|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author | 立案單號 |
| 2015/05/12 | 1 | Created | 李明諭 | **150429000520** |

1. 程式功能概要說明：

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 短死率保單明細抽件 |
| 程式名稱 | AAN1\_B201.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 抽取兩年保單明細 |
| 需求單位 | 契品科 |
| 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) |
| 個資遮蔽方法 | ■無 □遮蔽 □securitylog |

1. 程式流程圖：

主約投保紀錄檔

附約投保紀錄檔

商品基本資料定義檔

DTAAN200

保單明細暫存檔

AAN1\_B201

保單明細抽件

1. 使用檔案：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **中文說明** | **檔案名稱** | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 短期出險率保單明細暫存檔 | DTAAN100 | ■ | ■ | □ | ■ |
|  | 商品基本資料定義檔 | DTAGA001\_PROD\_DEFI | ■ | □ | □ | □ |
|  | 主約投保紀錄檔 | DTAB0001 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 附約投保紀錄檔 | DTAB0002 | ■ | □ | □ | □ |

1. 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 |
|  | ShutdownDay模組 | com.cathay.common.util.ShutdownDate |
|  | 取得理賠支出率年月 | AA\_N0Z001.getCurnClamYYMM |

1. 批次基本資料：

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAMN102 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | N1 |
| 處理週期 | 月 |
| 分批處理的件數 | default |

1. 傳入參數：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 | 執行年月起 | String |  |
| 2 | 執行年月迄 | String |  |

1. 各項交易快速連結：
2. 程式內容：
   1. 初始
      1. 件數歸零
         1. 執行年月起
         2. 執行年月迄
         3. 刪除件數
         4. 主約輸入件數
         5. 附約輸入件數
         6. 主約輸出件數
         7. 附約輸出件數
         8. 主約錯誤件數
         9. 附約錯誤件數
         10. 錯誤件數
      2. 設定變數初始值
         1. $開始日期 = “”
         2. $結束日期 = “”
         3. $執行年月起 = “”
         4. $執行年月迄 = “”
         5. $支出率年月 = “”
   2. 傳入參數檢核
      1. Call AA\_N0Z001.getCurnClamYYMM() 取得 $支出率年月
      2. 有傳入參數
         1. IF 傳入參數.執行年月起 = “” OR 傳入參數.執行年月迄 = “”
            1. 顯示錯誤訊息「傳入參數有誤」，程式中止。
         2. ELSE
            1. $執行年月起 = 傳入參數.執行年月起
            2. $執行年月迄 = 傳入參數.執行年月迄
         3. END IF
      3. 無傳入參數
         1. $執行年月起 = $支出率年月
         2. $執行年月迄 = $支出率年月
      4. $開始日期 = 取得 $執行年月起 的第一天
      5. $結束日期 = 取得 $執行年月迄 的最後一天
      6. 設定件數：
         1. 執行年月起 = $執行年月起
         2. 執行年月迄 = $執行年月迄
   3. 清除檔案
      1. 刪除DTAAN200
         1. 刪除條件：
            1. DTAAN200.查詢年月 >= $執行年月起
            2. DTAAN200.查詢年月 <= $執行年月迄
         2. 刪除成功：
            1. 設定刪除件數
         3. 刪除失敗：
            1. 錯誤件數+1
            2. 顯示錯誤訊息「刪除DTAAN200有誤」，程式中止。
   4. 抽取主約保單明細（參考SQL\_01）
      1. 讀取DTAB0001
         1. 讀取欄位：
            1. DTAB0001.保單號碼
            2. DTAB0001.險別
            3. DTAB0001.被保人ID
            4. DTAB0001.投保日期
         2. 讀取條件：
            1. DTAB0001.投保日期 >= $開始日期
            2. DTAB0001.投保日期 <= $結束日期
      2. JOIN DTAGA001\_PROD\_DEFI
         1. 讀取條件：
            1. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品分類 = “1”
            2. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品代號 = DTAB0001.險別
      3. 查無資料
         1. 顯示錯誤訊息「查無主約主檔資料」，程式中止。
      4. 讀取失敗
         1. 顯示錯誤訊息「讀取主約主檔有誤」，程式中止。
      5. 讀取成功
         1. 設定主約輸入件數
         2. 新增 DTAAN100

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位值** |
| 查詢年月 | DTAB0001.投保日期 取年月 |
| 保單號碼 | DTAB0001.保單號碼 |
| 險別 | DTAB0001.險別 |
| 主約險別 | DTAB0001.險別 |
| 被保人ID | DTAB0001.被保人ID |
| 投保始期 | DTAB0001.投保日期 |
| 執行年月 | $支出率年月 |

* + - * 1. 新增成功：主約輸出件數+1
        2. 新增失敗：主約錯誤件數+1，顯示錯誤訊息「新增DTAAN100有誤，保單號碼+險別+被保人ID+投保日期」，程式繼續。
  1. 抽取健康險之附約保單明細（參考SQL\_02）
     1. 讀取DTAB0002
        1. 讀取欄位：
           1. DTAB0002.保單號碼
           2. DTAB0002.險別
           3. DTAB0002.被保人ID
           4. DTAB0002.原始生效日期
        2. 讀取條件：
           1. DTAB0002.原始生效日期 >= $開始日期+ “00:00:00.000000”
           2. DTAB0002.原始生效日期 <= $結束日期+ “23:59:59.999999”
     2. JOIN DTAGA001\_PROD\_DEFI
        1. 讀取欄位：
           1. DTAB0001.險別
        2. 讀取條件：
           1. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品分類 = “2”
           2. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品代號 = DTAB0002.險別
     3. JOIN DTAB0001
        1. DTAB0001.保單號碼 = DTAB0002.保單號碼
     4. 查無資料
        1. 顯示錯誤訊息「查無附約主檔資料」，程式中止。
     5. 讀取失敗
        1. 顯示錯誤訊息「讀取附約主檔有誤」，程式中止。
     6. 讀取成功
        1. 設定主約輸入件數
        2. 新增 DTAAN200

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位值** |
| 查詢年月 | DTAB0002.原始生效日期 取年月 |
| 保單號碼 | DTAB0002.保單號碼 |
| 險別 | DTAB0002.險別 |
| 主約險別 | DTAB0001.險別 |
| 被保人ID | DTAB0002.被保人ID |
| 投保始期 | DTAB0002.原始生效日期 |
| 執行年月 | $支出率年月 |

* + - * 1. 新增成功：主約輸出件數+1
        2. 新增失敗：主約錯誤件數+1，顯示錯誤訊息「新增DTAAN100有誤，保單號碼+險別+被保人ID+投保日期」，程式繼續。
  1. 補抽前2個月的主約保單明細（參考SQL\_03）
     1. 讀取DTAB0001
        1. 讀取欄位：
           1. DTAB0001.保單號碼
           2. DTAB0001.險別
           3. DTAB0001.被保人ID
           4. DTAB0001.投保日期
        2. 讀取條件：
           1. DTAB0001.投保日期 >= $開始日期 – 2個月
           2. DTAB0001.投保日期 <= $結束日期 – 2 個月
     2. JOIN DTAGA001\_PROD\_DEFI
        1. 讀取條件：
           1. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品分類 = “1”
           2. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品代號 = DTAB0001.險別
     3. LEFT JOIN DTAAN200
        1. 讀取條件：
           1. DTAAN200.保單號碼 = DTAB0001.保單號碼
           2. DTAAN200.險別 = DTAB0001.險別
           3. DTAAN200.被保人ID = DTAB0001.被保人ID
           4. DTAAN200.投保始期 = DTAB0001.投保始期
           5. DTAAN200.保單號碼 is null
     4. 查無資料
        1. 視為正常。
     5. 讀取失敗
        1. 顯示錯誤訊息「讀取主約主檔有誤」，程式中止。
     6. 讀取成功
        1. 設定主約輸入件數
        2. 新增 DTAAN200

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位值** |
| 查詢年月 | DTAB0001.投保日期 取年月 |
| 保單號碼 | DTAB0001.保單號碼 |
| 險別 | DTAB0001.險別 |
| 主約險別 | DTAB0001.險別 |
| 被保人ID | DTAB0001.被保人ID |
| 投保始期 | DTAB0001.投保日期 |
| 執行年月 | $支出率年月 |

* + - * 1. 新增成功：主約輸出件數+1
        2. 新增失敗：主約錯誤件數+1，顯示錯誤訊息「新增DTAAN200有誤，保單號碼+險別+被保人ID+投保日期」，程式繼續。
  1. 補抽前2個月的附約保單明細（參考SQL\_04）
     1. 讀取DTAB0002
        1. 讀取欄位：
           1. DTAB0002.保單號碼
           2. DTAB0002.險別
           3. DTAB0002.被保人ID
           4. DTAB0002.原始生效日期
        2. 讀取條件：
           1. DTAB0002.原始生效日期 >= ($開始日期 – 2個月)+ “00:00:00.000000”
           2. DTAB0002.原始生效日期 <= ($結束日期 – 2個月)+ “23:59:59.999999”
     2. JOIN DTAGA001\_PROD\_DEFI
        1. 讀取欄位：
           1. DTAB0001.險別
        2. 讀取條件：
           1. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品分類 = “2”
           2. DTAGA001\_PROD\_DEFI.商品代號 = DTAB0002.險別
     3. JOIN DTAB0001
        1. DTAB0001.保單號碼 = DTAB0002.保單號碼
     4. LEFT JOIN DTAAN200
        1. 讀取條件：
           1. DTAAN200.保單號碼 = DTAB0002.保單號碼
           2. DTAAN200.險別 = DTAB0002.險別
           3. DTAAN200.被保人ID = DTAB0002.被保人ID
           4. DTAAN200.投保始期 = DTAB0002.原始生效日期
           5. DTAAN200.保單號碼 is null
     5. 查無資料
        1. 視為正常。
     6. 讀取失敗
        1. 顯示錯誤訊息「讀取附約主檔有誤」，程式中止。
     7. 讀取成功
        1. 設定主約輸入件數
        2. 新增 DTAAN200

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位值** |
| 查詢年月 | DTAB0002.原始生效日期 取年月 |
| 保單號碼 | DTAB0002.保單號碼 |
| 險別 | DTAB0002.險別 |
| 主約險別 | DTAB0001.險別 |
| 被保人ID | DTAB0002.被保人ID |
| 投保始期 | DTAB0002.原始生效日期 |
| 執行年月 | $支出率年月 |

* + - * 1. 新增成功：主約輸出件數+1
        2. 新增失敗：主約錯誤件數+1，顯示錯誤訊息「新增DTAAN200有誤，保單號碼+險別+被保人ID+投保日期」，程式繼續。

**SQL\_01**

with AG01 as (select PROD\_ID

from DBAG.DTAGA001\_PROD\_DEFI

where PROD\_CAT='1')

select AB01.POLICY\_NO,

AB01.PROD\_ID,

AB01.INSD\_ID,

AB01.ISSUE\_DATE

from AG01

join DBAB.DTAB0001 AB01

on AG01.PROD\_ID = AB01.PROD\_ID

and AB01.ISSUE\_DATE >= ':STR\_DATE'

and AB01.ISSUE\_DATE <= ':END\_DATE'

with UR

**SQL\_02**

with AG01 as (select PROD\_ID

from DBAG.DTAGA001\_PROD\_DEFI

where PROD\_CAT='2')

select AB02.POLICY\_NO,

AB02.RD\_ID,

AB01.PROD\_ID,

AB02.ID,

AB02.ORGL\_EFT\_DATE

from AG01

join DBAB.DTAB0002 AB02

on AB02.RD\_ID = AG01.PROD\_ID

and AB02.ORGL\_EFT\_DATE >= ':STR\_DATE'

and AB02.ORGL\_EFT\_DATE <= ':END\_DATE'

join DBAB.DTAB0001 AB01

on AB01.POLICY\_NO = AB02.POLICY\_NO

with UR

**SQL\_03**

with AG01 as (select PROD\_ID

from DBAG.DTAGA001\_PROD\_DEFI

where PROD\_CAT='1')

select AB01.POLICY\_NO,

AB01.PROD\_ID,

AB01.INSD\_ID,

AB01.ISSUE\_DATE

from AG01

join DBAB.DTAB0001 AB01

on AG01.PROD\_ID = AB01.PROD\_ID

and AB01.ISSUE\_DATE >= ':STR\_DATE'

and AB01.ISSUE\_DATE <= ':END\_DATE'

left join DBAA.DTAAN200 N200

on N200.POLICY\_NO = AB01.POLICY\_NO

and N200.PROD\_ID = AB01.PROD\_ID

and N200.INSD\_ID = AB01.INSD\_ID

and N200.EFT\_DATE = AB01.ISSUE\_DATE

WHERE N200.POLICY\_NO IS NULL

with UR

**SQL\_04**

with AG01 as (select PROD\_ID

from DBAG.DTAGA001\_PROD\_DEFI

where PROD\_CAT='2')

select AB02.POLICY\_NO,

AB02.RD\_ID,

AB01.PROD\_ID,

AB02.ID,

AB02.ORGL\_EFT\_DATE

from AG01

join DBAB.DTAB0002 AB02

on AB02.RD\_ID = AG01.PROD\_ID

and AB02.ORGL\_EFT\_DATE >= ':STR\_DATE'

and AB02.ORGL\_EFT\_DATE <= ':END\_DATE'

join DBAB.DTAB0001 AB01

on AB01.POLICY\_NO = AB02.POLICY\_NO

left join DBAA.DTAAN200 N100

on N200.POLICY\_NO = AB02.POLICY\_NO

and N200.PROD\_ID = AB02.RD\_ID

and N200.INSD\_ID = AB02.ID

and N200.EFT\_DATE = date(AB02.ORGL\_EFT\_DATE)

WHERE N200.POLICY\_NO IS NULL

with UR