|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 2006/6/21 | 1.0 | 預付金批次處理—每日人工修正件處理 | Huai |
| 2006/11/7 | 1.1 | 修改新增作法 | Huai |
| 2006/12/25 | 1.2 | 增加Update DTAAI001欄位 | Huai |
| 2007/1/5 | 1.3 | 增加直接結案件處理 | Huai |
| 2007/1/9 | 1.4 | 處理日期時間修正 | Huai |
| 2007/10/9 | 1.5 | 人工修正為剔除最後一筆未結案修正 | Huai |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2018/5/9 | 2 | 批次FETCH SIZE調整專案 | 蕭侑文 | 180322001009 |

1. 程式功能概要說明：

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 預付金批次處理--每日人工修正件處理 |
| 程式名稱 | AAI1\_B501 |
| 概要說明 | BATCH 預付金批次處理--每日人工修正件處理 |

1. 使用模組：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
|  | CathayDate | com.cathay.common.util.CathayDate |
|  | 紀錄處理件數 | CountManager.addCountNumber() |

1. 使用檔案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案內容 |
|  | HOST處理完畢之檔案  HOST\_TO\_UNIX\DBAA\AAI1\_B501 | 參照  I\_預付金\資料交換格式 |
|  | 錯誤檔案  HOST\_TO\_UNIX\DBAA\AAI1\_B501  檔名為原檔名 + ERR |  |

1. 輸出入參數

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | | (此欄由開發人員填入) | | |
| 輸入參數 | | | | |
| 項次 | 參數名稱 | | 格式 | 說明(檢查規則) |
|  | 處理日期 | | DATE |  |

1. 程式內容：
   1. 初始：
      1. 取得處理日期
         1. 清處理件數為0。
         2. IF 輸入參數 為 空值：

SET 處理日期 = CathayDate . getShutdownDay (CURRENTDATE)。

ELSE處理日期 = 輸入參數。

END IF。

* + - 1. ~~處理時間 = CURRENT TIMESTAMP。~~

1.2 參數歸零：INPUT\_CNT 輸入件數、OUTPUT \_CNT 處理件數

* 1. 逐筆讀取HOST處理完畢之檔案：INPUT\_CNT++ 處理時間 = CURRENT TIMESTAMP
     1. READ DTAAI001 BY保單號碼、險別、事故者ID ：
        1. Left join DTAAI010 on DTAAI010.受理編號 = DTAAI001.受理編號
        2. Where DTAAI010.檔案編號 = HOST.檔案編號
        3. IF NOT\_FOUND
           1. IF 修改種類 = ‘I’，視為正常，繼續往下做處理。
           2. ERROR\_CNT + 1。
           3. DATA\_NOT\_FOUND\_CNT + 1。
           4. 寫入錯誤訊息： 讀取DTAAI001失敗 + 保單號碼、險別、事故者ID。
           5. CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。
           6. 將該筆資料寫入錯誤檔。
           7. 繼續處理下一筆。
        4. IF 多筆
           1. ERROR\_CNT + 1。
           2. DATA\_QUERY\_ERR\_CNT + 1。
           3. 寫入錯誤訊息：多筆未結案預付 + 保單號碼、險別、事故者ID。
           4. CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。
           5. 將該筆資料寫入錯誤檔。
           6. 繼續處理下一筆。
        5. ~~IF DTAAI010.預付金受理進度=’40’~~ 
           1. ~~IF 修改種類 <> ‘I’~~

~~ERROR\_CNT + 1。~~

~~DATA\_QUERY\_ERR\_CNT + 1。~~

~~寫入錯誤訊息： 預付金已結案 + 保單號碼、險別、事故者ID。~~

~~CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。~~

~~將該筆資料寫入錯誤檔。~~

~~繼續處理下一筆。~~

* + 1. IF 修改種類 = ‘D’(以下，同一個Transaction)
       1. 將讀到的DTAAI001寫入DTAAIL01 Log 檔：

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | D |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

* + - * 1. IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL01\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL01失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - 1. 刪除該筆 DTAAI001
         1. IF 刪除失敗

ERROR\_CNT + 1。

DELETE\_DTAAI001\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “刪除DTAAI001失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

該筆ROLLBACK。

繼續處理下一筆。

* + - 1. UPDATE DTAAI010
         1. 先判定是否還有其他的DTAAI001來決定DTAAI010為刪除還是UPDATE

READ DTAAI001 BY 受理編號(2.1抓出) WHERE 保單、險別 不同於該筆

IF FOUND：DTAAI010做UPDATE動作：

寫入DTAAIL10 Log檔 將該受理編號的DTAAI010 寫入 DTAAIL10

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | U |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL10失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

該筆ROLLBACK。

繼續處理下一筆。

IF SUM (DTAAI001.未扣回餘額) = 0,結案表示 = ‘Y’。

更新 DTAAI010 BY 受理編號 SET 預付總額 = 預付總額 – HOST.預付金額 ，IF結案表示 = ‘Y’ ,，SET 受理進度 = ‘40’。

IF 更新失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPDATE\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “更新DTAAI010失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

該筆ROLLBACK。

繼續處理下一筆。

IF受理編號的第12碼不為’H’，則更新BPM 預付總額 BY 受理編號。

2.2.3.1.1.3.1 參數：

2.2.3.1.1.3.1.1 APLY\_NO：受理編號

2.2.3.1.1.3.1.2 TOT\_PAY\_AMT： 2.3.3.2預付總額

2.2.3.1.1.3.1 IF 結案表示 = ‘Y’

APLY\_NO：畫面‧受理編號

caseApproved：false

stepElement.doDispatch()

ELSE IF NOT FOUND：DTAAI010做DELETE動作：

寫入DTAAIL10 Log檔 將該受理編號的DTAAI010 寫入 DTAAIL10

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | D |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL10失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

刪除 DTAAI010 BY 受理編號 。

IF 刪除失敗

ERROR\_CNT + 1。

DELETE\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “刪除DTAAI010失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

IF受理編號的第12碼不為’H’，則更新BPM BY 受理編號 UPDATE 受理進度 = 案件刪除。

刪除BPM參數：

APLY\_NO：畫面‧受理編號

caseApproved：false

stepElement.doDispatch()

* + 1. ELSE 修改種類 = ‘R’ (有修金額)OR ‘O’(沒修金額) OR ‘X’(直接結案) (以下，同一個Transaction)
       1. 將讀到的DTAAI001寫入DTAAIL01 Log 檔：

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | U |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

* + - * 1. IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL01\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL01失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - 1. UPDATE該筆 DTAAI001 SET 住院起始日、預付天數、預付金額、未扣回餘額(=預付金額)
         1. IF UPDATE失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPADTE\_DTAAI001\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “UPDATEDTAAI001失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - 1. UPDATE DTAAI010 (修改種類 = ‘R’ 及 ‘X’才需作)
         1. 寫入DTAAIL10 Log檔 將該受理編號的DTAAI010 寫入 DTAAIL10

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | U |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL10失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - * 1. 更新 DTAAI010 BY 受理編號

IF 修改種類 = ‘R’

SET 預付總額 = DTAAI001 該受理編號預付金額加總。

SET 預付天數 = DTAAI001 該受理編號預付天數加總。

ELSE IF 修改種類 = ‘X’

SET 預付總額 = DTAAI001 該受理編號預付金額加總。

SET 預付天數 = DTAAI001 該受理編號預付天數加總。

SET 預付金受理進度 = 40(結案)

END IF。

IF 更新失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPDATE\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “更新DTAAI010失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - * 1. IF受理編號的第12碼不為’H’，則更新BPM 預付總額 BY 受理編號。

2.3.3.3.1 CALL BPM UPDATE預付總額

2.3.3.3.1.1 參數：

2.3.3.3.1.1.1 APLY\_NO：受理編號

2.3.3.3.1.1.2 TOT\_PAY\_AMT： 2.3.3.2預付總額

* + 1. IF 修改種類 = ‘I’(以下，同一個Transaction)
       1. 將讀到的DTAAI001寫入DTAAIL01 Log 檔：

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | I |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

* + - * 1. IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL01\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL01失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - 1. UPDATE該筆 DTAAI001 SET 未扣回餘額 = HOST.預付金額
         1. IF UPDATE失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPADTE\_DTAAI001\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “UPDATEDTAAI001失敗” + 保單號碼、險別、事故者ID。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

* + - 1. UPDATE DTAAI010
         1. 先判定是否還有其他的DTAAI001來決定DTAAI010 UPDATE的種類

READ DTAAI001 BY 受理編號(2.1抓出) WHERE 保單、險別 不同於該筆

IF FOUND：DTAAI010做UPDATE 預付總額 動作：

寫入DTAAIL10 Log檔 將該受理編號的DTAAI010 寫入 DTAAIL10

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | I |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL10失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

該筆ROLLBACK。

繼續處理下一筆。

更新 DTAAI010 BY 受理編號 SET 預付總額 = DTAAI001 該受理編號加總。

IF 更新失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPDATE\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “更新DTAAI010失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

該筆ROLLBACK。

繼續處理下一筆。

IF受理編號的第12碼不為’H’，則更新BPM 預付總額 BY 受理編號。

2.2.3.1.1.3.1 參數：

2.2.3.1.1.3.1.1 APLY\_NO：受理編號

2.2.3.1.1.3.1.2 TOT\_PAY\_AMT： 2.4.3.1.1.2預付總額

ELSE IF NOT FOUND：DTAAI010做UPDATE 預付金受理進度 動作：

寫入DTAAIL10 Log檔 將該受理編號的DTAAI010 寫入 DTAAIL10

|  |  |
| --- | --- |
| **欄位** | **值** |
| LOG異動種類 | I |
| LOG異動人員id | AAI1\_B501 |
| LOG異動人員姓名 | BATCH |
| LOG異動日期 | 處理日期時間 |

IF 寫入失敗

ERROR\_CNT + 1。

INSERT\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “寫入DTAAIL10失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

UPDATE DTAAI010 BY 受理編號 SET 預付金受理進度 = 30 。

IF UPDATE失敗

ERROR\_CNT + 1。

UPADTE\_DTAAIL10\_ERR\_CNT + 1。

寫入錯誤訊息： “UPDATE DTAAI010失敗” + 受理編號。

CONTROL-M EXIT\_CODE = 1 。

將該筆資料寫入錯誤檔。

繼續處理下一筆。

IF受理編號的第12碼不為’H’，則更新BPM BY 受理編號 UPDATE 受理進度 = 結案處理。

BPM參數：

APLY\_NO：畫面‧受理編號

caseBack：true

stepElement.doDispatch()

* + 1. 處理無誤，OUTPUT \_CNT++，回 2.1 繼續處理下一筆。
  1. 將INPUT檔異名為INPUT檔+”\_當天日期(民國年)” ，搬至相同目錄\BAK\下。
  2. 將HOST檔案刪除。
  3. 程式結束時：
     1. CALL 模組4 紀錄處理件數：
        1. JOB name：’JAAADI104’
        2. 程式名稱：’AAI1B501’
        3. 處理日期時間：1.2。
        4. 業務別：’AA’
        5. 次系統別：’I1’
        6. 作業週期：日