

# 【SQL】透過TRY\_CATCH將預存程序執行錯誤的訊息拋到TEAM+

各位學長姊安安

我們在SQL中放了很多預存程序，

但若是預存程序執行失敗，

目前就只能等到我們要使用的時候才會發現，

因此研究了一下如何在SQL中使用TRY\_CATCH，並在錯誤發生後，將訊息傳到TEAM+中。

## 【TRY\_CATCH概念】

BEGIN TRY

原先要執行的預存程序

( EXEC 預存程序 )

END TRY

BEGIN CATCH

當原先要執行的預存程序執行錯誤時，要執行的事情

( EXEC 儲存錯誤訊息的預存程序 )

END CATCH

SQL 語法如上，原先要執行的預存程序發生錯誤時，如果沒有TRY\_CATCH，則整段程式碼會直接停止，

但如果加入了TRY\_CATCH，我們可以在CATCH的區塊設定要傳回錯誤訊息到TEAM+中，

這樣就能馬上知道預存程序掛掉了~~~~

## 【特別注意】

SQL 中如果是層級較高的錯誤，會在TRY執行錯誤了之後，直接終止程式，而不會跑到CATCH

(舉例: 當我們在TRY裡面執行「SELECT \* FROM 一張不存在的表格」時，因為這在SQL中是嚴重錯誤，所以不會執行CATCH的指令，而是會直接終止程式)


為了要讓錯誤發生後的CATCH可以順利執行，

我們需要將要執行的項目包在預存程序裡面，

再去執行TRY\_CATCH。

## 【使用方法】

1. 準備一個平常要執行的預存程序 (ex: 因子大表產製)，底下舉例先FORM 一張不存在的表格，讓CATCH 可以觸發

  OANT\ESB21774.測試TRY\_CATCH

```

1 USE [WORK_C81146]
2 GO
3 /***** Object: StoredProcedure [OANT\ESB21774].[測試TRY_CATCH]    Script Date: 2022/10/5 下午 03:17:37 *****/
4 SET ANSI_NULLS ON
5 GO
6 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
7 GO
8 --
9 -- Author:      21774
10 -- Create date: 20221004
11 -- Description: 測試TRY_CATCH
12 --
13 ALTER PROCEDURE [OANT\ESB21774].[測試TRY_CATCH]
14     -- Add the parameters for the stored procedure here
15     @p1 int = 0,
16     @p2 int = 0
17 AS
18 BEGIN
19     -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
20     -- interfering with SELECT statements.
21     SET NOCOUNT ON;
22
23     select top 100 *
24     into work_c81146.dbo.[21774_temp_catch測試]
25     from 不存在的表格
26
27 END
28

```

2. 將上面的預存程序包在TRY\_CATCH裡面，並透過「預存程序: TRY\_CATCH錯誤訊息」抓取執行錯誤時的ERROR資訊，並將錯誤訊息回傳到TEAM+中  
(ps: 記得調整PYTHON程式碼內，ACCOUNT、API\_KEY、CHAT\_SN的資訊)

<div> <div>網路</div> <div></div> <div></div> <div>DataMart</div> <div>智能數據應用小組</div> <div>03_CODE參考</div> <div>SQL</div> <div>▼</div> <div>↺</div> </div>				
ds	名稱	修改日期	類型	大小
	 try_catch使用範例	2022/10/5 下午 03:27	Microsoft SQL Se...	2 KB

```

BEGIN TRY
    EXEC [2205_刷卡分期排除規則_日];
END TRY
BEGIN CATCH
    -- Execute error retrieval routine.
    EXEC [OANT\ESB21774].[TRY_CATCH錯誤訊息]

-- 上傳母體資訊至 team+
-- 需調整 ACCOUNT(員編) 、API_KEY(須至TEAM+抓取) 、CHAT_SN (聊天室代碼)
EXECUTE sp_execute_external_script
@language = N'Python',
@script=N'
import requests as req
url = "
OutputDataSet = InputDataSet
OutputDataSet2 = ("\n".join(str(x) for x in OutputDataSet["錯誤訊息"]))
myobj = {"account": " ",
        "api_key": " ",
        "chat_sn": " ",
        "content_type": "1",
        "msg_content": OutputDataSet2,
        }

x = req.post(url, data = myobj)',
@input_data_1 = N'SELECT 錯誤訊息 from WORK_C81146.DBO.[11_TRYCATCH_錯誤訊息]'
END CATCH:

```

3. 執行後，錯誤訊息即可匯入TEAM+中。

玉山銀行

錯誤碼: 208

錯誤嚴重性: 16

錯誤狀態碼: 1

發生錯誤的預存程序名稱: 測試TRY\_CATCH

造成錯誤的行號: 16

錯誤的訊息: 無效的物件名稱 '不存在的表格'。

玉山銀行

上午 11:35

