比較日期\_1(兩年)

SET是否短期出險 =’Y’

ELSE IF DTAAB008.事故日期 <比較日期\_2(兩年3個月)

SET是否規避短期出險=’Y’

紀錄比較KEY：

前筆保單號碼= A.保單號碼

前筆險別= A.險別

* + - * 1. 紀錄件數：CALL 批次作業件數紀錄模組CountManager.java（即時寫出去）

METHOD\_NAME = "更新短期出險件數\_合併件"

COUNT件數：更新件數。

* 1. 若執行錯誤
     1. 錯誤處理(for Log)
     2. throw Exception，結束METHOD
     3. 回覆訊息設為1。