# Task6-批次執行異動資料匯出檔-CheckSum篇。

## 目的：完成此任務你將學習到

1. 學習如何在資料表設定中，複製資料表產生到另一資料表，並修改欄位後，另建立一實體資料表
2. 使用自訂SQL語法使用checksum函數，checksum的結果寫入到匯出紀錄資料表
3. 每次匯出抓出checksum的值與上次匯出的值不一樣的資料進行匯出

## 適用情境

1. 必須額外建立匯出紀錄檔來紀錄上次匯出過的checksum值
2. 適用於資料任何一個欄位有更新即匯出
3. 資料來源資料量不大的筆數，因為動態產生checksum值，請採用Table Scan方式比對，速度會比較慢
4. 可方便查詢每筆匯出資料匯出時間

## 劇本

1. 資料來源：comm.tb\_code
2. 內文匯出欄位規格
   1. 所有欄位
3. 檔案名稱：
   1. C:\IBS\OUT\tb\_code\_yyyyMMdd{三碼流水號}.csv。
      1. 例如: tb\_code\_20190606001.csv
4. 內文檔案內文格式
   1. 逗號為分隔符號
   2. BIG5
5. 匯出紀錄資料表:dbo.tb\_task7\_log(Task7匯出紀錄資料表)
   1. check\_sum int
   2. last\_update\_time datetime2(預設值 sysdatetime())
   3. status char(1)(預設值 I)(欄位說明: I：待匯出、O：已匯出)
6. 作業編號：Task7\_job
7. 作業名稱：任務7檔案匯出作業

## 實作

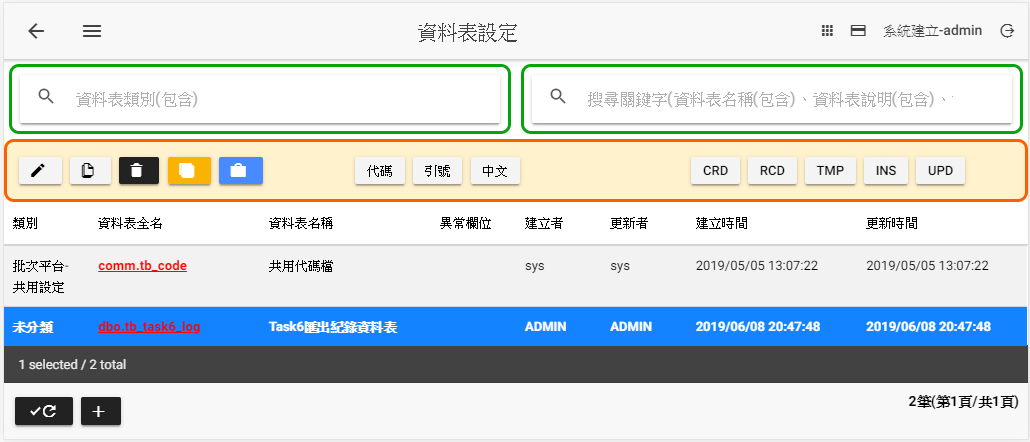
1. 參考Task1登入系統



1. 須先完成Task6
2. 點選資料庫管理



1. 點選資料表設定



1. 按進行複製資料表，並輸入底下欄位後按下儲存
   1. 資料表名稱：tb\_task7\_log
   2. 資料表說明：Task7匯出紀錄資料表



1. 點選dbo.tb\_task7\_log那一筆資料後，按下進行欄位建立





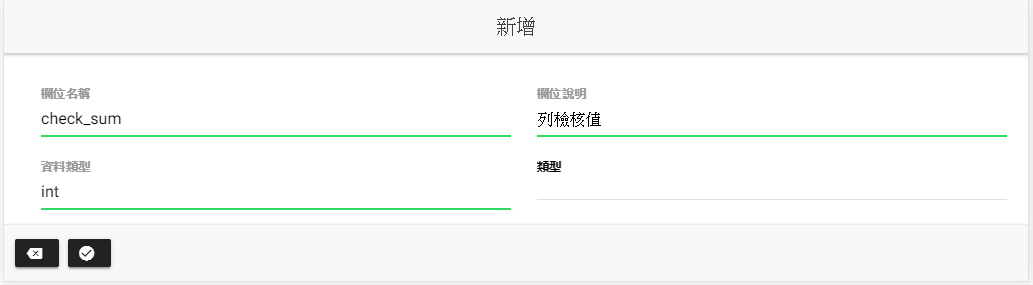
1. 在資料表明細中點選code\_key，並按下進行刪除欄位

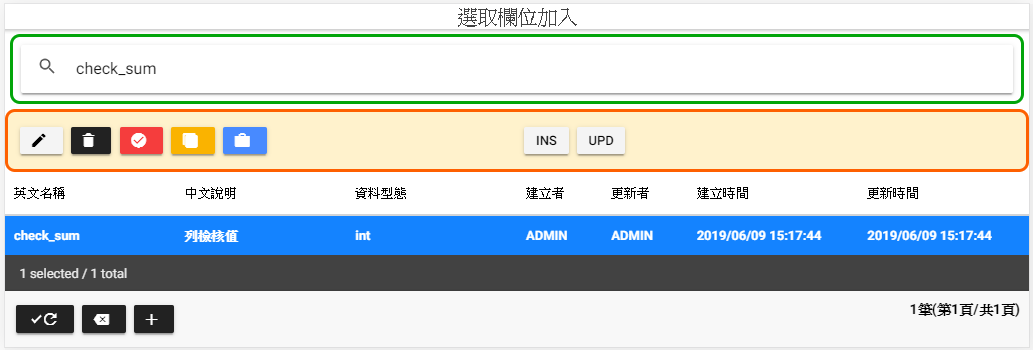


1. 點選點進行新增check\_sum欄位



由於check\_sum不在資料字典，所以在挑選欄位時會挑不到，所以需在資料字典中輸入底下內容check\_sum後按下儲存，回到挑選欄位，在關鍵字查詢條件中，輸入check\_sum，將剛剛建立的欄位查詢後，按下，加入到資料表欄位內，並將編號及主鍵都改為1，然後按下儲存。





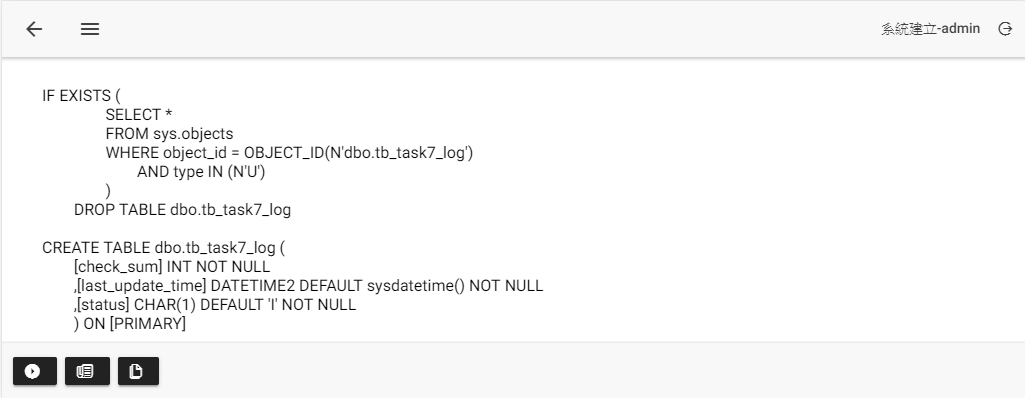




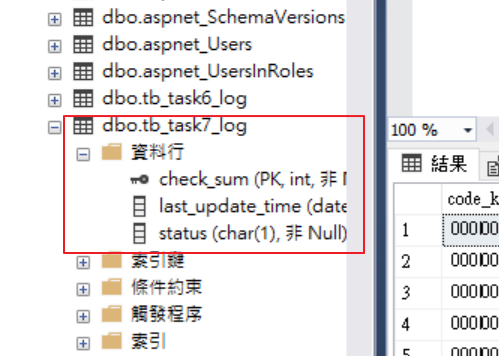
按下回到資料表設定畫面



1. 點選進行產生建立資料表語法後在按下命令列的執行建立資料表。



執行結果產生資料表如下



1. 點選批次設定管理



1. 點選轉出類管理



1. 點選檔案匯出管理



1. 點選**SQL語法匯出**



1. 點選，設定內容如下

**轉檔群組**：Export\_Task7(匯出檔案執行單位，同一群組可以有多個匯出檔案)

**轉檔序號**：36071

**結構描述**：comm 資料表名稱：tb\_code

**執行順序**：1

**參數群組**：001預設不變

**檔案名稱**：tb\_code\_{datadate}{seq}.csv

**欄位分隔符號**：,

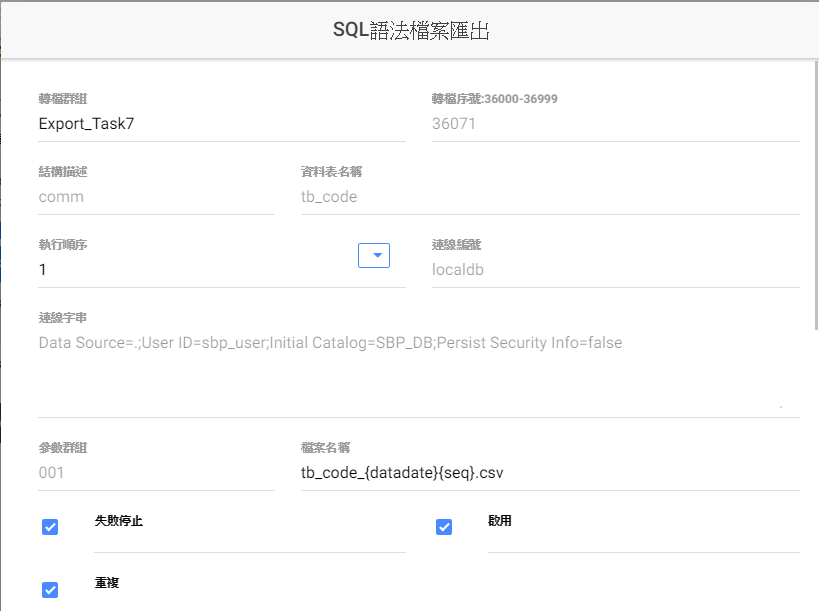
**內文格式：**011|C(Big5)

**輸出檔案路徑：**005|9(C:\IBS\OUT)

**Sql\_statement:**

|  |
| --- |
| begin --將這次匯出的資料寫入到記錄檔  insert into dbo.tb\_task7\_log  (check\_sum)  select checksum(\*) from comm.tb\_code  where checksum(\*) not in  (  select check\_sum from dbo.tb\_task7\_log  )  end  begin --從待匯出的紀錄檔中的check\_sum進行匯出  SELECT [code\_key] --[代碼主鍵]  ,[code\_type] --[代碼型態]  ,[code\_no] --[代碼]  ,[code\_desc] --[代碼說明]  ,[creator] --[建立者]  ,[create\_time] --[建立時間]  ,[modifier] --[最後更新者]  ,[last\_update\_time] --[最後更新時間]  FROM [comm].[tb\_code] --[共用代碼檔]  where checksum(\*) in (select check\_sum from dbo.tb\_task7\_log  where [status]='I')  end |

**備註：**task7檔案匯出





1. 點選 將資料儲存

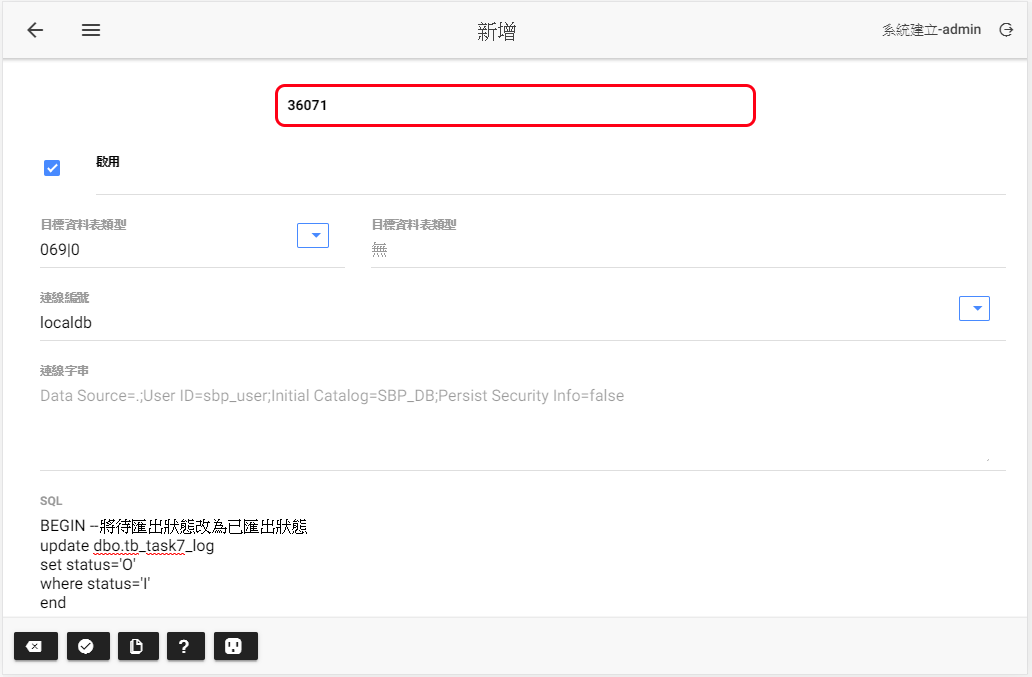


1. 點選進行進階設定



1. 點選進行匯出檔案後執行SQL語法設定，在SQL欄中輸入底下語法

|  |
| --- |
| BEGIN --將待匯出狀態改為已匯出狀態  update dbo.tb\_task7\_log  set status='O'  where status='I'  end |



1. 點選 兩次回上上畫面



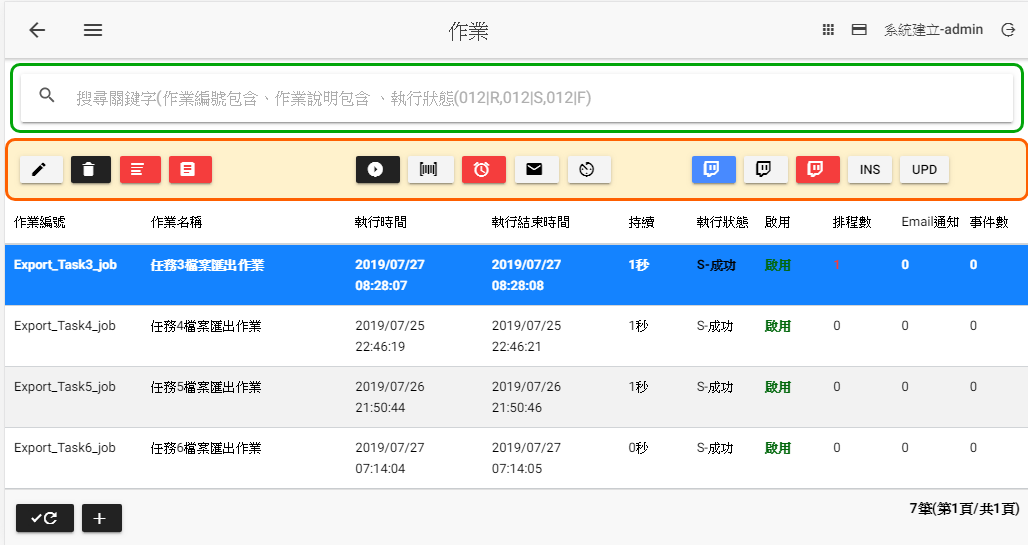
1. 點選首頁回首頁



1. 點選作業排程管理



1. 點選作業



1. 點選命令區的新增作業

**作業編號：**Export\_Task7\_job

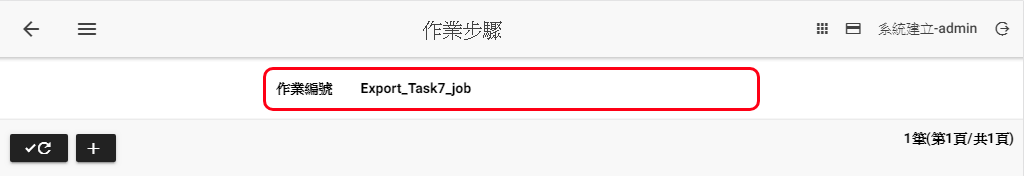
**作業名稱：**任務7檔案匯出作業



1. 按 儲存後。



1. 點選Task7\_job那一筆後，在功能列的進入作業步驟設定



1. 點選命令區的新增作業步驟



**執行程式：**Export\_Task7-tb\_code檔案匯出(點選右方的，系統會開啟一對話方框)，選取export\_Export\_Task7後按下，系統代回填入。



****

1. 點選儲存作業步驟，回到作業步驟畫面

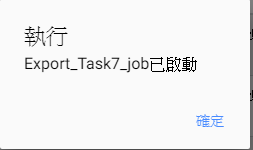


1. 點選 回作業設定畫面

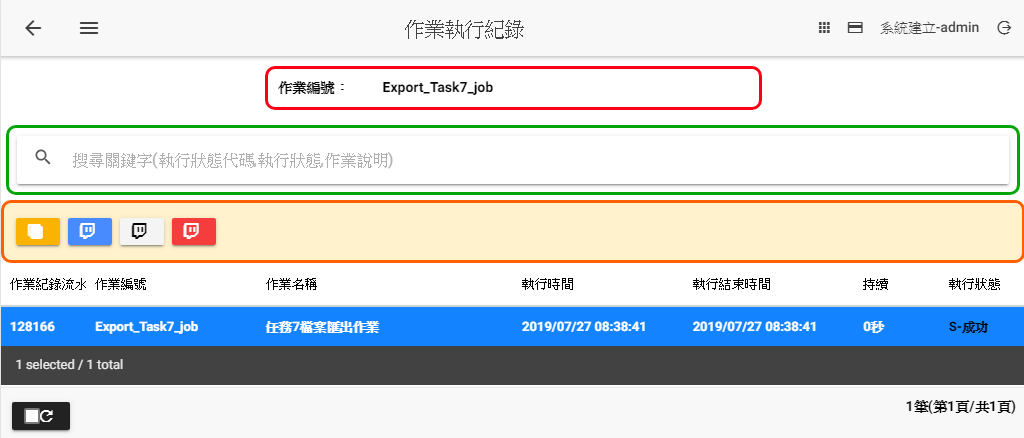


以上設定完畢

1. 點選進行執行作業

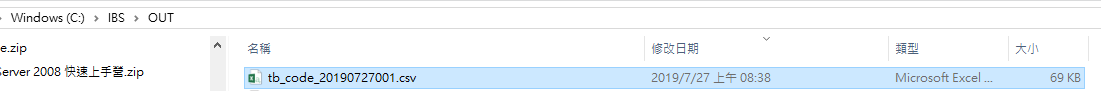


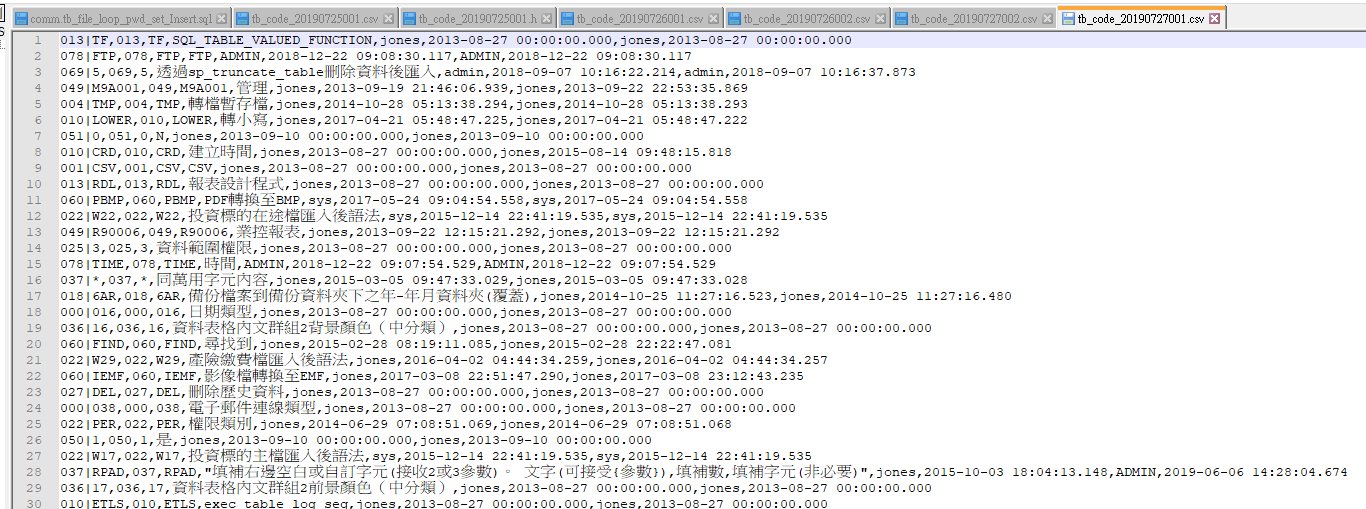
1. 點選 ，檢視歷史執行紀錄



1. 點選檢視檔案執行紀錄



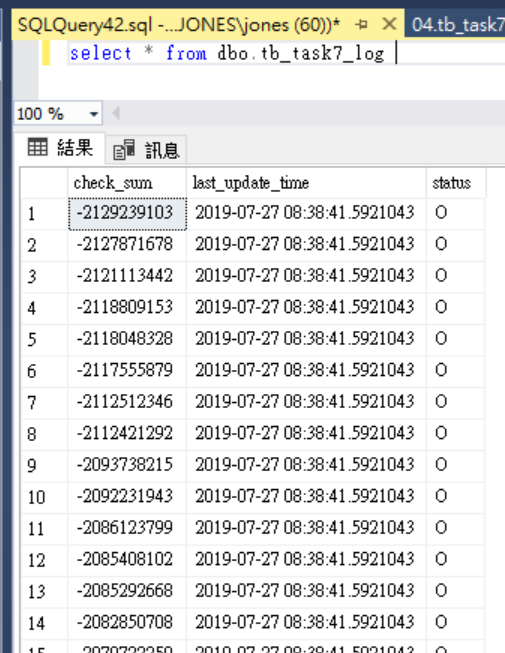




可以查看資料為全部資料表資料

1. 手動執行底下語法查看匯出紀錄檔

select \* from dbo.tb\_task7\_log



1. 手動執行新增及更新語法新增一筆紀錄

|  |
| --- |
| INSERT INTO [comm].[tb\_code]  ([code\_type]  ,[code\_no]  ,[code\_desc])  VALUES  ('999'  ,'001'  ,'001手動新增')  update comm.tb\_code  set code\_desc=N'000手動更新'  where code\_key='999|000' |

1. 重複步驟28再次執行一次作業，檢視執行結果只會顯示剛剛新增及更新的那兩筆資料。

