|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2014/09/05 | 1 | Created | 龐伯珊 | 140813000174 |
| 2017/04/07 | 2 | 效能調整 | 龎伯珊 | 170320000592 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 家戶資料取值 |
| 程式名稱 | AAV3\_B002.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | IAA資料取申請書及保單相關資料 |
| 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** |
|  | 關聯資料檔 | DTAAV301 | ■ | □ | ■ | □ |
|  | 關聯資料作業檔 | DTAAV302 | ■ | □ | ■ | □ |

**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 | 處理類別 | String | 可傳可不傳  A 資料關連檔  B 家戶作業檔 |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. $STEP1關連值群組輸入件數、
        3. $STEP1關連值群組輸出件數、
        4. $STEP1關連值群組錯誤件數、
        5. $STEP2關連值群組輸入件數、
        6. $STEP2關連值群組輸出件數、
        7. $STEP2關連值群組錯誤件數、
        8. $STEP3家戶輸入件數、
        9. $STEP3家戶輸出件數、
        10. $STEP3家戶錯誤件數、
  2. 傳入參數檢核：
     1. 若有傳入參數: $處理類別 = 傳入參數.處理類別
  3. 若$處理類別 為空 或$處理類別 = A 🡺 (處理關連資料檔群組編碼)
     1. 先以關連值進行群組處理：
        1. 讀取關連資料檔DTAAV301，以關聯種類、關連值作群組，取DISTINCT 關連對象ID的件數 > 1 的
        2. 再針對關聯種類取ROW NUMBER
        3. 參考SQL:

WITH T1 AS (

SELECT RLT\_TYPE , RLT\_VALUE, COUNT(DISTINCT RLT\_ID) CNT FROM DTAAV301 GROUP BY RLT\_TYPE , RLT\_VALUE HAVING COUNT(DISTINCT RLT\_ID) > **1**),

T2 AS( SELECT T1.\* , row\_number() over( partition BY T1.RLT\_TYPE) AS R1 FROM T1)

SELECT A.\*, T2.R1 FROM DTAAV301 A JOIN T2 ON T2.RLT\_TYPE = A.RLT\_TYPE AND T2.RLT\_VALUE = A.RLT\_VALUE

WITH UR

* + - 1. 若讀取無資料或讀取異常時，
         1. 記錄錯誤訊息「讀取關聯資料檔異常」
         2. $STEP1關連值群組錯誤件數 ++
         3. 設定EXITCODE=-1
         4. 程式結束。
      2. 處理讀取到的資料：
         1. $STEP1輸入件數 ++
         2. 更新DTAAV301：

依照DTAAV301的KEY值(RLT\_TYPE,RLT\_ID,RLT\_VALUE,DATA\_MEMO1)，設定DTAAV301.群組編碼 = 取到的R1

若正常更新，$STEP1關連值群組輸出件數 ++

若更新異常，$STEP1關連值群組錯誤件數++

* + 1. 再以關連對象進行群組處理\_\_取同ID但不同群組的資料:
       1. 讀取關連資料檔DTAAV301，以關聯種類、關連對象ID作群組，取DISTINCT 群組編號的件數 > 1 的
       2. 再取出有重複的關連值的相關資料
       3. 參考SQL:

WITH T1 AS (

SELECT DISTINCT RLT\_TYPE, RLT\_VALUE FROM DTAAV301

WHERE (RLT\_TYPE, RLT\_ID) IN (

SELECT A.RLT\_TYPE, A.RLT\_ID FROM DTAAV301 A GROUP BY A.RLT\_TYPE, A.RLT\_ID HAVING COUNT(DISTINCT VALUE(A.GROUP\_NO, '0')) > **1** )

)

SELECT A.\* FROM DTAAV301 A JOIN T1 ON A.RLT\_TYPE = T1.RLT\_TYPE AND A.RLT\_VALUE = T1.RLT\_VALUE ORDER BY **1**,**2**,**3**

WITH UR

* + - 1. 若讀取無資料視為正常
      2. 或讀取異常時，
         1. 記錄錯誤訊息「讀取關聯資料檔重新群組異常」
         2. $STEP2關連值群組錯誤件數 ++
         3. 設定EXITCODE=-1
         4. 程式結束。
      3. 設定:
         1. $群組流水號 = 0
      4. 處理讀取到的資料：
         1. $群組流水號 ++
         2. $迴圈處理筆數 = 1
         3. 依照該筆的關連種類、關連對象ID、關連值，迴圈處理以下資料，直到取到的筆數 = $迴圈處理筆數:

讀取DTAAV301 條件：

RLT\_ID = 該筆關連種類

RLT\_VALUE = 所需處理的關連對象ID 或 RLT\_VALUE = 所需處理的關連值

$迴圈處理筆數 = 將取到的筆數

參考說明:

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

DataSet ds = Transaction.getDataSet();

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

Loop\_cnt = read\_count;

ds.clear();

ds.setFieldValues("RLT\_TYPE", bqds. getField("RLT\_TYPE"));

ds.setFieldValues("RLT\_ID", RLT\_IDS);

ds.setFieldValues("RLT\_VALUE", RLT\_VALUES);

read\_count = DBUtil.searchAndRetrieve(ds, "**SELECT \* FROM DTAAV301 WHERE RLT\_TYPE = ':RLT\_TYPE' AND (RLT\_ID = 'in:RLT\_ID' OR RLT\_VALUE = 'in:RLT\_VALUE' with ur**");

List qurList = VOHelper.dataSetToMaps(ds);

RLT\_IDS = 逐筆取到的qurList.RLT\_ID 組成的LIST清單

RLT\_VALUES = 逐筆取到的qurList.RLT\_VALUE 組成的LIST清單

}

* + - * 1. 將取到的ds的資料更新DTAAV301：

依照DTAAV301的KEY值(RLT\_TYPE,RLT\_ID)，設定DTAAV301.群組編碼 = “A” + $群組流水號

若正常更新，$STEP2關連值群組輸出件數 ++

若更新異常，$STEP2關連值群組錯誤件數 ++

* + - * 1. 繼續處理下一筆bqds資料
  1. 若$處理類別 為空 或$處理類別 = B 🡺 (處理家戶資料作業檔)
     1. 讀取檔案：
        1. 讀取家戶資料作業檔DTAAV302，條件：DTAAV302.成員人數 <= 100
        2. 另外撈取 關連資料檔DTAAV031的群組編號，條件為關連種類 = A (行動電話)且關連對象ID與DTAAV302的個體ID相同者
        3. 另外撈取 關連資料檔DTAAV031的群組編號，條件為關連種類 = B (居住地址)且關連對象ID與DTAAV302的個體ID相同者
        4. 另外撈取 關連資料檔DTAAV031的群組編號，條件為關連種類 = C (白天易晤地址)且關連對象ID與DTAAV302的個體ID相同者
        5. 另外撈取 關連資料檔DTAAV031的群組編號，條件為關連種類 = D (收費地址)且關連對象ID與DTAAV302的個體ID相同者
        6. 另外撈取FAMS資料驗證檔DTAAV012的最進5筆的覆核日期的最大標準化總分，條件為事故者ID與DTAAV302的個體ID相同者
        7. 另外撈取理賠紀錄檔DTAAB001的理賠金額加總，條件為事故者ID與DTAAV302的個體ID相同者 且覆核日期不為空值且給付狀態 不為0,5,6
        8. 參考SQL:

WITH T1 AS (SELECT \* FROM DBAA.DTAAV302 A WHERE A.INDIVIDUALS\_CNT <= **100**),

T2 AS (SELECT A.\*, ROW\_NUMBER() over( partition BY A.OCR\_ID ORDER BY A.APRV\_DATE DESC) AS R1 FROM DBAA.DTAAV012 A WHERE A.APRV\_DATE IS NOT NULL)

select T1.\* ,

(SELECT B.GROUP\_NO GROUP\_NO\_A FROM DBAA.DTAAV301 B WHERE B.RLT\_TYPE = 'A' AND B.RLT\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID FETCH FIRST **1** ROWS ONLY),

(SELECT B.GROUP\_NO GROUP\_NO\_B FROM DBAA.DTAAV301 B WHERE B.RLT\_TYPE = 'B' AND B.RLT\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID FETCH FIRST **1** ROWS ONLY),

(SELECT B.GROUP\_NO GROUP\_NO\_C FROM DBAA.DTAAV301 B WHERE B.RLT\_TYPE = 'C' AND B.RLT\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID FETCH FIRST **1** ROWS ONLY),

(SELECT B.GROUP\_NO GROUP\_NO\_D FROM DBAA.DTAAV301 B WHERE B.RLT\_TYPE = 'D' AND B.RLT\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID FETCH FIRST **1** ROWS ONLY),

(SELECT MAX(STD\_SCOR) MAX\_SCORE FROM T2 WHERE T2.OCR\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID AND T2.R1 <= **5**)),

(SELECT SUM(D.PAY\_AMT) PAY\_AMT FROM DBAA.DTAAB001 D WHERE D.OCR\_ID = T1.MASTER\_INDIVIDUAL\_ID AND D.APRV\_DATE IS NOT NULL AND D.PAY\_STS NOT IN ('0','5','6'))

from T1

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「讀取家戶資料作業檔異常」
         2. $STEP3家戶錯誤件數 ++
         3. 設定EXITCODE=-1
         4. 程式結束。
    1. 逐筆處理讀取到的檔案：
       1. $STEP3家戶輸入件數 ++
       2. 更新DTAAV302：
          1. 依照DTAAV302的KEY值(HOUSEHOLD\_RK,H\_VALID\_FROM\_DTTM,PARTY\_RK,P\_VALID\_FROM\_DTTM)，設定:

DTAAV302. 理賠行動電話群組編號 = 該筆GROUP\_NO\_A

DTAAV302. 理賠居住地址群組編號 = 該筆GROUP\_NO\_B

DTAAV302. 理賠白天易晤地址群組編號 = 該筆GROUP\_NO\_C

DTAAV302. 收費地址群組編號 = 該筆GROUP\_NO\_D

DTAAV302. 風險分數 = 該筆MAX\_SCORE

DTAAV302. 理賠金額 = 該筆PAY\_AMOUT

* + - * 1. 若正常更新，$STEP3家戶輸出件數 ++
        2. 若更新異常，$STEP3家戶錯誤件數 ++
  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。