|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2014/09/10 | 1 | Created | 龐伯珊 | 140813000174 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 併群作業 |
| 程式名稱 | AAV3\_B005.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 併群作業 |
| 需求單位 | 理調科 |
| 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**

****

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
|  | 家戶作業檔 | DTAAV302 | ■ | □ | □ | □ |
|  | 社群明細檔 | DTAAV305 | ■ | ■ | □ | □ |
|  | 社群資料檔 | DTAAV300 | ■ | ■ | □ | □ |

**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 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAAMV300 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | V3 |
| 處理週期 | 月 |
| 分批處理的件數 | 100 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1 |  |  |  |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. $STEP1輸入件數、
        3. $STEP1輸出件數、
        4. $STEP1舊件處理件數、
        5. $STEP1錯誤件數、
        6. $STEP2輸入件數、
        7. $STEP2處理件數、
        8. $STEP2舊件處理件數、
        9. $STEP2輸出件數、
        10. $STEP2錯誤件數、
        11. $STEP3輸入件數、
        12. $STEP3輸出件數、
        13. $STEP3錯誤件數、
  2. 傳入參數檢核：
     1. 無
  3. 設定參數：
     1. $系統西元日期 = 系統現在日期
     2. $系統現在時間 = 系統現在時間
     3. $系統日期 = $系統西元日期取數字8碼 (EX: 2014-09-01 🡺 20140901)
     4. $流水號 = 00000000 (8碼)
     5. 流水號調整：
        1. 取任一筆DTAAV305的社群編號為 $系統日期 開頭的
        2. 若有資料 🡺 $流水號 = 取到的社群編號自第9碼~第16碼
        3. 若讀取無資料或異常，不視為異常。
  4. (STEP1)先依照家戶資料組群 (需求只先針對行動電話及收費地址併群，故先撈出此兩項為空的家戶資料作群組)
     1. 讀取檔案：
        1. 暫存檔t1: 從 家戶作業檔DTAAV302取DTAAV302.家戶編號、DTAAV302.理賠行動電話群組編號 != “”的件數、DTAAV302.收費地址群組編號 != “”的件數，群組條件: DTAAV302.家戶編號
        2. 暫存檔t2: 從 家戶作業檔DTAAV302，join，暫存檔t1，條件：
           1. DTAAV302.家戶編號 = t1.家戶編號
           2. t1. DTAAV302.理賠行動電話群組編號 != “”的件數 = 0
           3. t1. DTAAV302. 收費地址群組編號 != “”的件數 = 0
        3. 從 暫存檔t2，LEFT JOIN 社群明細檔DTAAV305 取暫存檔t2.\*, DTAAV305.社群編號, DTAAV305.個體ID，條件：
           1. 暫存檔t2.個體ID = DTAAV305.個體ID
           2. DTAAV305.資料狀態 = ‘1’
        4. 排序：依照 暫存檔t2.家戶編號、 DTAAV305.社群編號 排序

with T1 as (

select HOUSEHOLD\_RK,

sum(case when GP\_OCR\_MOBILE != '' then **1** else **0** end) GP\_OCR\_MOBILE\_CNT ,

sum(case when GP\_POLICY\_ADDR != '' then **1** else **0** end) GP\_POLICY\_ADDR\_CNT

from DBAA.DTAAV302

group by HOUSEHOLD\_RK

), T2 as (

select A.\* from DBAA.DTAAV302 A JOIN T1

on A.HOUSEHOLD\_RK = T1.HOUSEHOLD\_RK

where T1.GP\_OCR\_MOBILE\_CNT = **0** and T1.GP\_POLICY\_ADDR\_CNT = **0**

)

select T2.\*, V305.GROUP\_NO, V305.INDIVIDUAL\_ID from T2

left join DTAAV305 V305

on T2.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID = V305.INDIVIDUAL\_ID

where V305.DATA\_STS = '1'

order by T2.HOUSEHOLD\_RK , V305.GROUP\_NO

with ur

* + 1. 讀取無資料時，視為正常。
    2. 讀取異常時，
       1. 記錄錯誤訊息「STEP1讀取家戶作業檔檔異常」
       2. $STEP1錯誤件數 ++
       3. 設定EXITCODE=-1
       4. 程式結束。
    3. 設定:
       1. $上筆比對值 = “”
       2. $現在比對值 = “”
       3. $家戶LIST = 新LIST
    4. 逐筆處理讀取到的檔案：
       1. $STEP1家戶資料編群輸入件數 ++
       2. $現在比對值 = 取到的 暫存檔t2.家戶編號
       3. 若$上筆比對值 != $現在比對值
          1. 若$上筆比對值 != “”🡺 處理[併群作業(一)](#併群作業一)
          2. 清空$家戶LIST
          3. $上筆比對值 = $現在比對值
          4. 將該筆資料存入 $家戶LIST
       4. 否則🡺
          1. 將該筆資料存入 $家戶LIST
    5. 讀完檔案後需在處理最後一次的 [併群作業(一)](#併群作業一)
  1. (STEP2)再依照行動電話組群
     1. 讀取檔案：
        1. 暫存檔t0: 從 家戶作業檔DTAAV302取distinct DTAAV302.家戶編號、DTAAV302.理賠行動電話群組編號、DTAAV302.收費地址群組編號
        2. 從 暫存檔t0 取DTAAV302.家戶編號、DTAAV302.理賠行動電話群組編號 != “”的件數、DTAAV302.收費地址群組編號 != “”的件數，群組條件: DTAAV302.家戶編號，取 DTAAV302.理賠行動電話群組編號 != “”的件數 + DTAAV302.收費地址群組編號 != “”的件數 > 0
        3. 排序：依照 暫存檔t2.家戶編號 排序

with T0 as (

select distinct HOUSEHOLD\_RK, COALESCE(GP\_OCR\_MOBILE,'') GP\_OCR\_MOBILE, COALESCE(GP\_POLICY\_ADDR,'') GP\_POLICY\_ADDR from DBAA.DTAAV302

)

select HOUSEHOLD\_RK,

sum(case when GP\_OCR\_MOBILE != '' then **1** else **0** end) + sum(case when GP\_POLICY\_ADDR != '' then **1** else **0** end) CNT

from T0

group by HOUSEHOLD\_RK

having sum(case when GP\_OCR\_MOBILE != '' then **1** else **0** end) + sum(case when GP\_POLICY\_ADDR != '' then **1** else **0** end) > **0**

order by HOUSEHOLD\_RK

with ur

* + 1. 讀取無資料時，視為正常。
    2. 讀取異常時，
       1. 記錄錯誤訊息「STEP2讀取家戶作業檔檔異常」
       2. $STEP2錯誤件數 ++
       3. 設定EXITCODE=-1
       4. 程式結束。
    3. 設定:
       1. $上筆比對值 = “”
       2. $現在比對值 = “”
       3. $家戶LIST = 新LIST
    4. 逐筆處理讀取到的檔案：
       1. $STEP2輸入件數 ++
       2. 清空$家戶LIST
       3. $資料筆數 = 0
       4. $迴圈處理筆數 = 1
       5. $MAX處理日期 = “1911-01-01”
       6. 依照該筆的 DTAAV302. 家戶編號，迴圈處理以下資料，直到 $資料筆數 = $迴圈處理筆數:
          1. 讀取家戶作業檔DTAAV302，LEFT JOIN，社群明細檔DTAAV305條件：

DTAAV305.資料狀態 = ‘1’

DTAAV302.HOUSEHOLD\_RK = 所需處理的家戶編號 或 DTAAV302.GP\_OCR\_MOBILE = 所需處理的理賠行動電話群組編號 或 DTAAV302.GP\_POLICY\_ADDR = 所需處理的收費地址群組編號

* + - * 1. $MAX處理日期 = 取到的最大的DTAAV305.更新日期
        2. $迴圈處理筆數 = 將取到的筆數
        3. 參考說明:

int read\_count = 0, loop\_cnt = 1;

HOUSEHOLD\_RKs.clear();

HOUSEHOLD\_RKs.add(bqds.getField("HOUSEHOLD\_RK"));

GP\_OCR\_MOBILEs.clear();

GP\_OCR\_MOBILEs.clear();

While (read\_count != loop\_count){

Loop\_cnt = read\_count;

Bqds2.clear();

Bqds2.setFieldValues("HOUSEHOLD\_RK", HOUSEHOLD\_RKs);

Bqds2.setFieldValues("GP\_OCR\_MOBILE", GP\_OCR\_MOBILEs);

Bqds2.setFieldValues("GP\_POLICY\_ADDR", GP\_POLICY\_ADDRs);

read\_count = DBUtil.searchAndRetrieve(Bqds2, "**SELECT A.\*, B.GROUP\_NO, B.INDIVIDUAL\_ID, B.UPDATE\_DATE V305\_UPDATE\_DATE FROM DTAAV302 A LEFT JOIN DTAAV305 B ON A.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID = B.INDIVIDUAL\_ID WHERE B.DATA\_STS = '1' AND (A.HOUSEHOLD\_RK = ':HOUSEHOLD\_RK' OR A.GP\_OCR\_MOBILE = 'in:GP\_OCR\_MOBILE' OR A.GP\_POLICY\_ADDR = 'in:GP\_POLICY\_ADDR') with ur**");

List qurList = VOHelper.dataSetToMaps(Bqds2);

HOUSEHOLD\_RKs = 逐筆取到的qurList.HOUSEHOLD\_RK 組成的LIST清單。

GP\_OCR\_MOBILEs = 逐筆取到的qurList.GP\_OCR\_MOBILE(排除空值的資料) 組成的LIST清單。

GP\_POLICY\_ADDRs = 逐筆取到的qurList.GP\_POLICY\_ADDR(排除空值的資料) 組成的LIST清單。

若 $MAX處理日期 < qurList.V305\_UPDATE\_DATE 🡺 $MAX處理日期 = qurList.V305\_UPDATE\_DATE。

}

* + - 1. $家戶LIST = 迴圈完取到的Bqds2的資料
      2. 當$MAX處理日期 < $系統西元日期🡺 處理[併群作業(二)](#併群作業二)
  1. (STEP3)統整社群資料
     1. 讀取檔案：
        1. 讀取社群明細檔DTAAV305，群組條件：社群編號
        2. 欄位：
           1. DTAAV305. 社群編號
           2. SUM(風險分數) AS SUM\_風險分數
           3. SUM(CASE WHEN 風險分數 IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS COUNT\_評分人數
           4. SUM(CASE WHEN 風險等級 LIKE ‘L%’THEN 1 ELSE 0 END ) AS COUNT\_風險分級L人數
           5. SUM(CASE WHEN 風險等級 = (‘M1’OR ‘M3’) THEN 1 ELSE 0 END ) AS COUNT\_風險分級M人數
           6. SUM(CASE WHEN 風險等級 = ('M2’ OR ‘H1’) THEN 1 ELSE 0 END ) AS COUNT\_風險分級H人數
           7. SUM(CASE WHEN 風險等級 LIKE ‘H%’ 且風險等級 != 'H1' THEN 1 ELSE 0 END ) AS COUNT\_風險分級HH人數
           8. SUM(理賠金額) AS SUM\_理賠金額
           9. SUM(INT(DATA\_STS) ) AS SUM\_資料狀態
           10. MAX(更新日期) AS MAX\_更新日期
     2. 讀取無資料時，視為正常。
     3. 讀取異常時，
        1. 記錄錯誤訊息「STEP3讀取社群明細檔異常」
        2. $STEP3錯誤件數 ++
        3. 設定EXITCODE=-1
        4. 程式結束。
     4. 逐筆處理讀取到的檔案：
        1. $STEP3輸入件數 ++
        2. 新增社群資料檔DTAAV300

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DTAAV300欄位 | 資料來源 | 備註 |
| 社群編號 | DTAAV305. 社群編號 | KEY |
| 社群分數 | SUM\_風險分數 / COUNT\_評分人數 | 取到小數點第2位後四捨五入 |
| 風險分級L人數 | COUNT\_風險分級L人數 |  |
| 風險分級M人數 | COUNT\_風險分級M人數 |  |
| 風險分級H人數 | COUNT\_風險分級H人數 |  |
| 風險分級H+人數 | COUNT\_風險分級HH人數 |  |
| 社群理賠金額 | SUM\_理賠金額 |  |
| 群組狀態 | 當SUM\_資料狀態 = 0 🡺 “0”  當SUM\_資料狀態 > 0 🡺 “1” |  |
| 更新時間 | $系統現在時間 |  |

* + - 1. 若新增正常，$STEP3輸出件數 ++
      2. 若新增異常，
         1. 若為資料重複的異常，

若MAX\_更新日期 >= $系統西元日期🡺 將原本要新增的欄位，改為用更新的方式更新DTAAV300

* + - * 1. 否則，

$STEP3錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。

* 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)，記錄相關件數資訊。

**併群作業(一)**

1. 逐筆逐取$家戶LIST，篩選 $家戶LIST 內的DTAAV305. 社群編號，將去除重複後的資料存於 $社群編號清單。
2. 當$社群編號清單 非null的個數 > = 2 🡺 \\需併群
   1. $流水號 = $流水號 + 1 (補足8碼，前補0)
   2. $群組編號 = $系統日期 + $流水號
   3. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 更新原件的資料狀態：
         1. DTAAV305.社群編號 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號
         2. DTAAV305.個體ID = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 個體ID
         3. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
         4. DTAAV305.資料狀態 = “0”
         5. 更新DTAAV305
         6. 更新正常，$STEP1舊件處理件數 ++
         7. 更新異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊。不視為異常繼續處理。
      2. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位 (原為NULL的給NULL)
         2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
         3. DTAAV305. 關聯種類 = “A”
         4. DTAAV305. 社群編號歷程 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號
         5. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
         6. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
         7. 將資料新增至DTAAV305
         8. 寫檔正常，$STEP1輸出件數 ++
         9. 寫檔異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。
   4. 針對原先存在於$社群編號清單內但無處理到的資料調整群組編號：
      1. // 暫不處理
3. 當$社群編號清單 非null的個數 = 1 🡺 \\沿用原群
   1. $群組編號 = $社群編號清單 非null的那筆群組編號
   2. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 當該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號 = NULL
            1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位(原為NULL的給NULL)
            2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
            3. DTAAV305. 關聯種類 = “A”
            4. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
            5. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
            6. 將資料新增至DTAAV305 (原為NULL的給NULL)
            7. 寫檔正常，$STEP1輸出件數 ++
            8. 寫檔異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。
         2. 否則，🡺
            1. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號 (KEY)
            2. DTAAV305. 個體ID = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 個體ID (KEY)
            3. DTAAV305. 風險分數 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 風險分數
            4. DTAAV305. 風險等級 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 風險等級
            5. DTAAV305. 理賠金額 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 理賠金額
            6. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
            7. 將資料更新至DTAAV305 (原為NULL的給NULL)
            8. 更新檔案正常，$STEP1輸出件數 ++
            9. 更新異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。
4. 當$社群編號清單 非null的個數 = 0 🡺 \\編列新群
   1. $流水號 = $流水號 + 1 (補足8碼，前補0)
   2. $群組編號 = $系統日期 + $流水號
   3. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位 (原為NULL的給NULL)
         2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
         3. DTAAV305. 關聯種類 = “A”
         4. DTAAV305. 社群編號歷程 = “”
         5. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
         6. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
         7. 將資料新增至DTAAV305
         8. 寫檔正常，$STEP1輸出件數 ++
         9. 寫檔異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。

**併群作業(二)** (類似併群作業一，差異處以紅色標示)

1. $STEP2處理件數 = $家戶LIST 的筆數
2. 逐筆逐取$家戶LIST，篩選 $家戶LIST 內的DTAAV305. 社群編號，將去除重複後的資料存於 $社群編號清單。
3. 當$社群編號清單 非null的個數 > = 2 🡺 \\需併群
   1. $流水號 = $流水號 + 1 (補足8碼，前補0)
   2. $群組編號 = $系統日期 + $流水號
   3. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 更新原件的資料狀態：
         1. DTAAV305.社群編號 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號
         2. DTAAV305.個體ID = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 個體ID
         3. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
         4. DTAAV305.資料狀態 = “0”
         5. 更新DTAAV305
         6. 更新正常，$STEP2舊件處理件數 ++
         7. 更新異常，$STEP1錯誤件數 ++。記錄異常的資訊。不視為異常繼續處理。
      2. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位 (原為NULL的給NULL)
         2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
         3. DTAAV305. 關聯種類 ：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 = 空值或空字串 | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 不為空 |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 = 空值或空字串 | DTAAV305. 關聯種類 = “A” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “B”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AB” |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 不為空 | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “C”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AC” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “BC”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “ABC” |

* + - 1. DTAAV305. 社群編號歷程 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號
      2. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
      3. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
      4. 將資料新增至DTAAV305
      5. 寫檔正常，$STEP2輸出件數 ++
      6. 寫檔異常，$STEP2錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。
  1. 針對原先存在於$社群編號清單內但無處理到的資料調整群組編號：
     1. // 暫不處理

1. 當$社群編號清單 非null的個數 = 1 🡺 \\沿用原群
   1. $群組編號 = $社群編號清單 非null的那筆群組編號
   2. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 當該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 社群編號 = NULL
            1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位 (原為NULL的給NULL)
            2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
            3. DTAAV305. 關聯種類:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 = 空值或空字串 | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 不為空 |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 = 空值或空字串 | DTAAV305. 關聯種類 = “A” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “B”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AB” |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 不為空 | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “C”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AC” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “BC”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “ABC” |

* + - * 1. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
        2. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
        3. 將資料新增至DTAAV305
        4. 寫檔正常，$STEP2輸出件數 ++
        5. 寫檔異常，$STEP2錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。
      1. 否則，🡺
         1. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號 (KEY)
         2. DTAAV305. 個體ID = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 個體ID (KEY)
         3. DTAAV305. 風險分數 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 風險分數
         4. DTAAV305. 風險等級 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 風險等級
         5. DTAAV305. 理賠金額 = 該筆$家戶LIST 的DTAAV305. 理賠金額
         6. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
         7. 將資料更新至DTAAV305 (原為NULL的給NULL)
         8. 更新檔案正常，$STEP2輸出件數 ++
         9. 更新異常，$STEP2錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。

1. 當$社群編號清單 非null的個數 = 0 🡺 \\編列新群
   1. $流水號 = $流水號 + 1 (補足8碼，前補0)
   2. $群組編號 = $系統日期 + $流水號
   3. 重新逐筆讀取$家戶LIST，
      1. 資料寫入社群明細檔DTAAV305:
         1. 將該筆$家戶LIST相關的欄位搬至 DTAAV305相同的欄位 (原為NULL的給NULL)
         2. DTAAV305. 社群編號 = $群組編號
         3. DTAAV305. 關聯種類 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 = 空值或空字串 | 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 不為空 |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 = 空值或空字串 | DTAAV305. 關聯種類 = “A” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “B”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AB” |
| 該筆$家戶LIST 的DTAAV302. 收費地址群組編號 不為空 | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “C”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “AC” | 1. 若該筆$家戶LIST 的DTAAV302.成員人數 = 1 🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “BC”  2. 否則🡺 DTAAV305. 關聯種類 = “ABC” |

* + - 1. DTAAV305. 社群編號歷程 = “”
      2. DTAAV305. 更新日期 = $系統西元日期
      3. DTAAV305. 資料狀態 = “1”
      4. 將資料新增至DTAAV305
      5. 寫檔正常，$STEP2輸出件數 ++
      6. 寫檔異常，$STEP2錯誤件數 ++。記錄異常的資訊，繼續處理下一筆。