

SQL Server Integration Services (SSIS) 實作

郭益華

GitHub

總目錄

- 1.使用 SSIS 來建立專案和基本套件
- 2.使用 SSIS 來新增迴圈
- 3. 新增紀錄
- 4.使用 SSIS 來新增錯誤流程重新導向

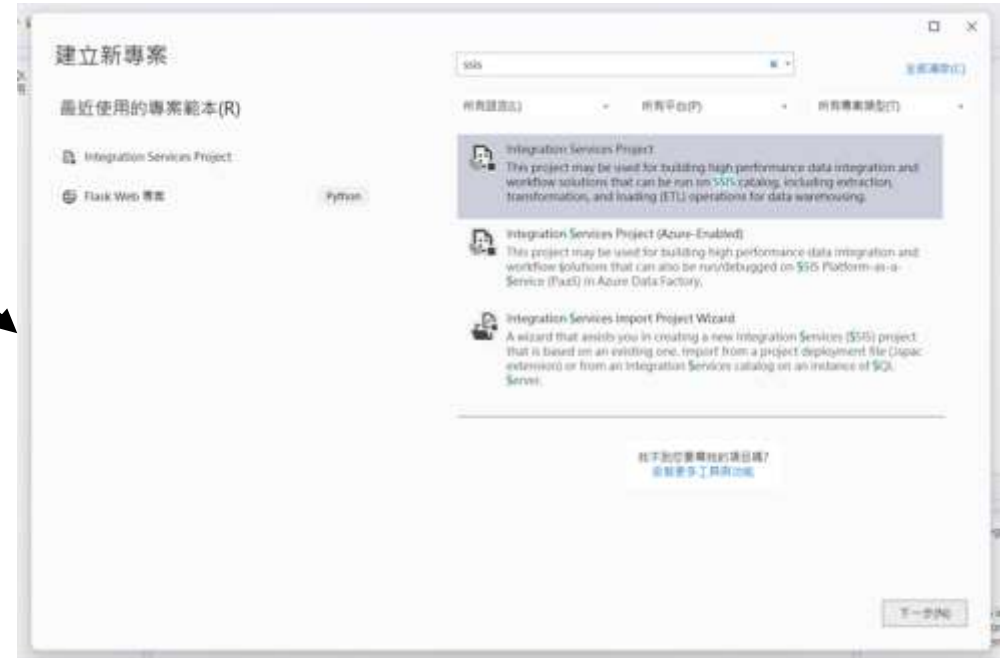
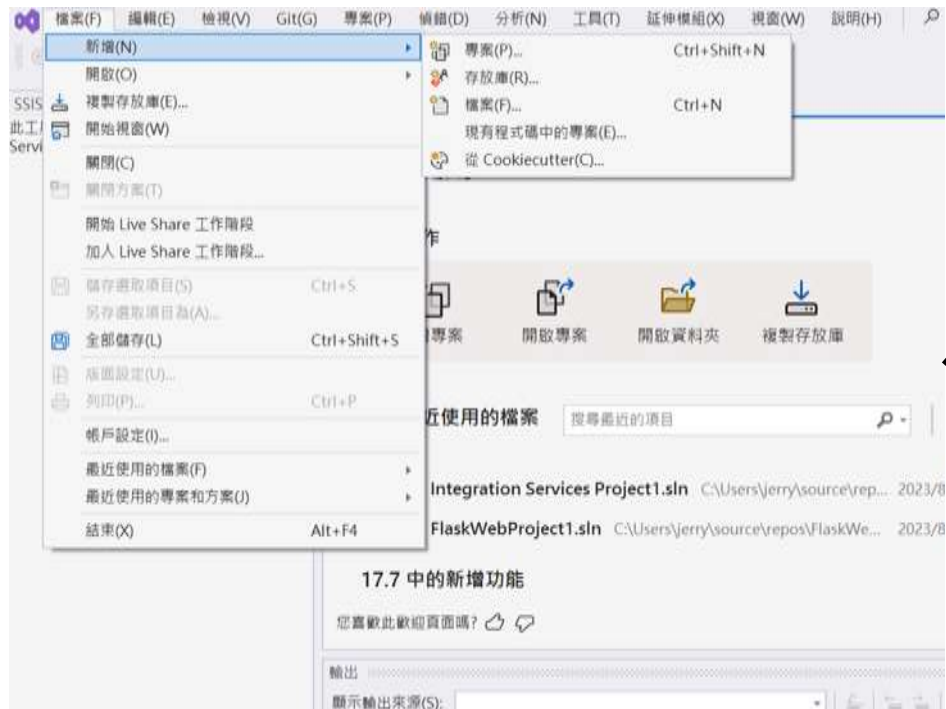
1.使用 SSIS 來建立專案和 基本套件

目錄 & 流程

- 1.1 建立新的 Integration Services 專案
- 1.2 新增及設定一般檔案連線管理員
- 1.3 新增及設定 OLE DB 連線管理員
- 1.4 將資料流程工作新增至套件
- 1.5 新增及設定一般檔案來源
- 1.6 新增及設定查閱轉換
- 1.7 新增及設定 OLE DB 目的地
- 1.8 為套件加上註解並設定格式
- 1.9 測試套件

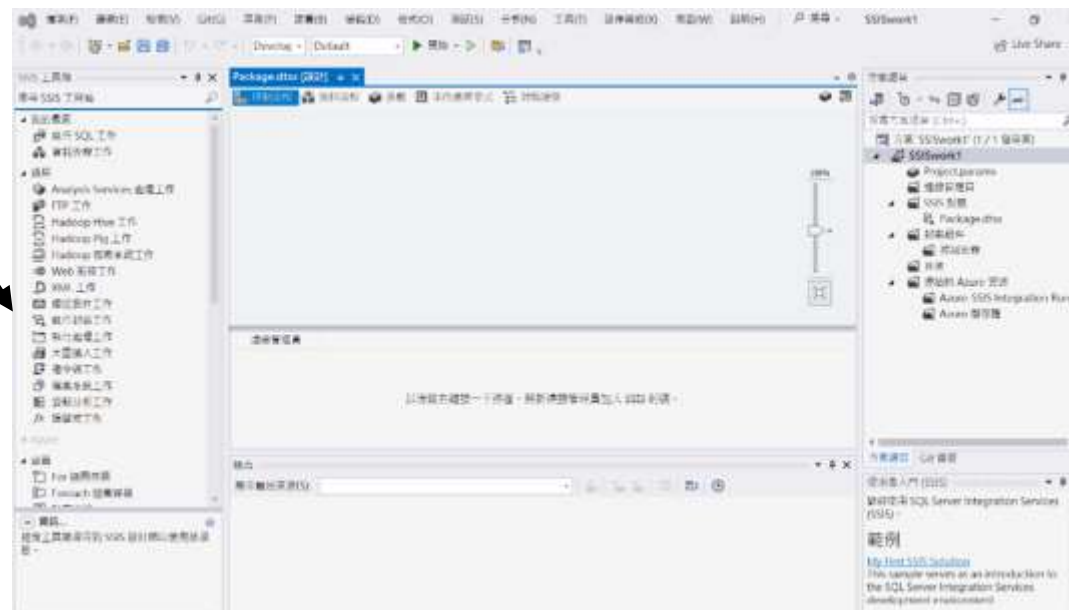
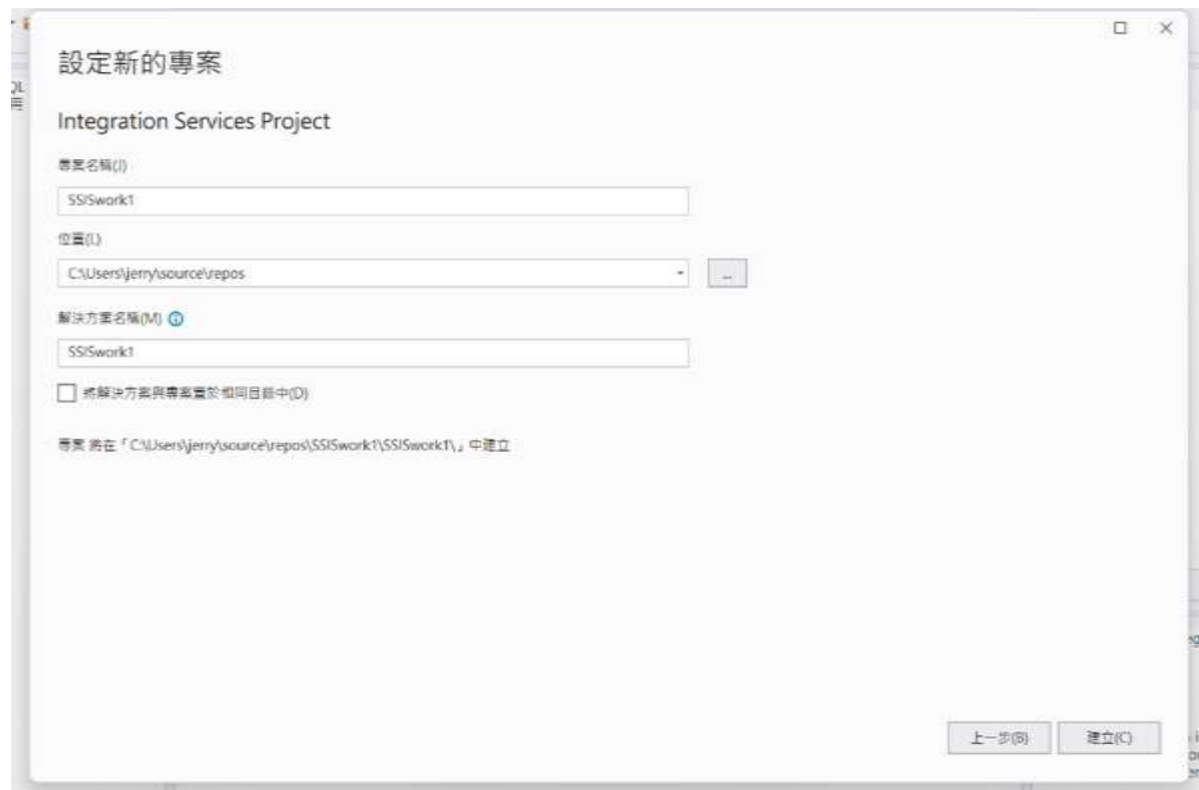
1.1 建立新的 Integration Services 專案

- 1.依序選取 [檔案]>[新增]>[專案] 以建立新的 Integration Services 專案
- 2.搜尋SSIS 點選 Integration Services Project



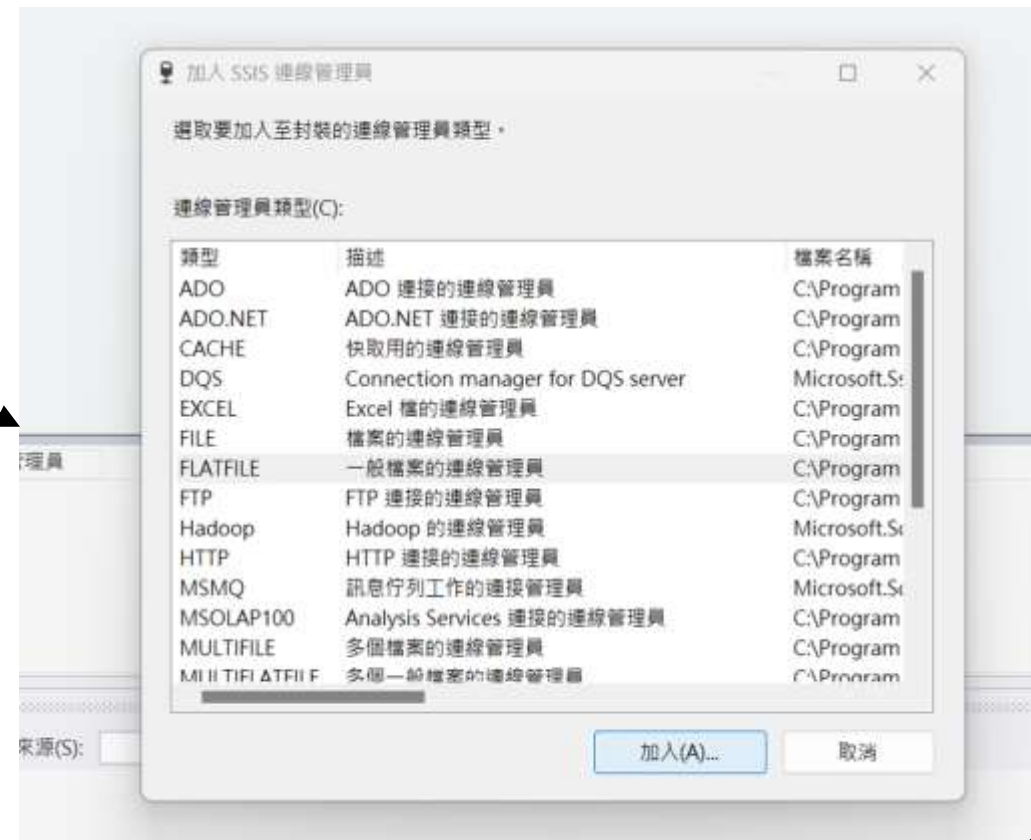
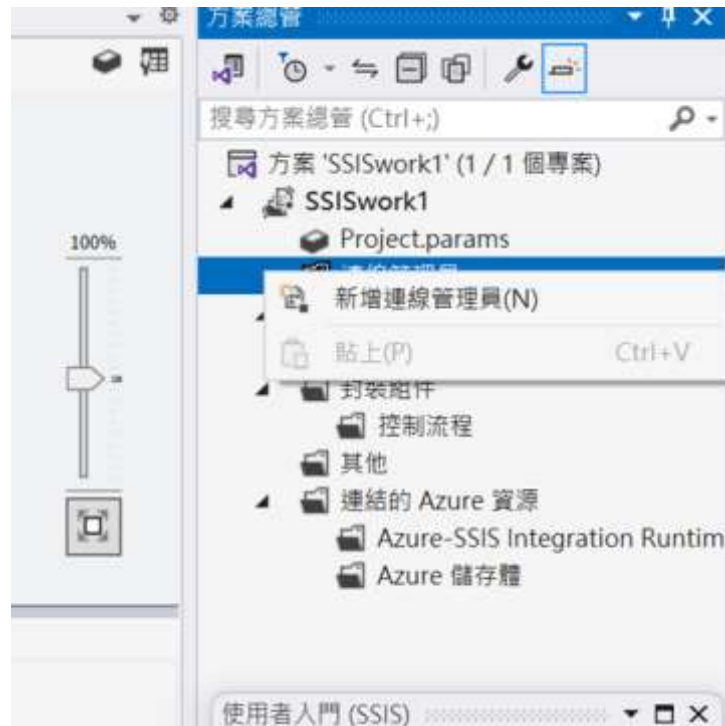
1.設定專案名稱及位置

2.完成



1.2 新增及設定一般檔案連 線管理員

- 1.在 [方案總管] 窗格中，於 [連線管理員] 上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [新增連線管理員]。
- 2.在 [加入 SSIS 連線管理員] 對話方塊中，依序選取 [FLATFILE] 和 [加入]。



- 在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，針對 [連線管理員名稱] 輸入範例一般檔案來源資料。
- 選取 [瀏覽]。
- 在 [開啟] 對話方塊中，尋找電腦上的 SampleCurrencyData.txt 檔案。
- 清除 [第一個資料列的資料行名稱] 核取方塊。

選取區分地區設定的屬性

- 在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，選取 [一般]。
- 將 [地區設定] 設定為 [英文 (美國)]，將 [字碼頁] 設定為 [1252]。

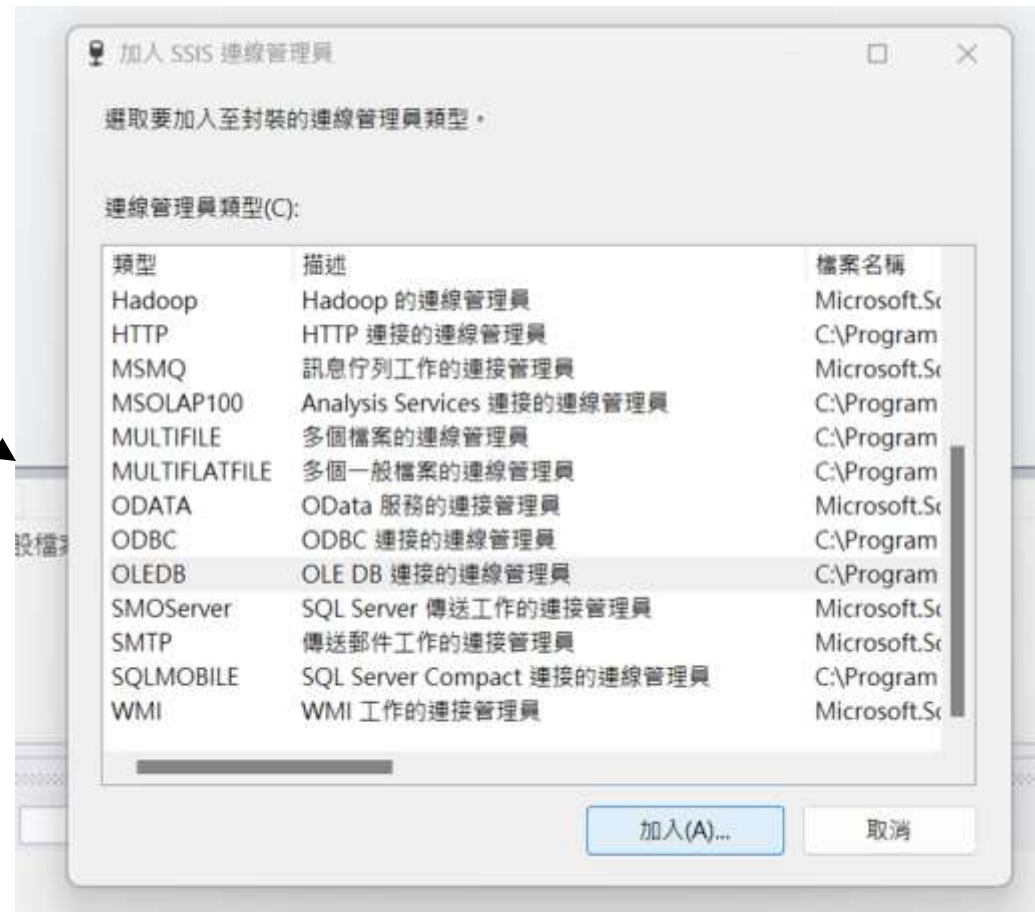
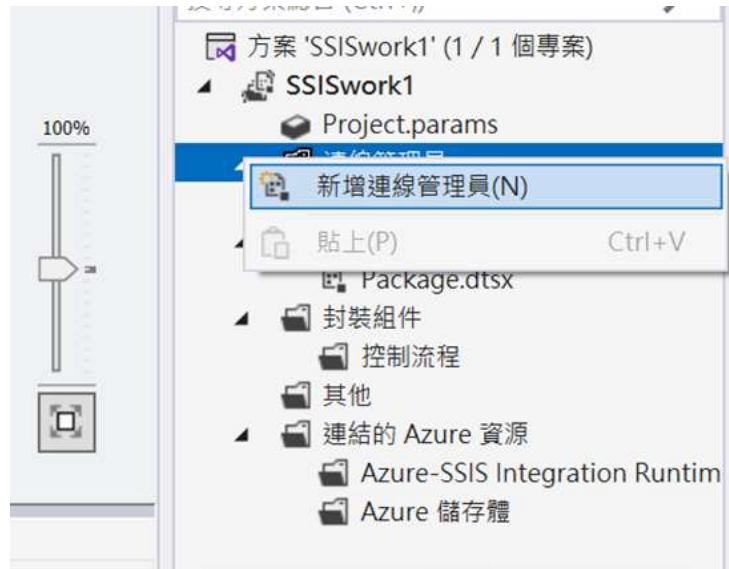
將一般檔案連線管理員中的資料行重新命名

- 在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，選取 [進階]。
- 在屬性窗格中，進行下列變更：
- 將 [資料行 0] 名稱屬性變更為 AverageRate。
- 將 [資料行 1] 名稱屬性變更為 CurrencyID。
- 將 [資料行 2] 名稱屬性變更為 CurrencyDate。
- 將 [資料行 3] 名稱屬性變更為 EndOfDayRate。



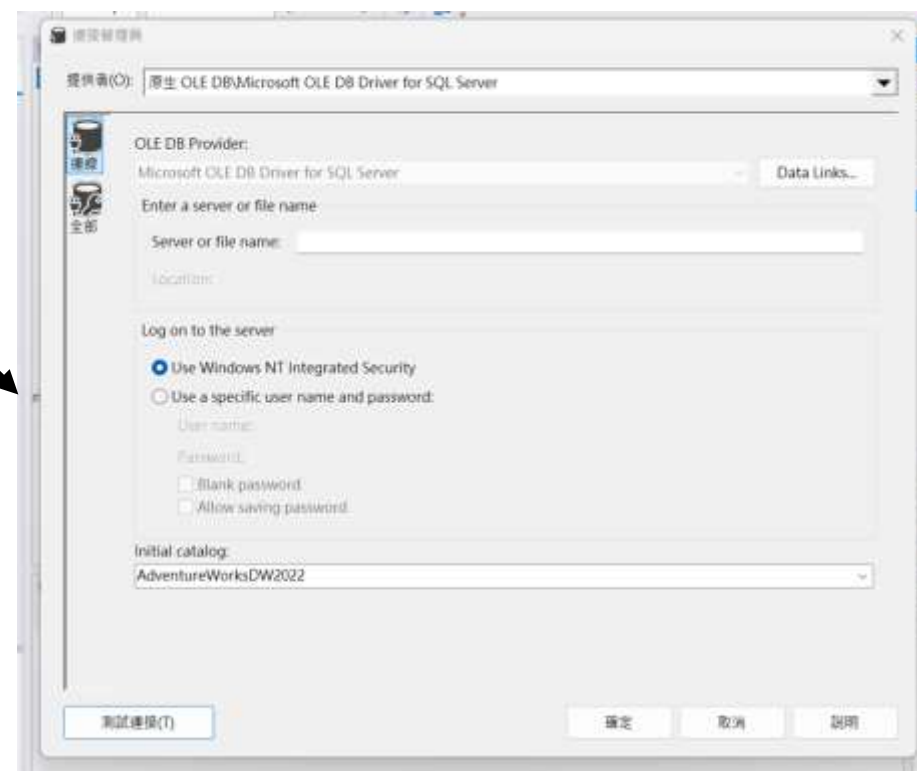
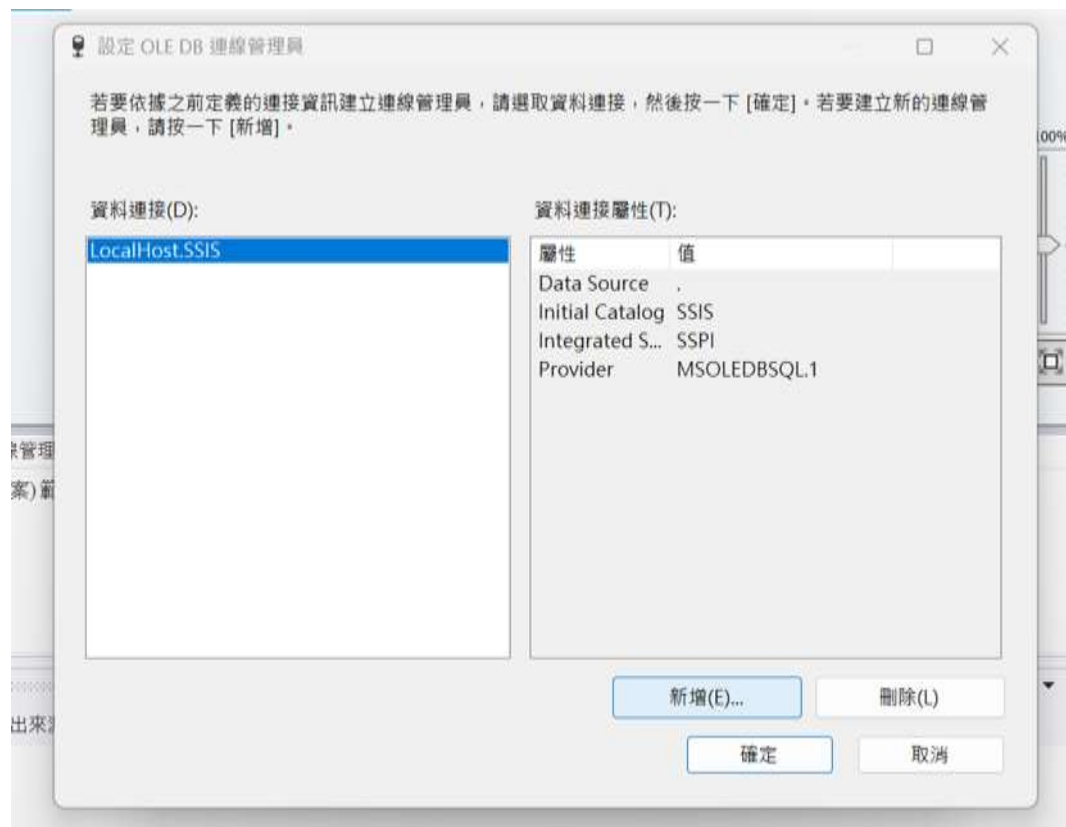
1.3 新增及設定 OLE DB 連線管理員

- 1.右側方案總管 右鍵 新增連線管理員
- 2.點選 OLEDB 類型 點選加入

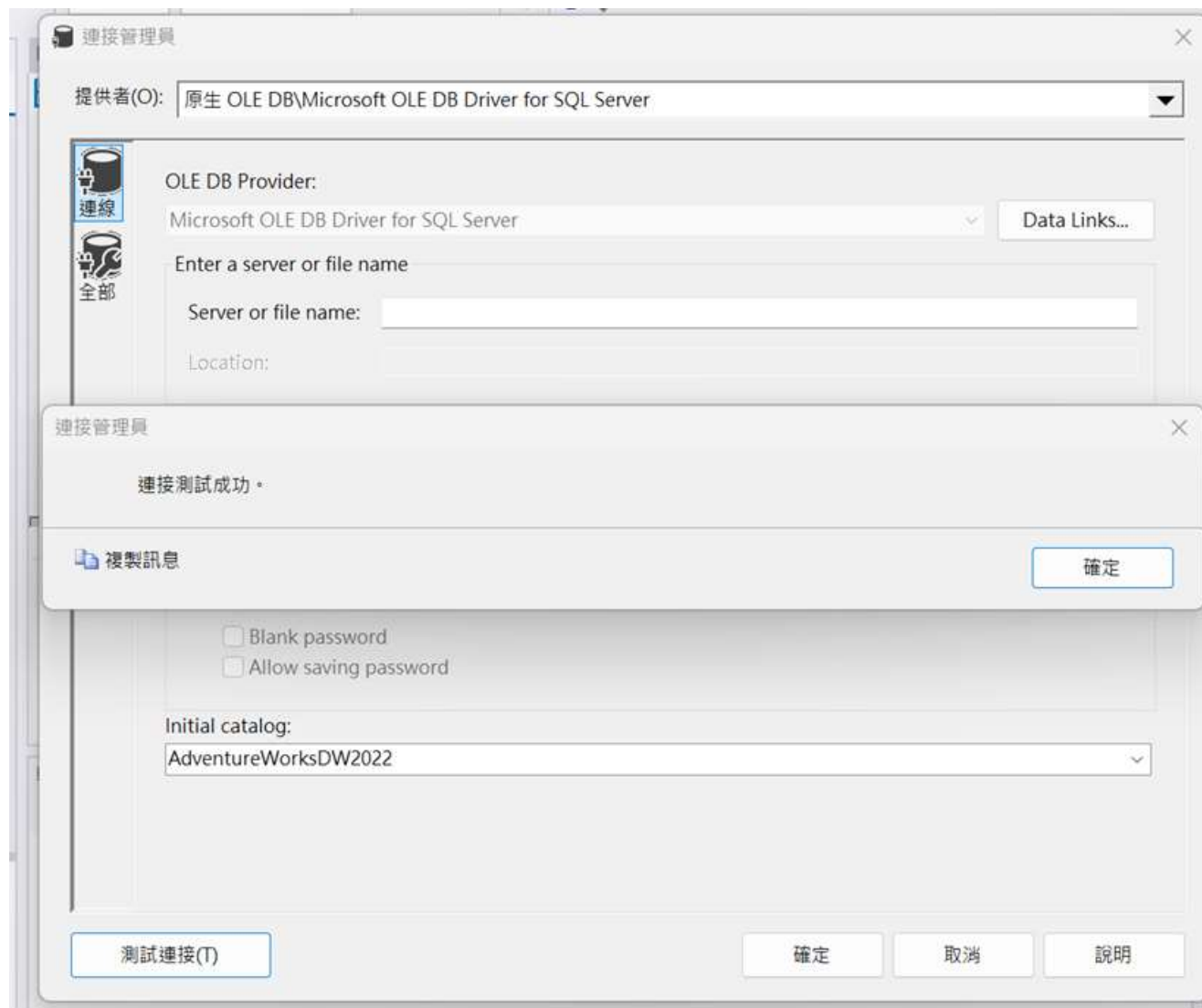


在 [設定 OLE DB 連線管理員] 對話方塊中，選取 [新增]

- 對於 [伺服器名稱]，輸入 localhost。
- 在 [登入伺服器] 群組中，確認已選取 [使用 Windows 驗證]。
- 在 [連接到資料庫群組] 的 [選取或輸入資料庫名稱] 方塊中，輸入或選取 AdventureWorksDW2022。

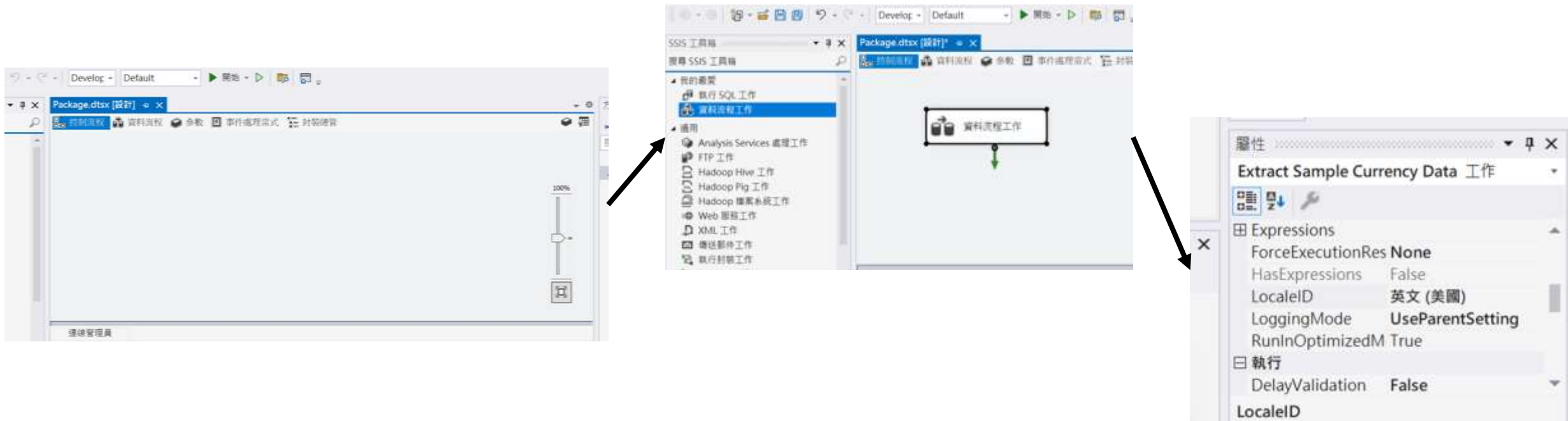


點選 測試連接



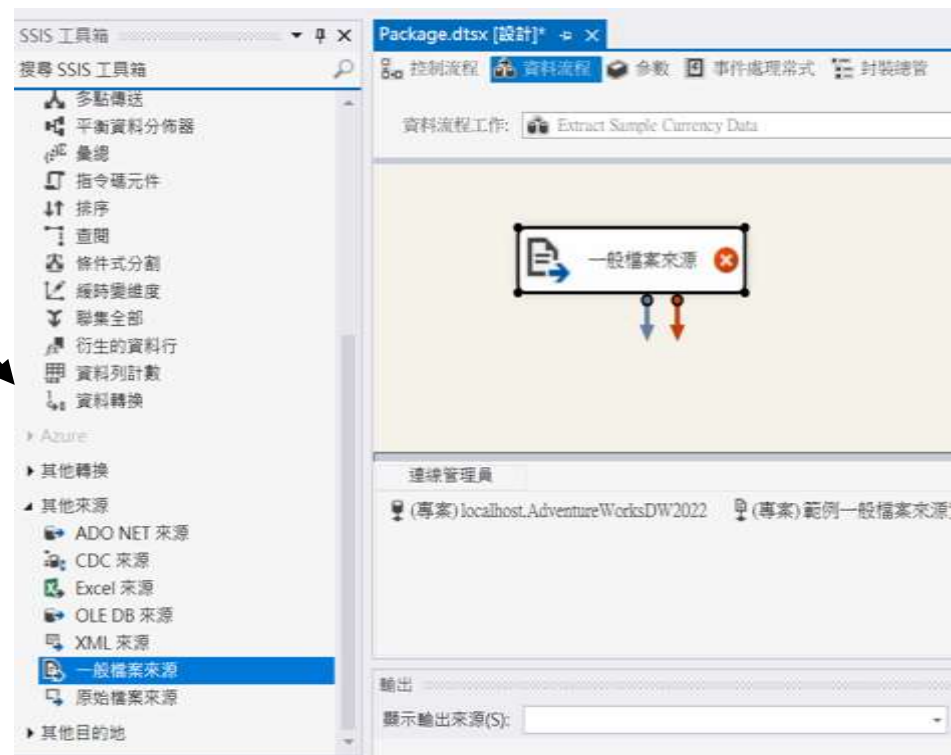
1.4 將資料流程工作新增至 套件

- 選取 [控制流程] 索引標籤。
- 在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [我的最愛]，然後將 [資料流程工作] 拖曳至 [控制流程] 索引標籤的設計介面中。
- 在 [控制流程] 設計介面上，以滑鼠右鍵按一下新的 [資料流程工作]，選取 [重新命名]，將名稱變更為 Extract Sample Currency Data。
- 以滑鼠右鍵按一下資料流程工作，選取 [屬性]，然後在 [屬性] 視窗中，確認 LocaleID 屬性設為 [英文 (美國)]。

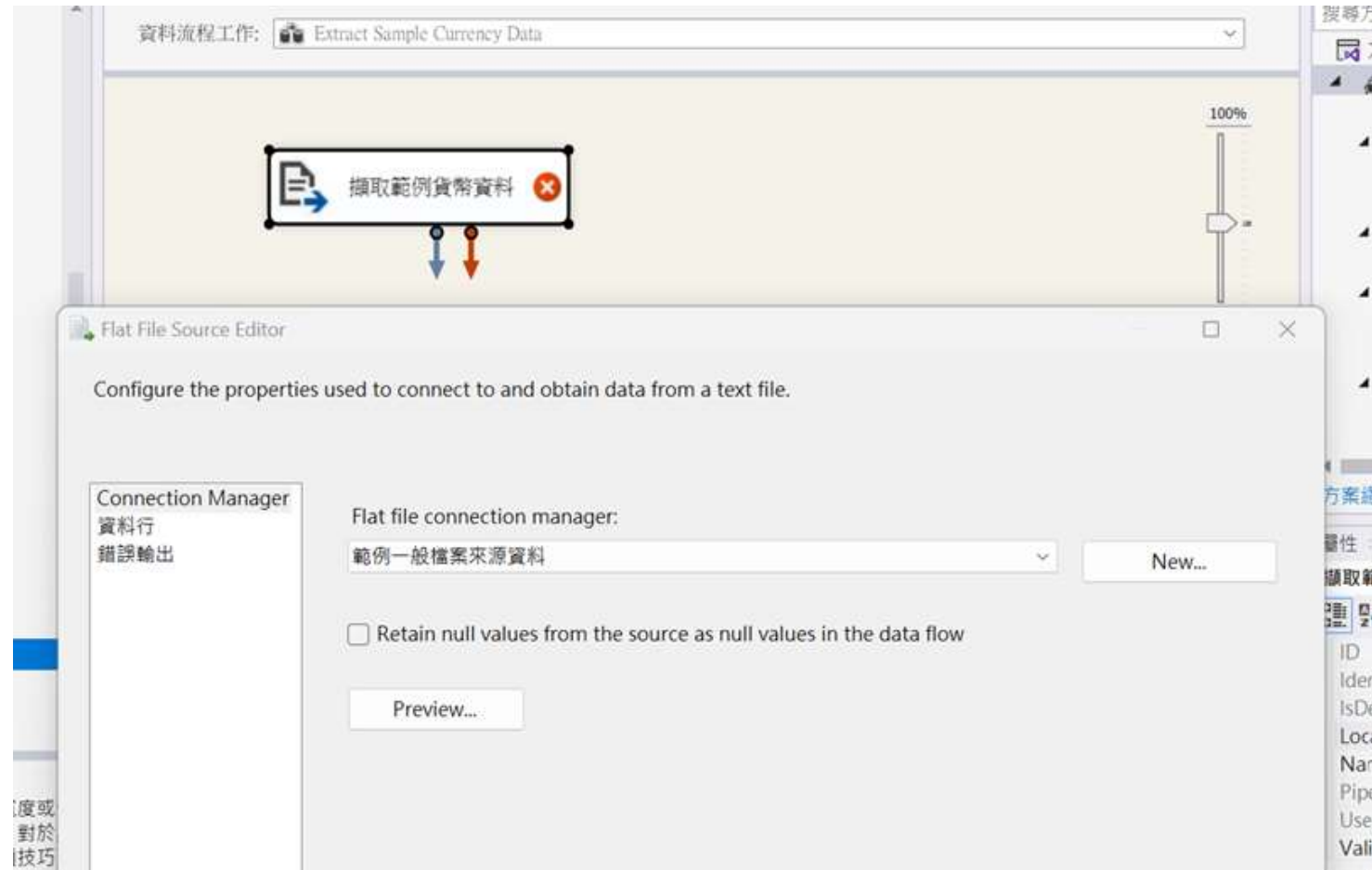


1.5 新增及設定一般檔案來源

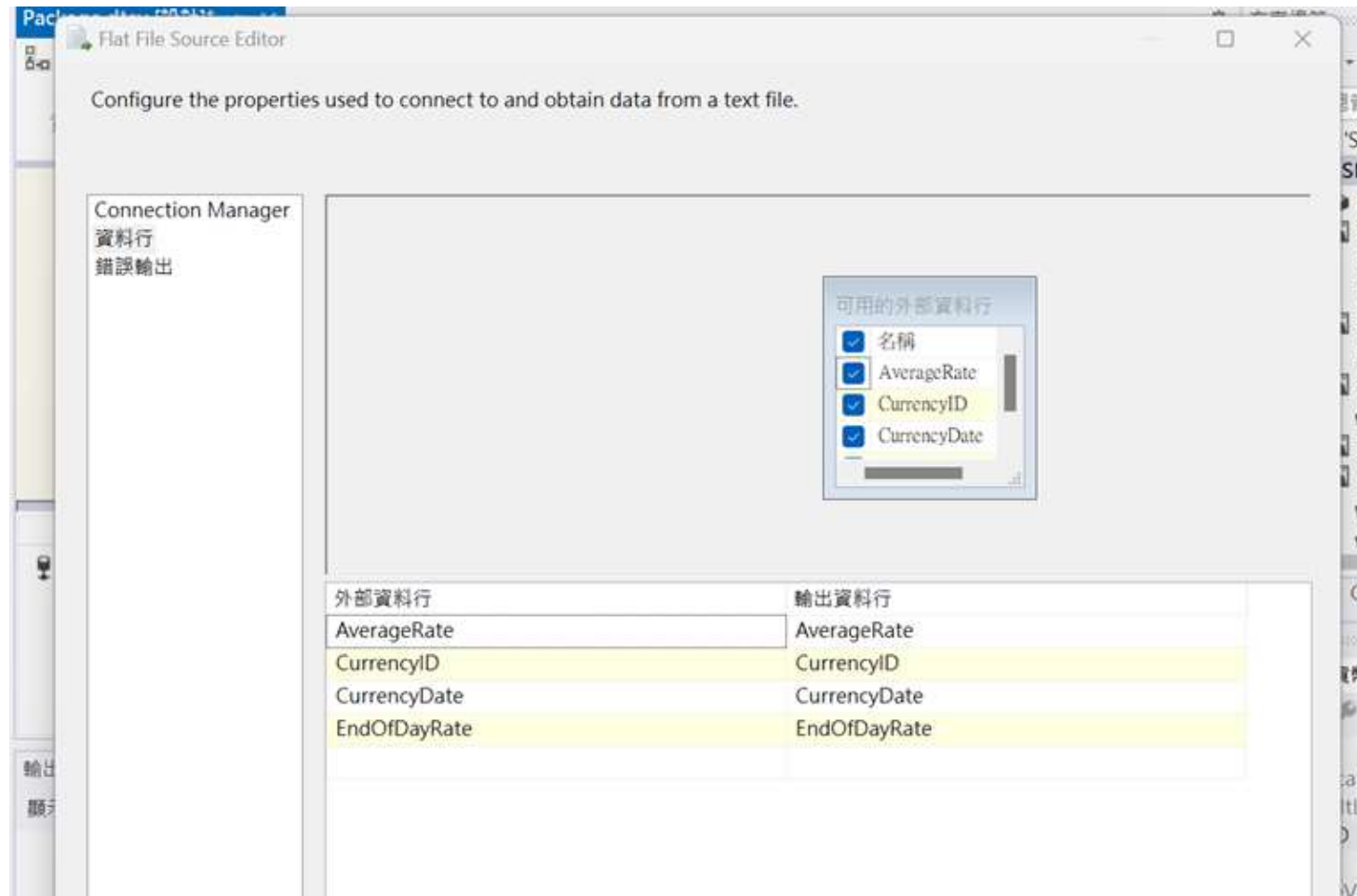
- 1.若要開啟 [資料流程] 設計工具，請按兩下 [擷取範例貨幣資料] 資料流程工作，或選取 [資料流程] 索引標籤。
- 2.在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [其他來源]，然後將 [一般檔案來源] 拖曳至 [資料流程] 索引標籤的設計介面中。



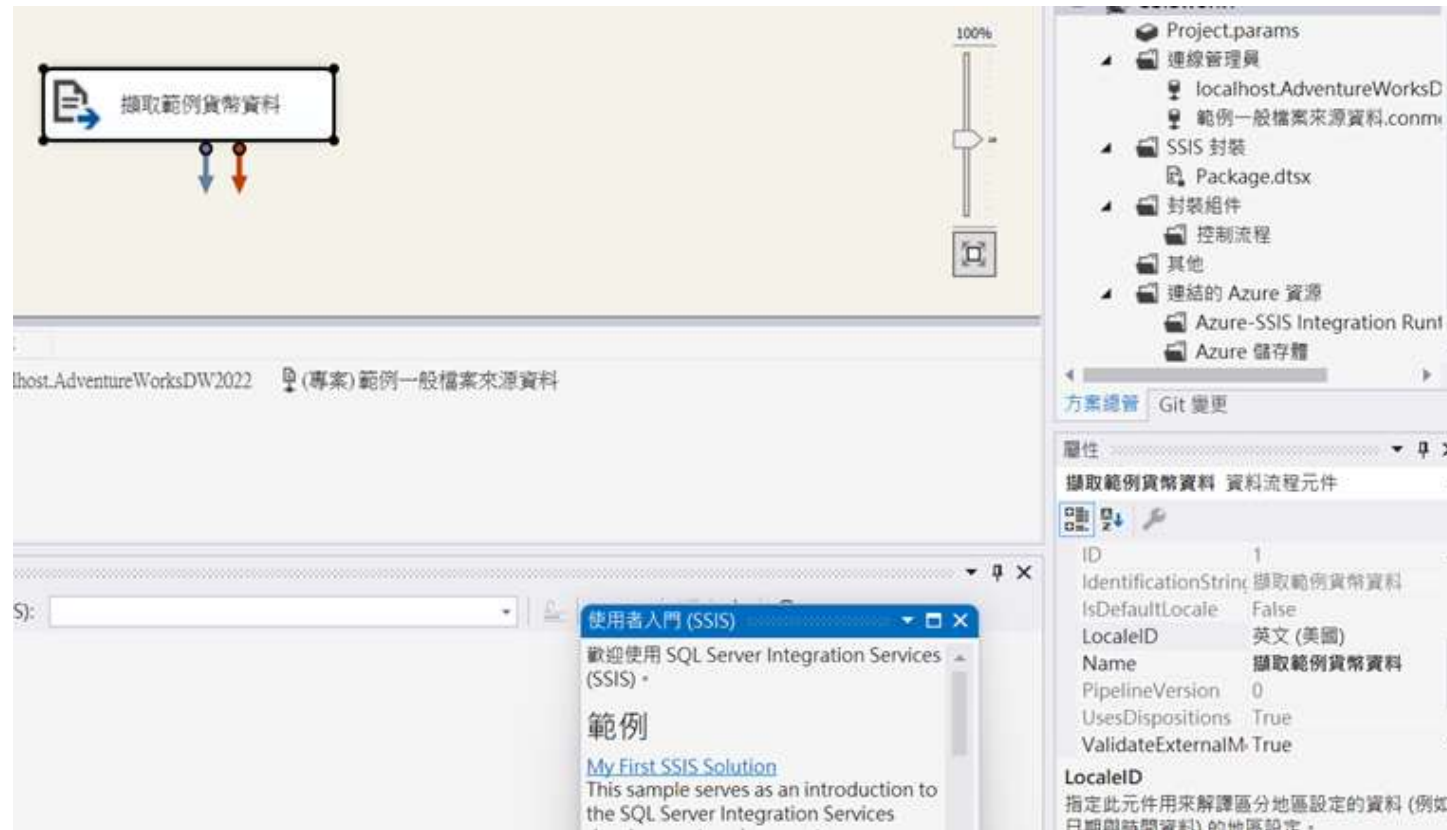
- 1.在 [資料流程] 設計介面上，於剛新增的 [一般檔案來源] 上按一下滑鼠右鍵，選取 [重新命名]，然後將名稱變更為擷取範例貨幣資料。
- 2.按兩下「一般檔案」來源以開啟 [一般檔案來源編輯器] 對話方塊。



- 1.在 [一般檔案連線管理員] 欄位中，選取 [範例一般檔案來源資料]。
- 2.選取 [資料行] 並確認資料行的名稱正確無誤。
- 3.選取 [確定]。

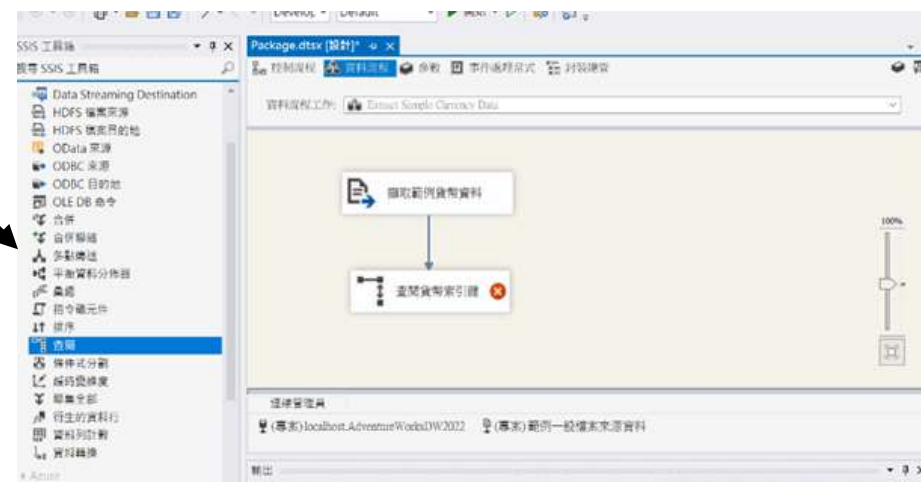
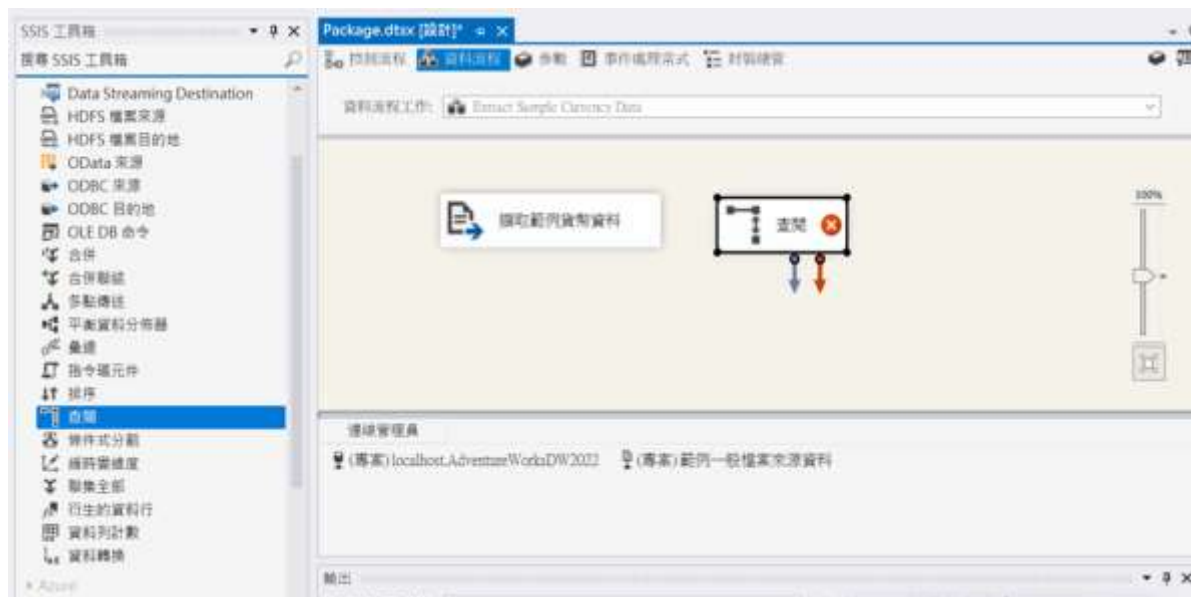


- 1.在「一般檔案」來源上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性]。
- 2.在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是設為 [英文 (美國)]。

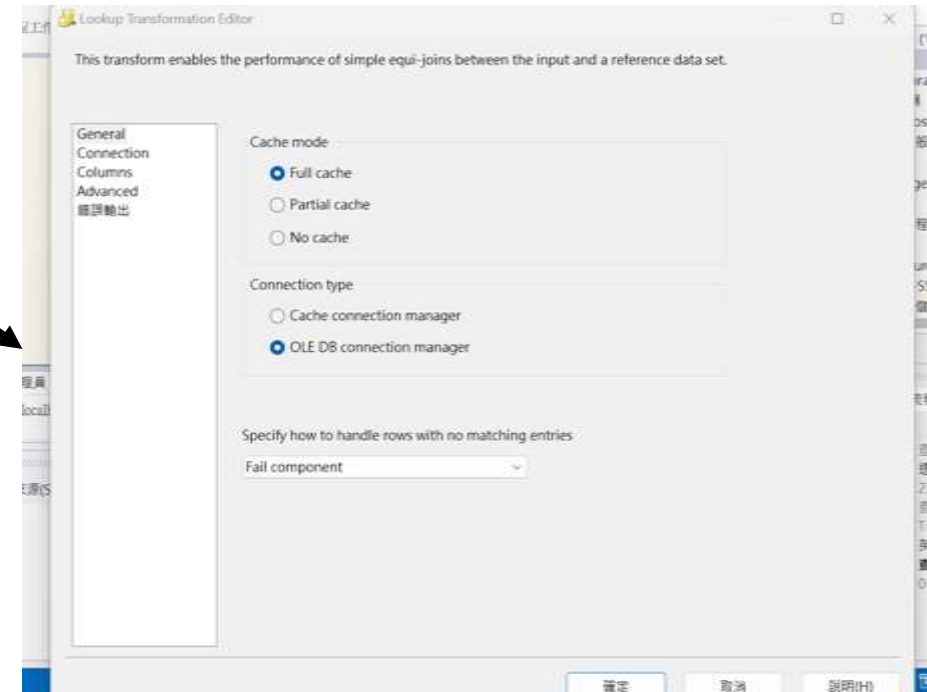
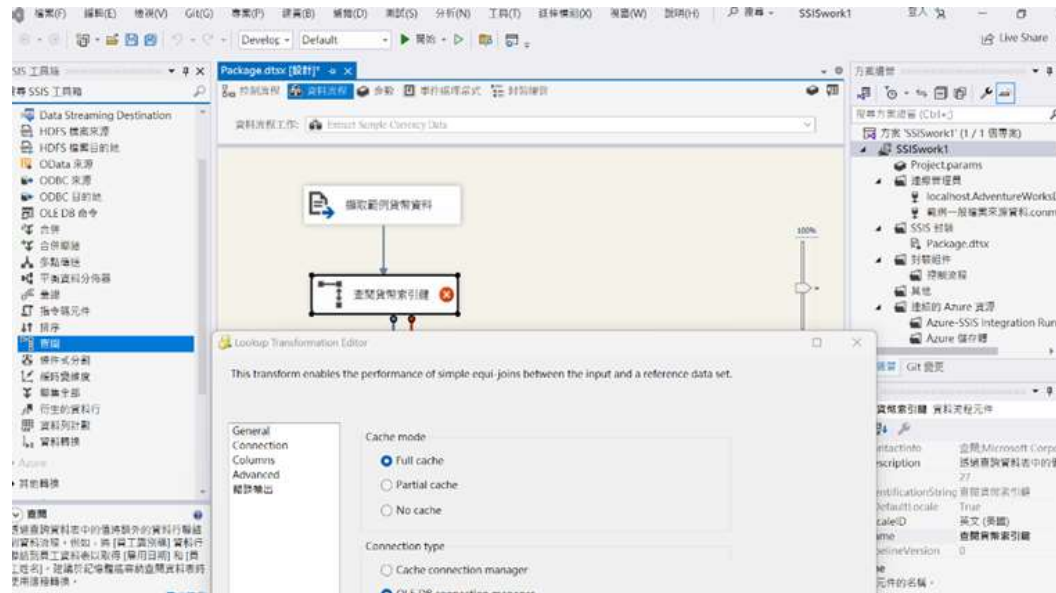


1.6 新增及設定查閱轉換

- 1.在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [通用]，然後將 [查閱] 拖曳至 [資料流程] 索引標籤的設計介面中。將 [查閱] 直接放在 [擷取範例貨幣資料] 來源下面。
- 2.選取 [擷取範例貨幣資料] 一般檔案來源，然後將其藍色箭頭拖曳至剛新增的 [查閱] 轉換，以連接這兩個元件。

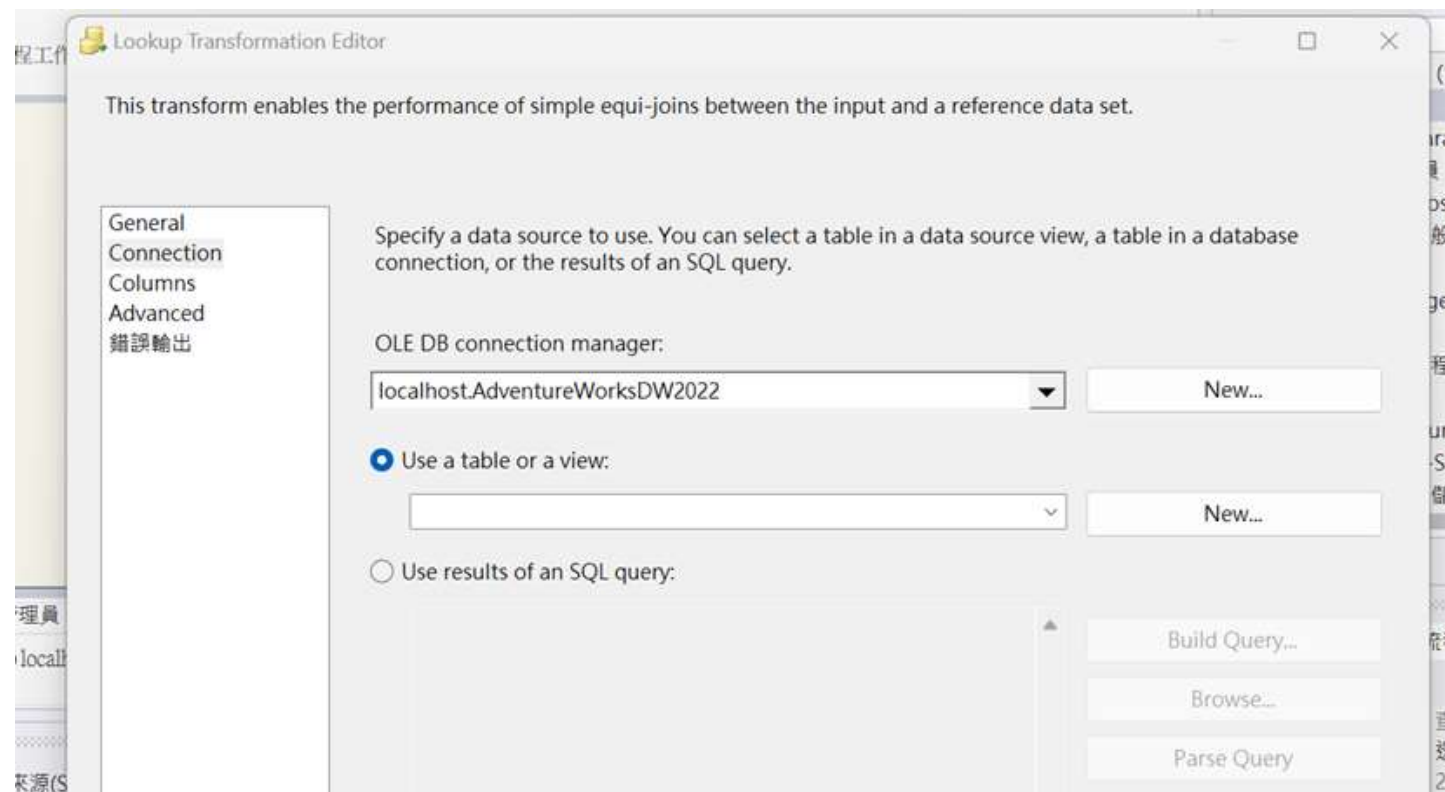


1. 按兩下 [查閱貨幣索引鍵] 轉換，以顯示 [查閱轉換編輯器]。
2. 在 [一般] 頁面上，進行下列選擇：
 - 選取 [完整快取]。
 - 在 [連接類型] 區域中，選取 [OLE DB 連接管理員]。

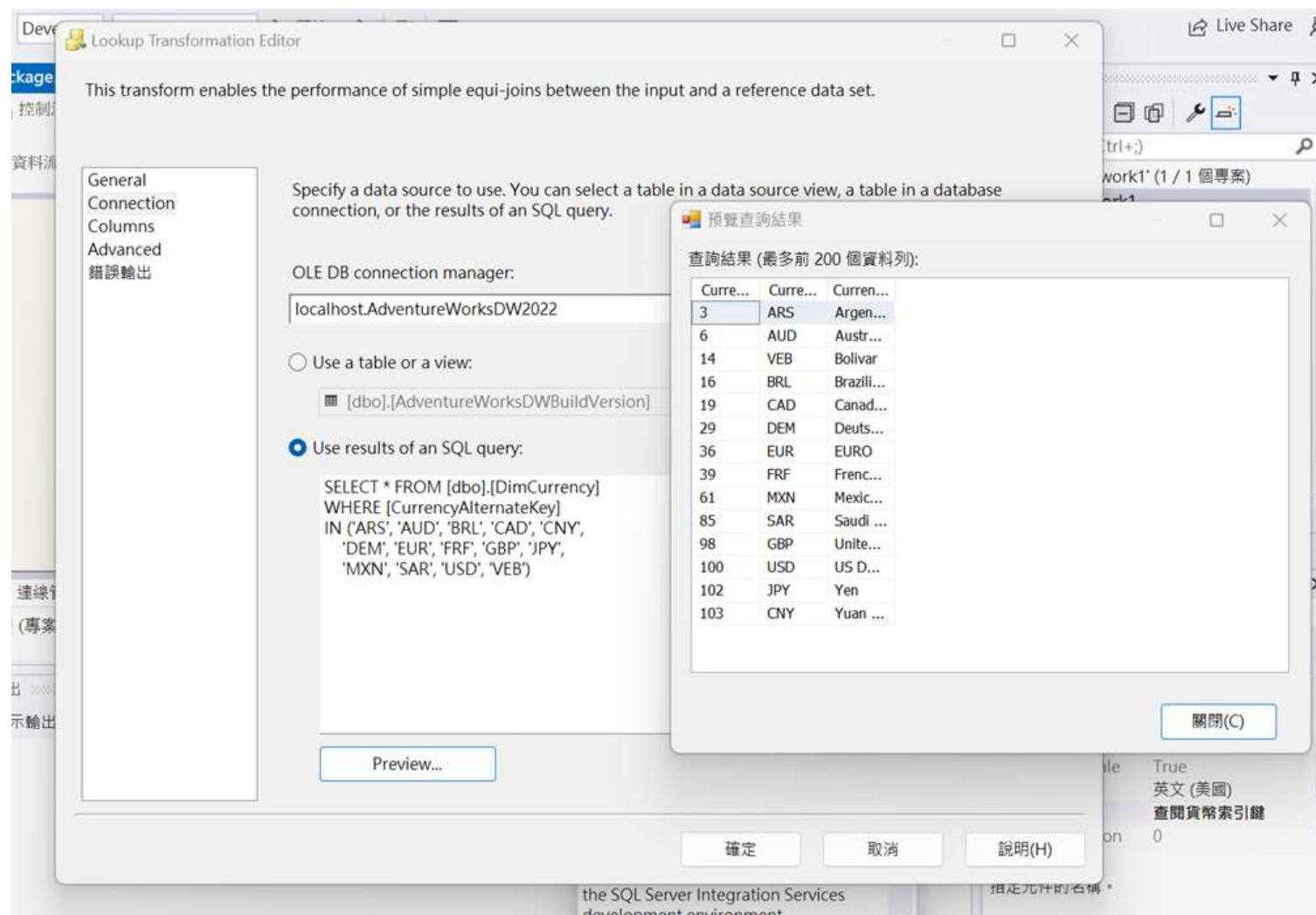


在 [連接] 頁面上，進行下列選擇：

- 在 [OLE DB 連線管理員] 對話方塊中，確定 localhost。AdventureWorksDW2022 隨即顯示。
- 選取 [使用 SQL 查詢的結果]，然後輸入或貼上下列 SQL 陳述式：
- SELECT * FROM [dbo].[DimCurrency]
- WHERE [CurrencyAlternateKey]
- IN ('ARS', 'AUD', 'BRL', 'CAD', 'CNY',
- 'DEM', 'EUR', 'FRF', 'GBP', 'JPY',
- 'MXN', 'SAR', 'USD', 'VEB')

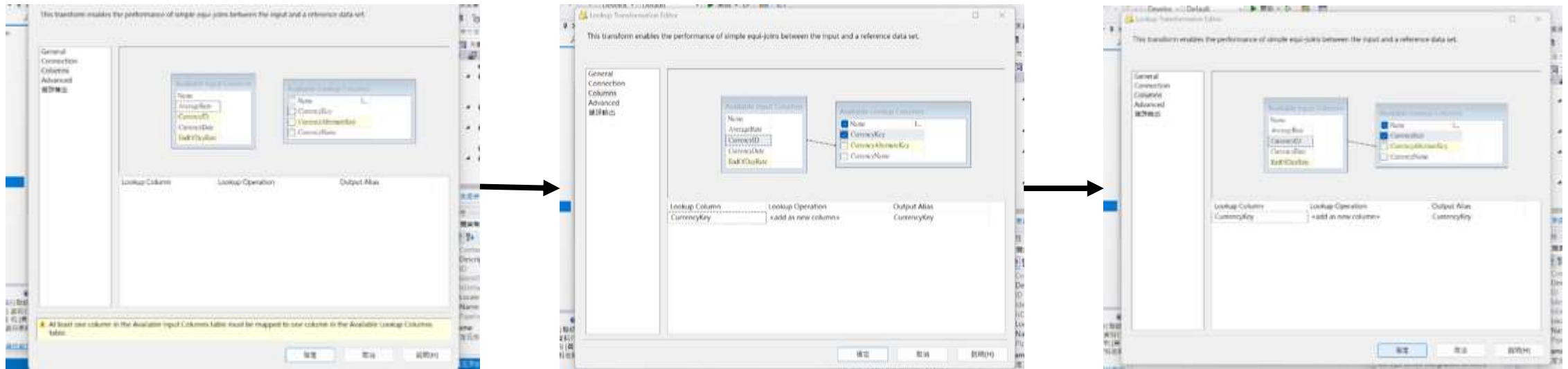


選取 [預覽] 以確認查詢結果。

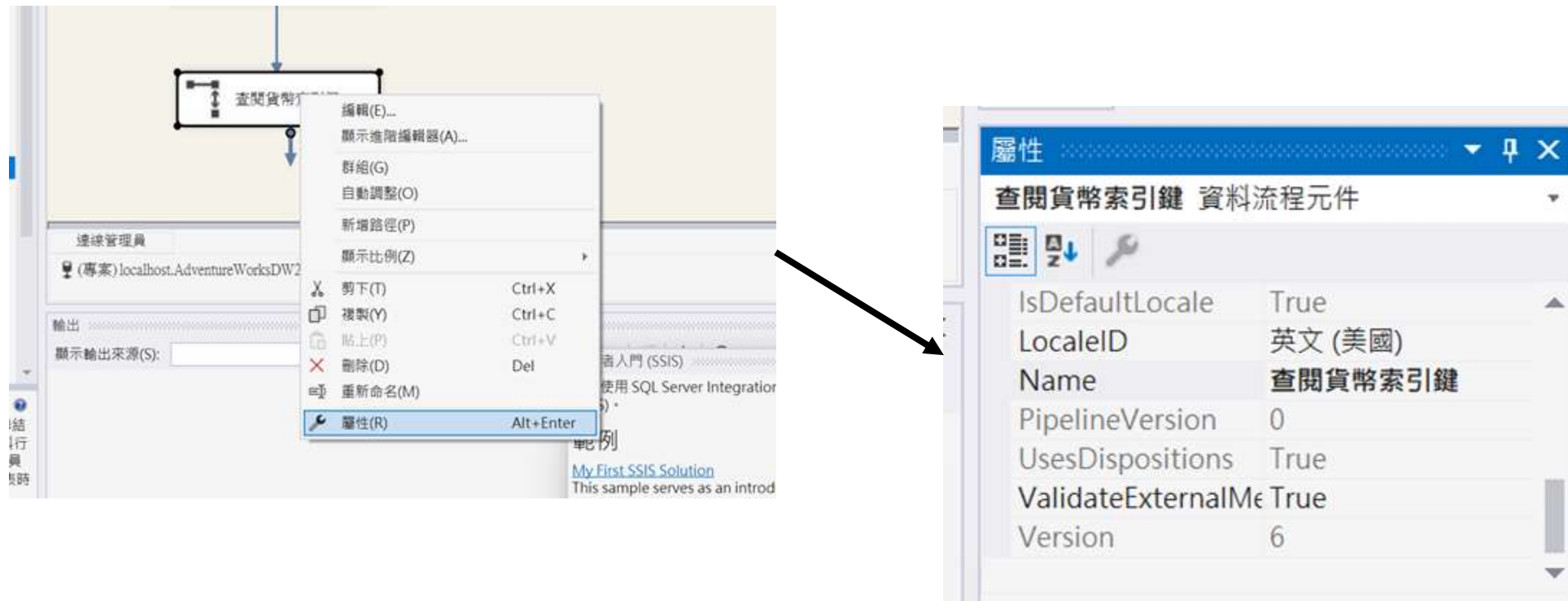


在 [資料行] 頁面上，進行下列選擇：

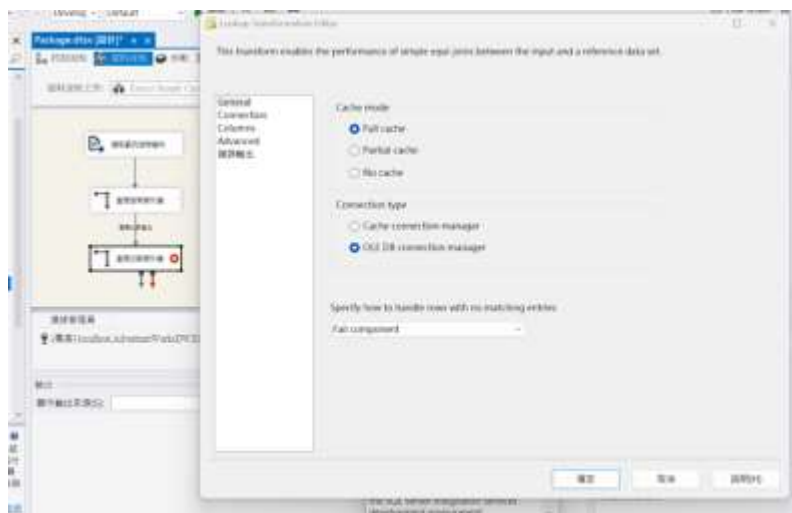
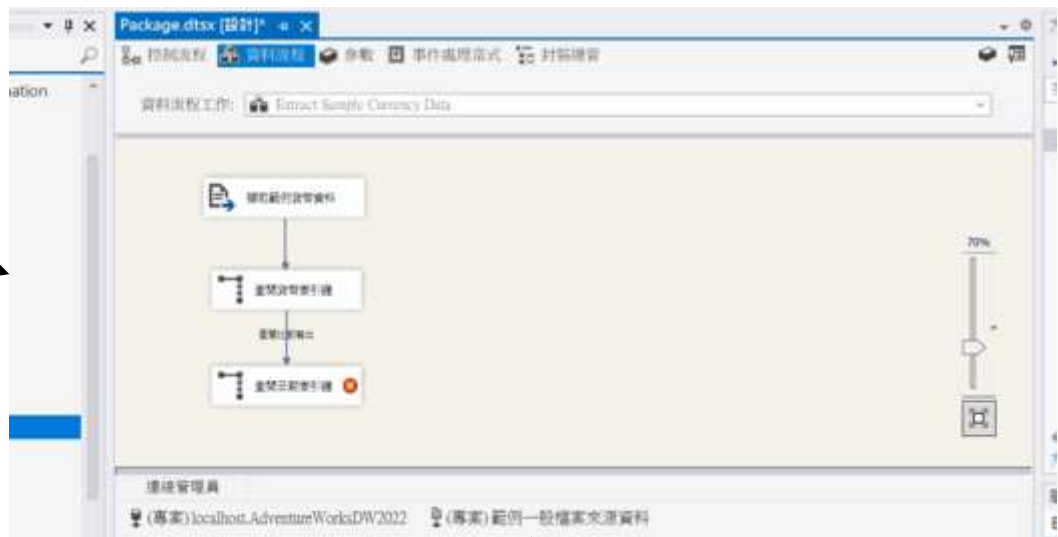
- 在 [可用的輸入資料行] 面板中，將 [CurrencyID] 拖曳至 [可用的查閱資料行] 面板，並將它放在 [CurrencyAlternateKey] 中。
- 在 [可用的查閱資料行] 清單中，選取 [CurrencyKey] 左邊的核取方塊。



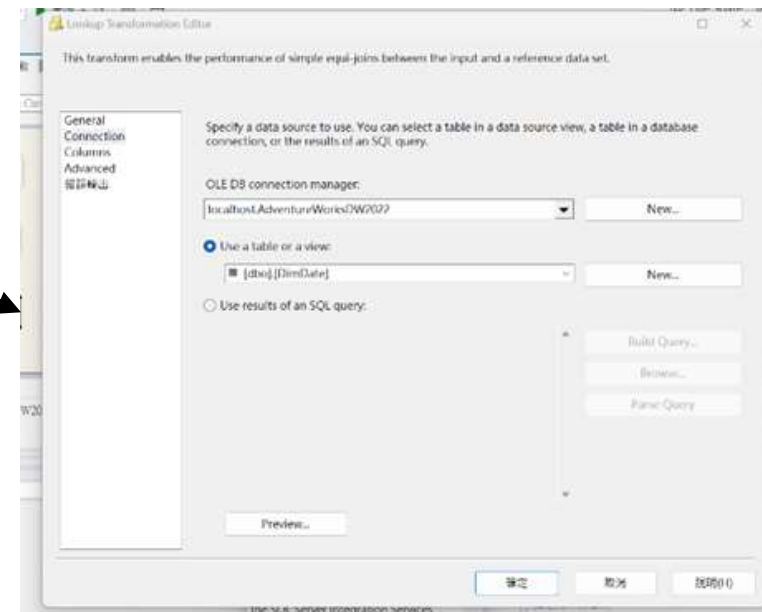
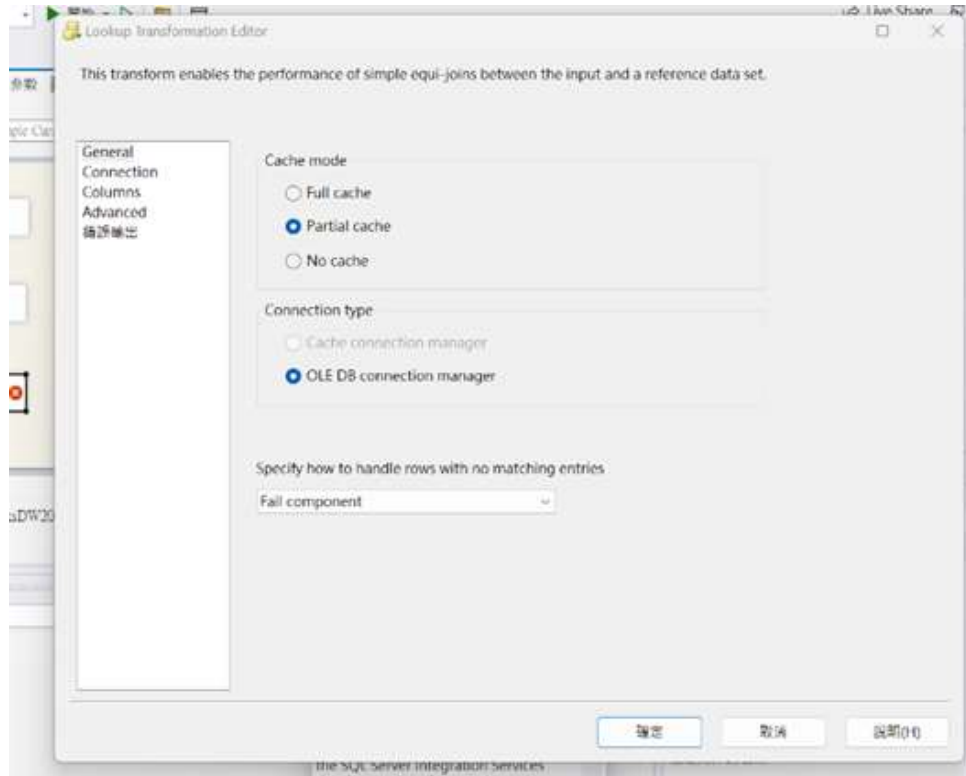
在 [查閱貨幣索引鍵] 轉換上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性]。
在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是 [英文 (美國)]，
[DefaultCodePage] 屬性是 [1252]。



1. 在 [SSIS 工具箱] 中，將 [查閱] 拖曳至 [資料流程] 設計介面中。將這個 [查閱] 直接放在 [查閱貨幣索引鍵] 轉換下面。
2. 選取 [查閱貨幣索引鍵] 轉換，然後將其藍色箭頭拖曳至新的 [查閱] 轉換，以連接這兩個元件。
3. 在 [輸入輸出選擇] 對話方塊的 [輸出] 清單方塊中，選取 [查閱比對輸出]，然後選取 [確定]。
4. 在 [資料流程] 設計介面上，於剛新增的 [查閱] 轉換中選取 [查閱] 名稱，然後將名稱變更為查閱日期索引鍵。

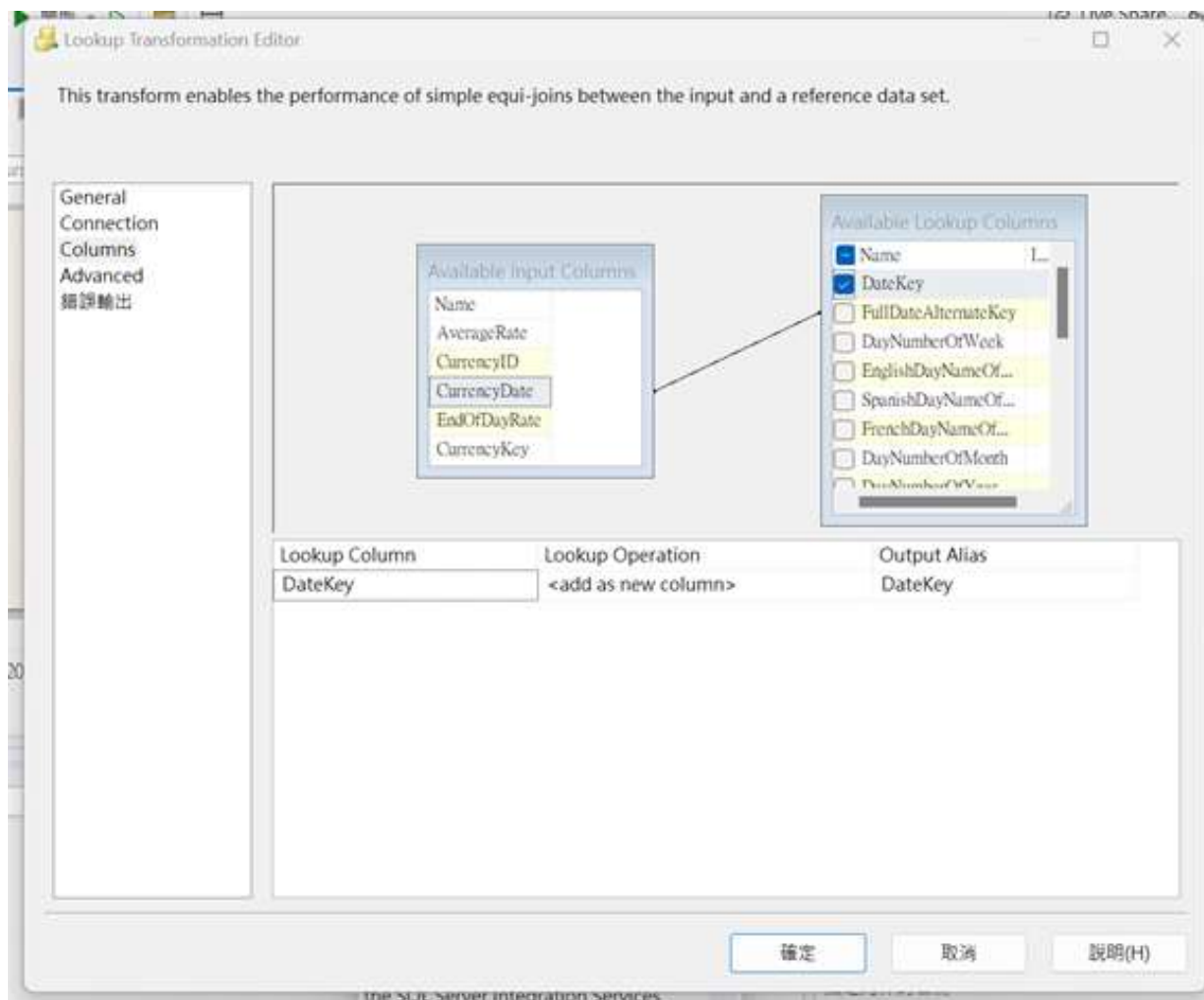


- 在 [一般] 頁面上，選取 [部分快取]。
- 在 [連接] 頁面上，進行下列選擇：
- 在 [OLEDB 連線管理員] 對話方塊中，確定 localhost。AdventureWorksDW2022 隨即顯示。
- 在 [使用資料表或檢視] 方塊中，輸入或選取 [dbo].[DimDate]。

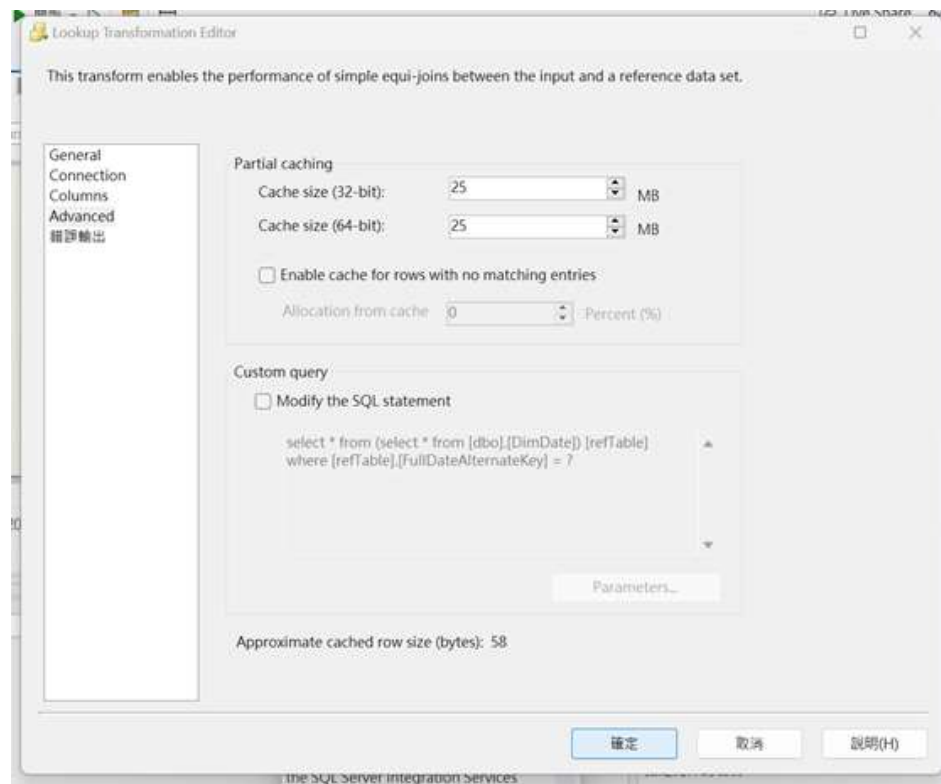


在 [資料行] 頁面上，進行下列選擇：

- 在 [可用的輸入資料行] 面板中，將 [CurrencyDate] 拖曳至 [可用的查閱資料行] 面板，並將它放在 [FullDateAlternateKey] 中。如果您看到指出資料類型不符的訊息，請將 CurrencyDate 的資料類型變更為 [DT_DBDATE]。
- 在 [可用的查閱資料行] 清單中，選取 [DateKey] 左邊的核取方塊。



- 在 [進階] 頁面上，檢閱快取選項。
- 選取 [確定]以返回 [資料流程] 設計介面。
- 在 [查閱日期索引鍵] 轉換上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性]。
- 在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是 [英文 (美國)]，[DefaultCodePage] 屬性是 [1252]。



1.7 新增及設定 OLE DB 目的地

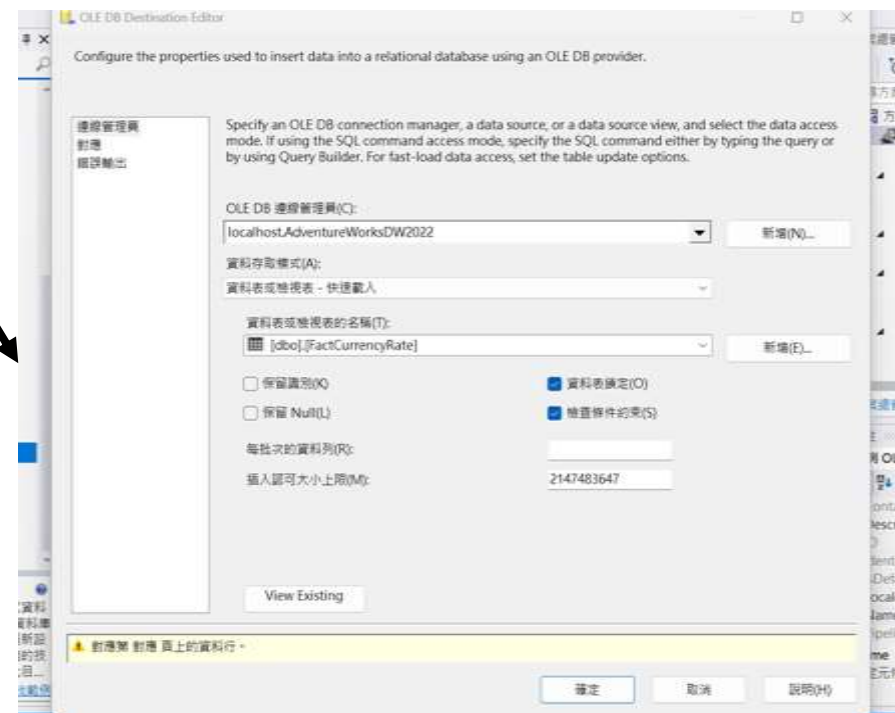
在 [SSIS 工具箱] 中展開 [其他目的地]，將 [OLE DB 目的地] 拖曳至 [資料流程] 索引標籤的設計介面中。將 [OLE DB 目的地] 直接放在 [查閱日期索引鍵] 轉換下面。

- 選取 [查閱日期索引鍵] 轉換，然後將其藍色箭頭拖曳至新的 [OLE DB 目的地]，以連接這兩個元件。
- 在 [輸入輸出選擇] 對話方塊的 [輸出] 清單方塊中，選取 [查閱比對輸出]，然後選取 [確定]。

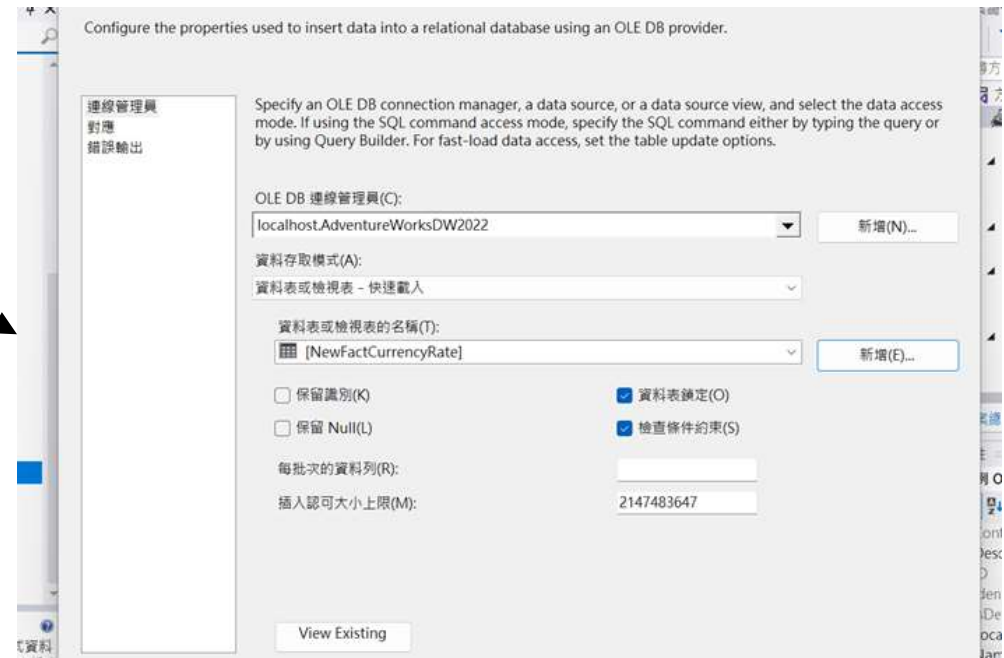
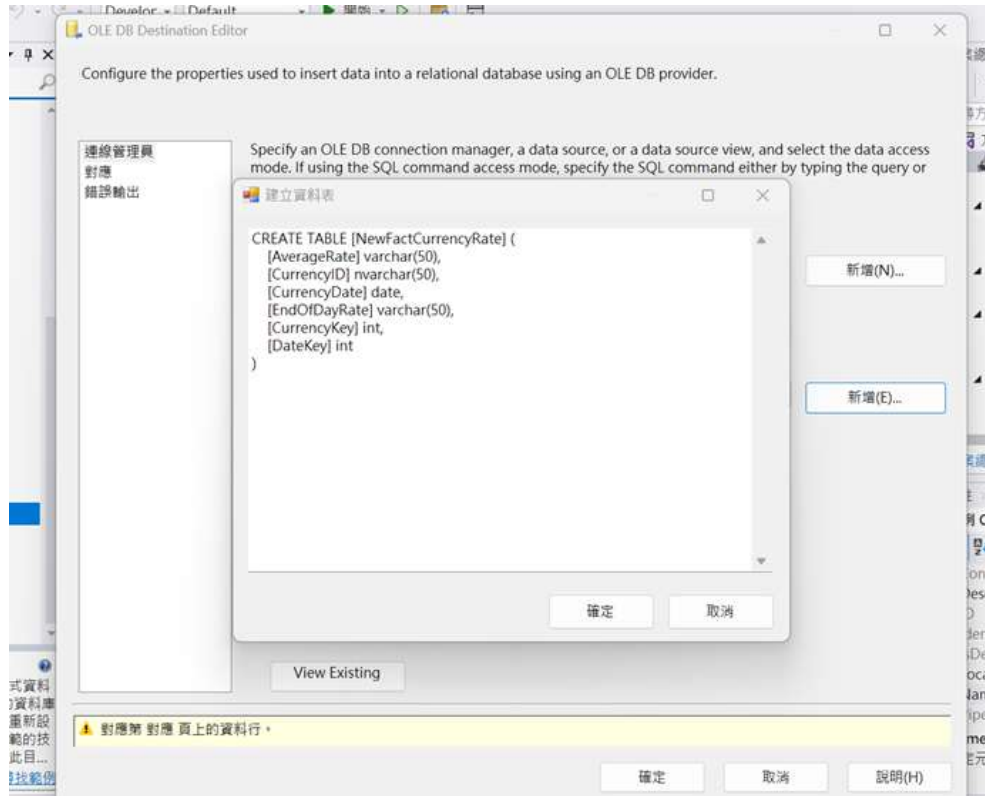


在 [資料流程] 設計介面上，於新的 [OLE DB 目的地] 元件中選取 [OLE DB 目的地] 名稱，然後將該名稱變更為範例 OLE DB 目的地。

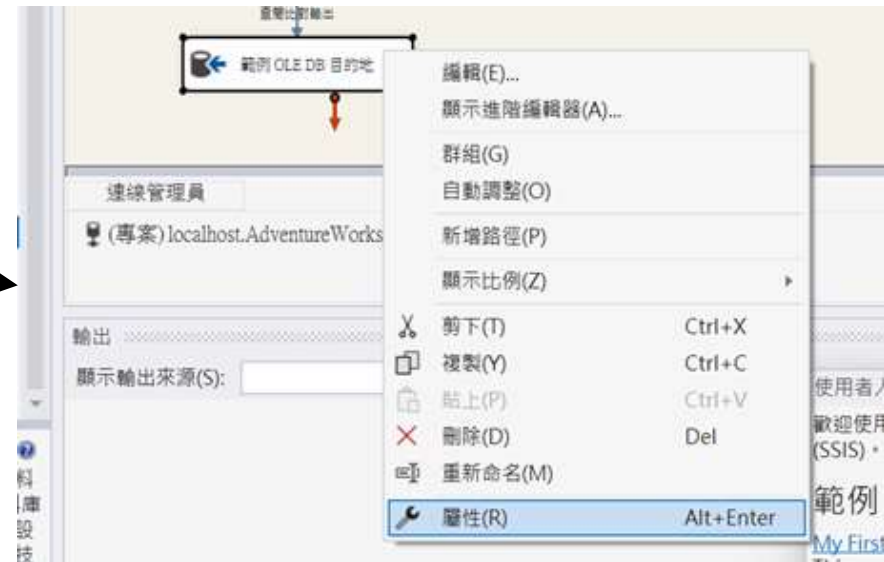
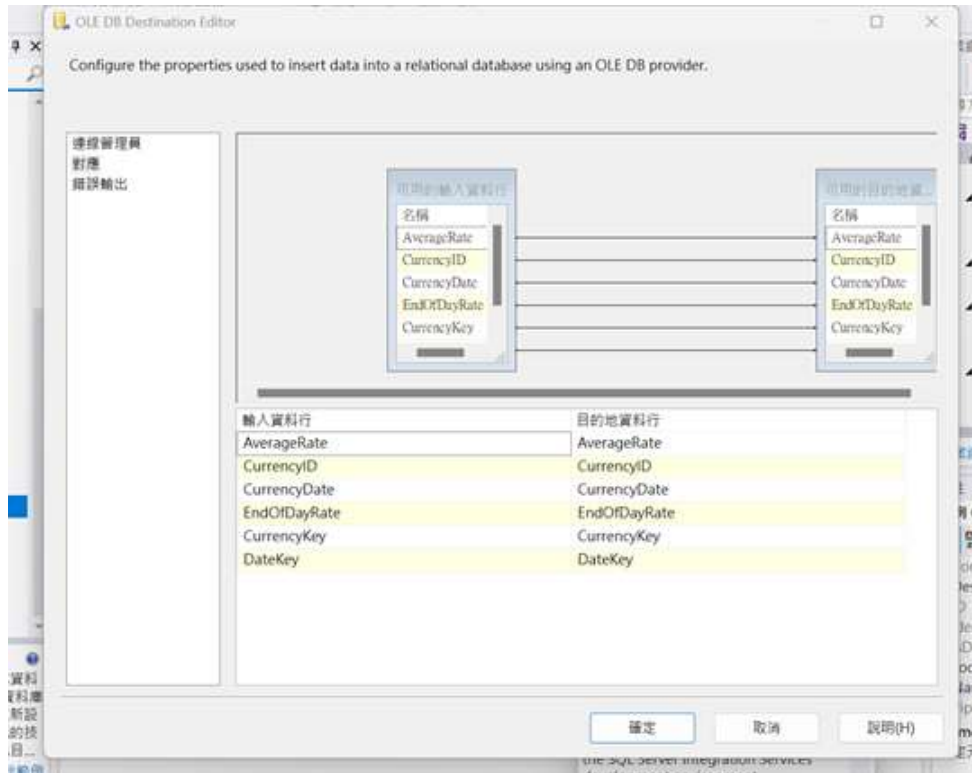
- 按兩下 [範例 OLE DB 目的地]。
- 在 [OLE DB 目的地編輯器] 對話方塊中，確定 localhost。AdventureWorksDW2022 已在 [OLE DB 連線管理員] 方塊中選取。
- 在 [資料表或檢視表的名稱] 方塊中，輸入或選取 [dbo].[FactCurrencyRate]。



- 如果目前存在名為 NewFactCurrencyRate 的資料表，請立即予以刪除。您將在下一個步驟中建立資料表。
- 選取 [新增] 按鈕以建立新的資料表。將指令碼中資料表的名稱從 Sample OLE DB Destination 變更為 NewFactCurrencyRate。選取 [確定]。
- 選取 [確定] 時，此對話方塊會關閉，而 [資料表或檢視表的名稱] 則會自動變更為 NewFactCurrencyRate。

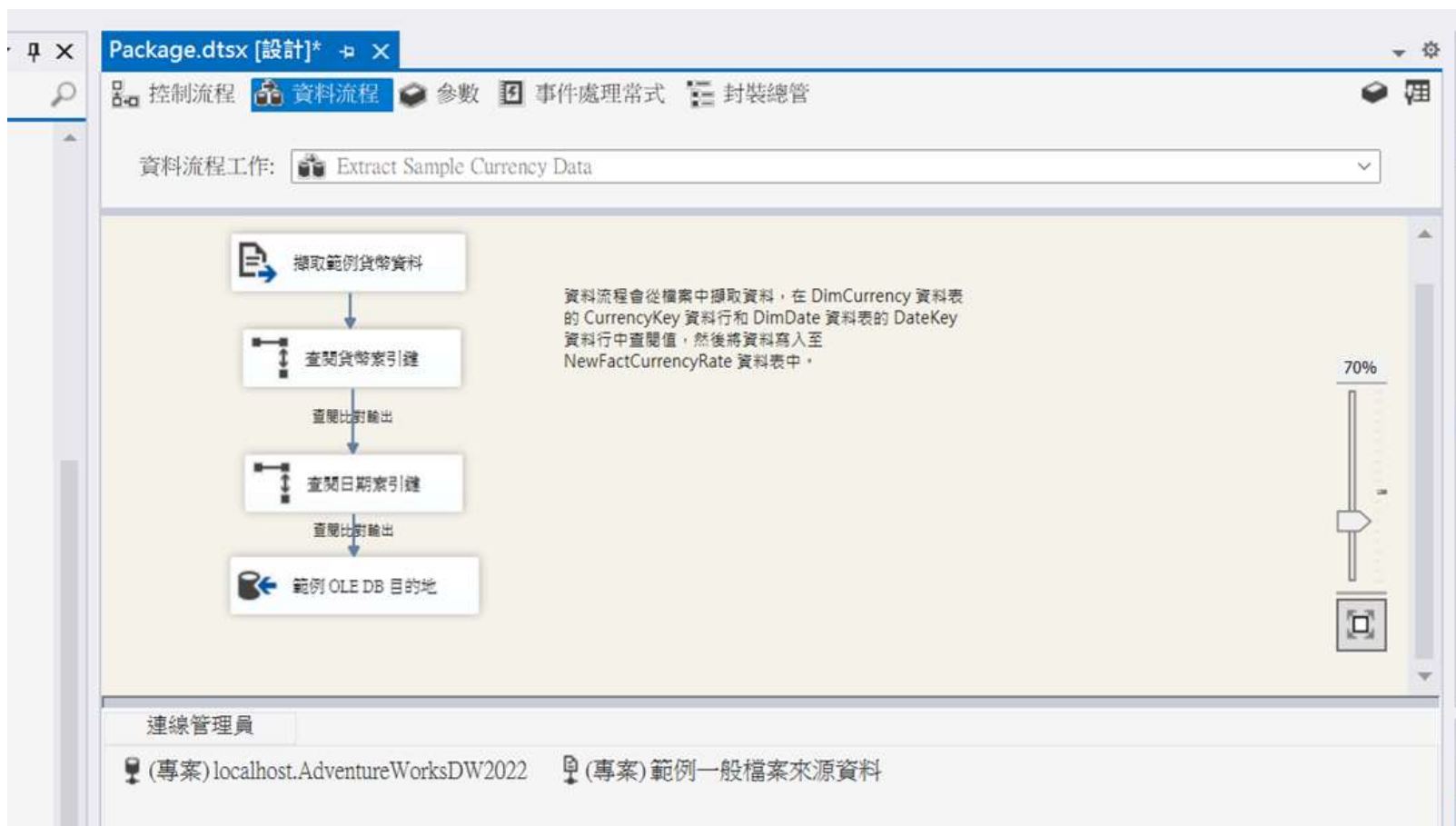


- 選取 [對應] 。
- 確認 [AverageRate]、[CurrencyKey]、[EndOfDayRate] 和 [DateKey] 輸入資料行都正確對應到目的地資料行。 如果對應到同名資料行，則表示對應是正確的。
- 選取 [確定] 。
- 在 [範例 OLE DB 目的地] 目的地上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性] 。
- 在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是設定為 [英文 (美國)]，[DefaultCodePage] 屬性是設為 [1252] 。



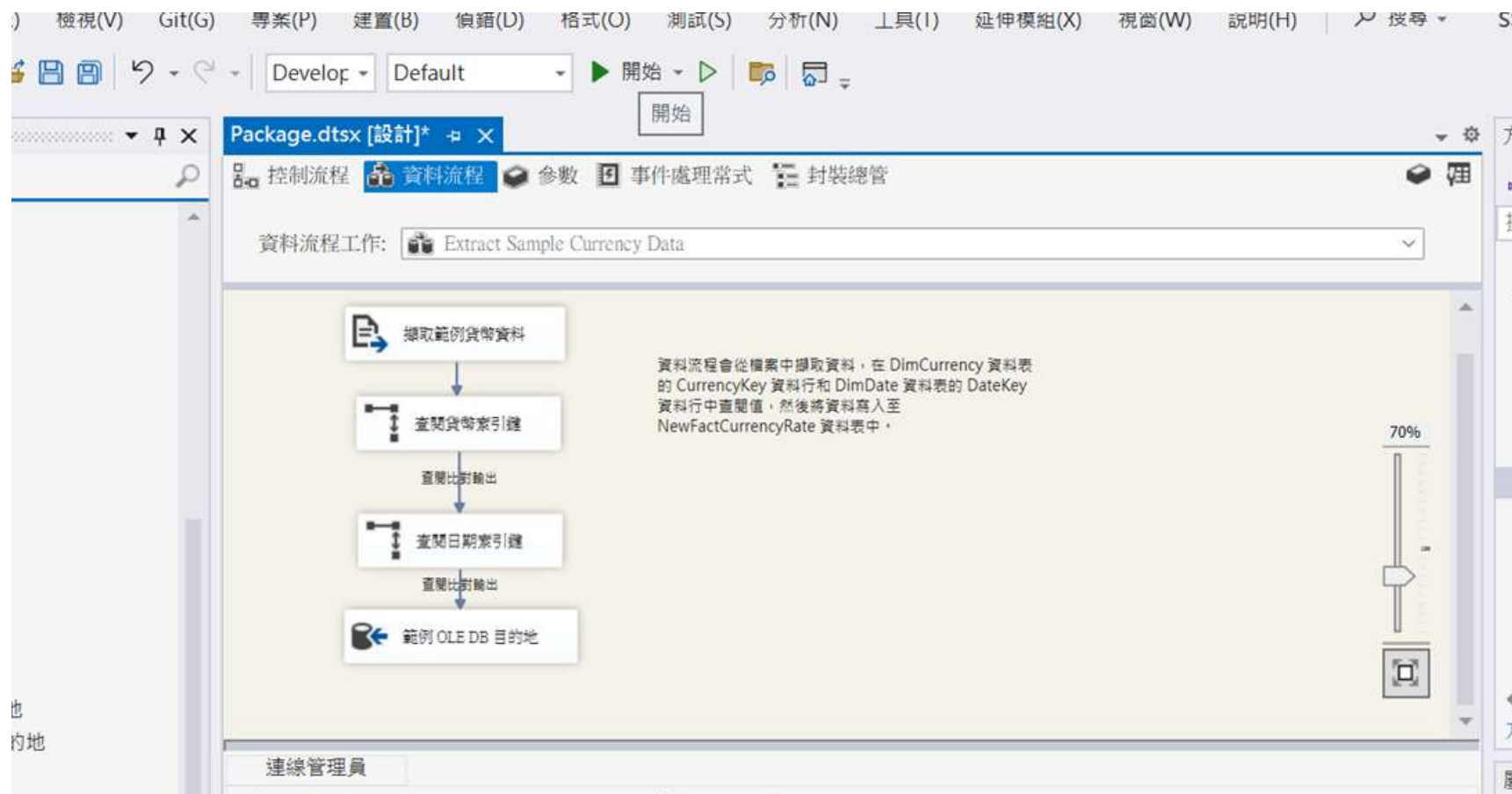
1.8 為套件加上註解並設定 格式

為套件加上註解並設定格式

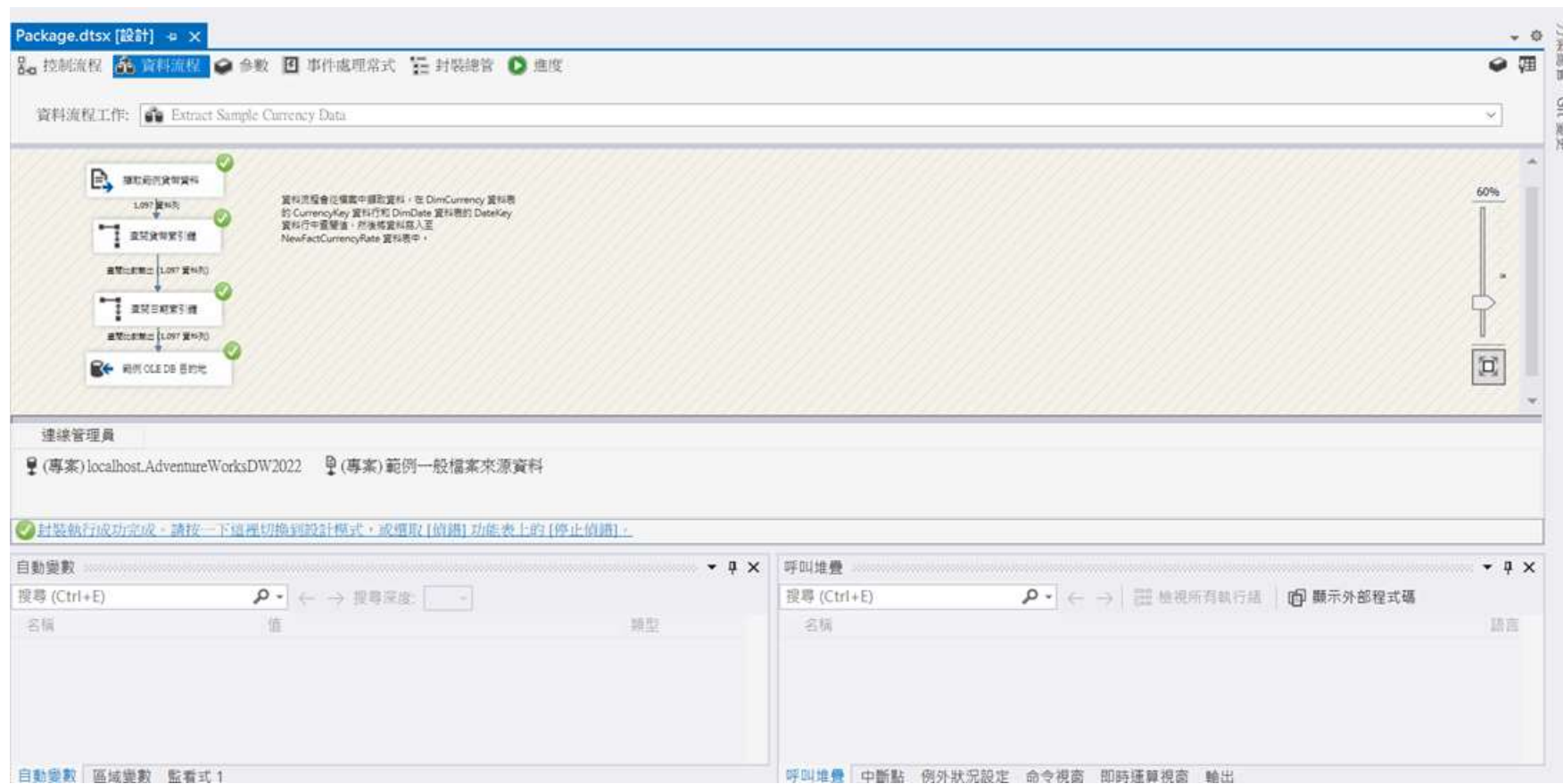


1.9測試套件

點選開始



偵錯畫面



END

2.使用 SSIS 來新增迴圈

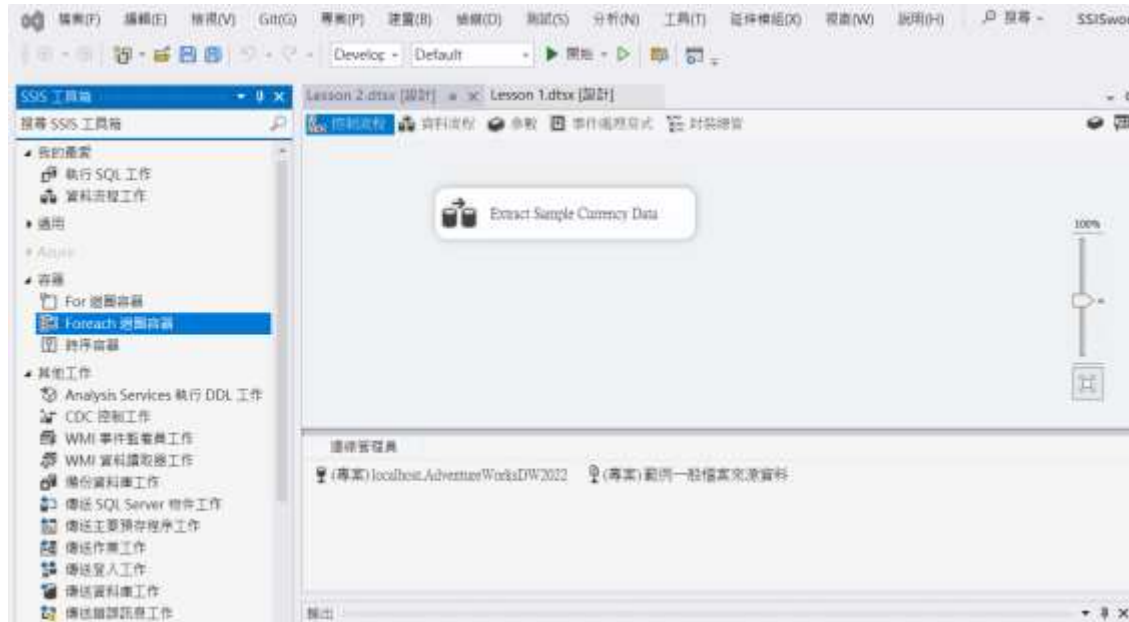
目錄 & 步驟

- 2.1 新增 Foreach 迴圈容器
- 2.2 設定 Foreach 迴圈容器的列舉程式
- 2.3 將列舉程式對應到使用者定義的變數
- 2.4 將資料流程工作新增到迴圈
- 2.5 將一般檔案連線管理員設定成使用變數
- 2.6 測試套件

2.1 新增 Foreach 迴圈容器

- 1.在 SQL Server Data Tools 中，選取 [控制流程] 索引標籤
- 2.在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [容器]，然後將 [Foreach 迴圈容器] 拖曳至 [控制流程] 索引標籤的設計介面中。

1



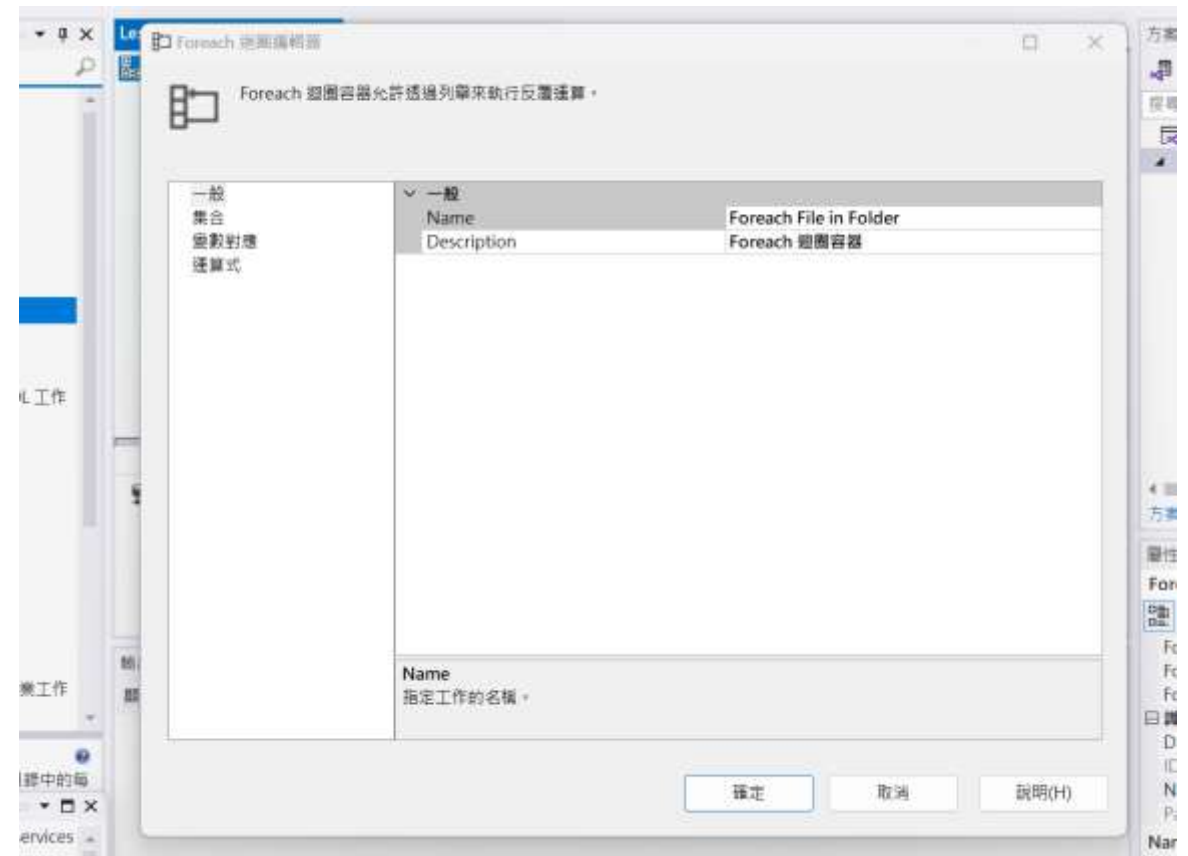
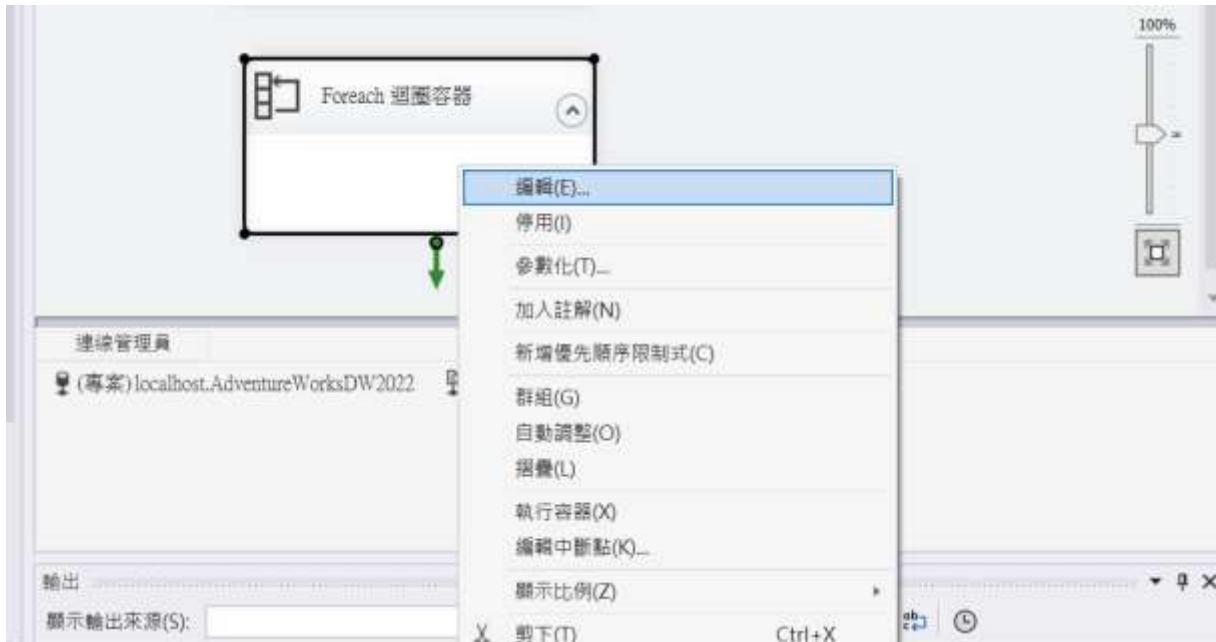
2



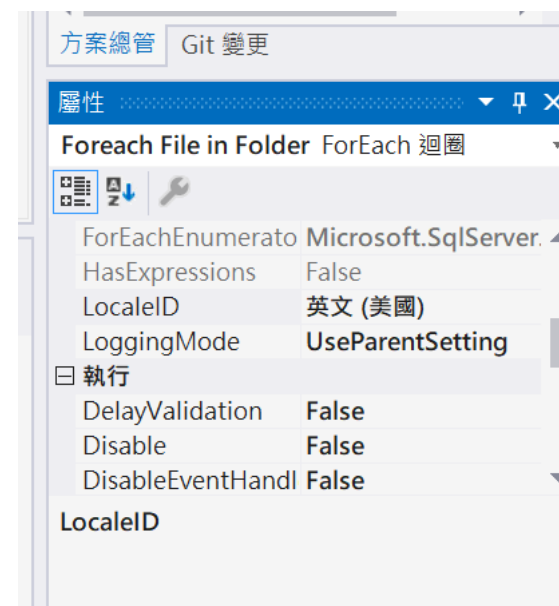
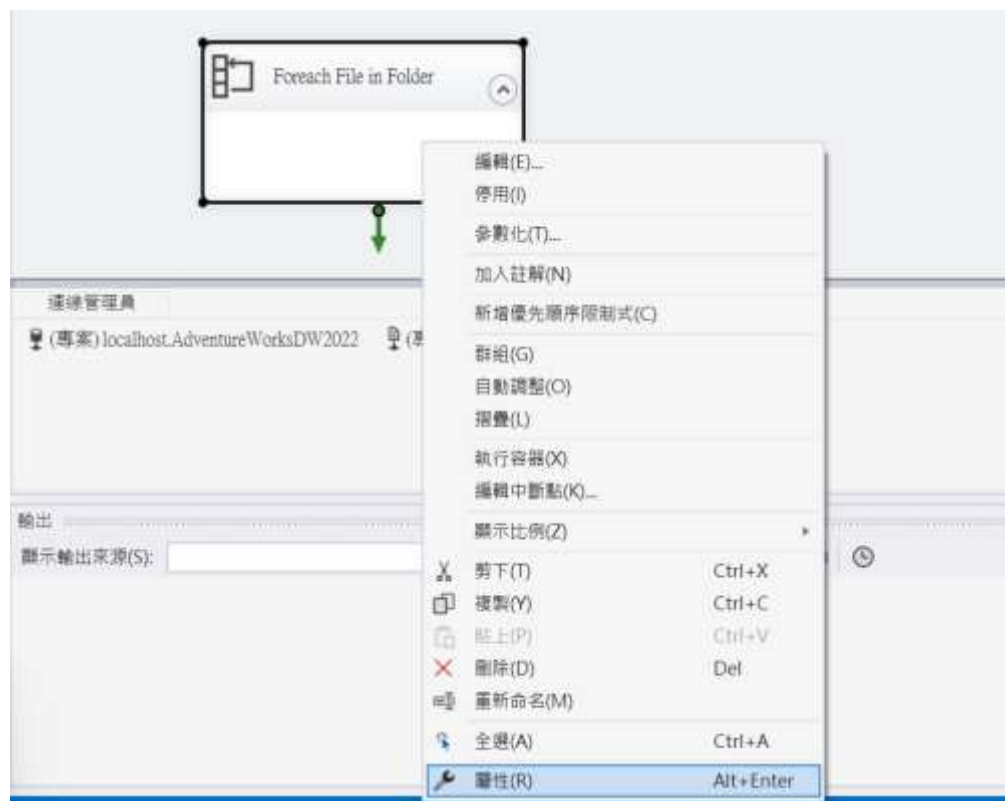
- 1.以滑鼠右鍵按一下新的 [Foreach 迴圈容器] ，並選取 [編輯] 。
- 2.在 [Foreach 迴圈編輯器] 對話方塊的 [一般] 頁面上，對 [名稱] 輸入 Foreach File in Folder 。選取 [確定] 。

2

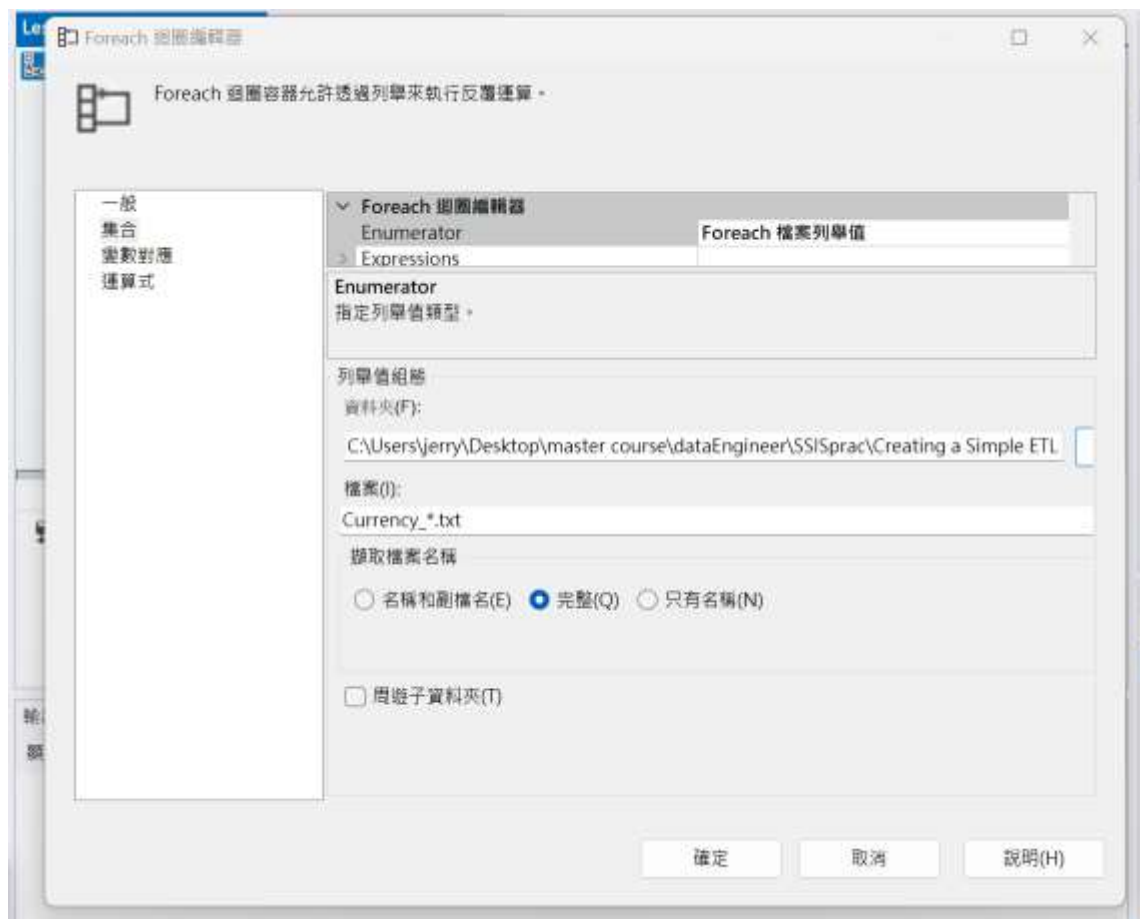
1



以滑鼠右鍵按一下 Foreach 迴圈容器，選取 [屬性]，然後在 [屬性] 視窗中，確認 LocaleID 屬性是設為 [英文 (美國)]。

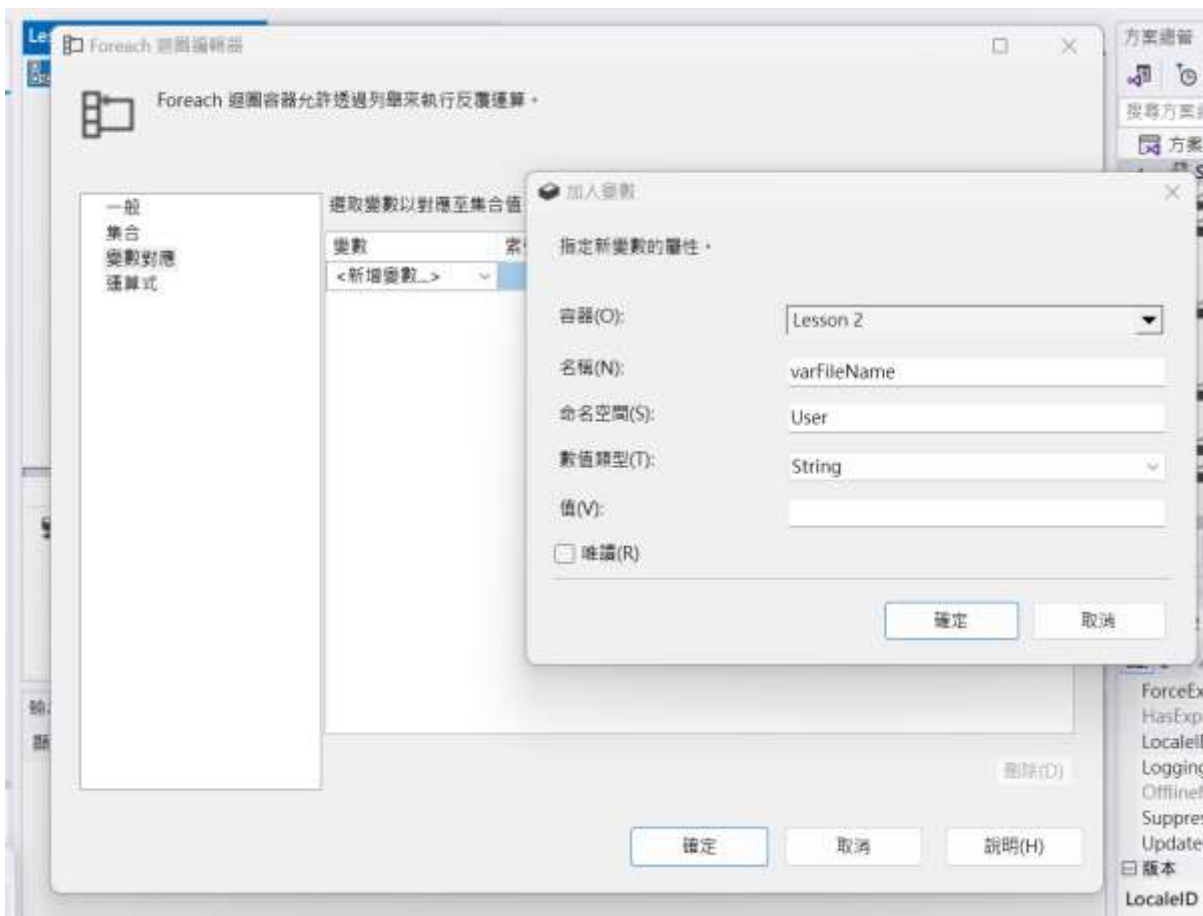


2.2 設定 Foreach 迴圈容器的 的列舉程式



1. 按兩下 [Foreach File in Folder]，來重新開啟 [Foreach 迴圈編輯器]。
2. 選取 [集合]。
3. 在 [集合] 頁面上，選取 [Foreach 檔案列舉值]。
4. 在 [列舉程式設定] 群組中，選取 [瀏覽]。
5. 在 [瀏覽資料夾] 對話方塊中，尋找電腦上包含 Currency_*.txt 檔案 (含有範例資料) 的資料夾。
6. 在 [檔案] 方塊中，輸入 **Currency_*.txt**。

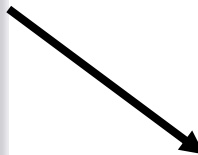
2.3 將列舉程式對應到使用者定義的變數



1. 選取 [變數對應] 。
2. 在 [變數對應] 頁面的 [變數] 欄位中，選取空白資料格，然後選取 [<新增變數...>] 。
3. 在 [新增變數] 對話方塊中，對 [名稱] 輸入 **varFileName** 。
4. 選取 [確定] 。
5. 再次選取 [確定] 來結束 [Foreach 迴圈編輯器] 對話方塊 。

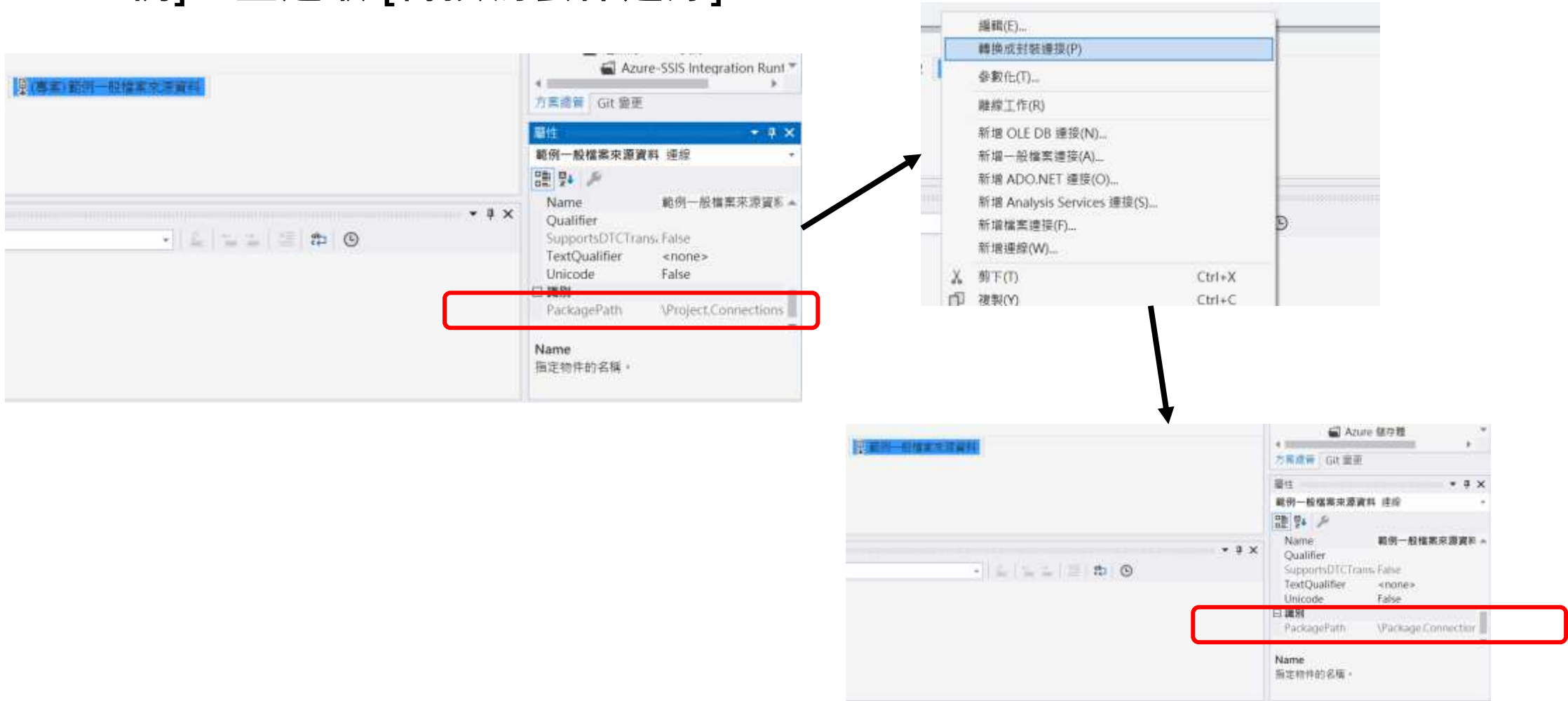
2.4 將資料流程工作新增到 迴圈

將 [擷取範例貨幣資料] 資料流程工作拖曳到 Foreach File in Folder 這個 Foreach 迴圈容器。



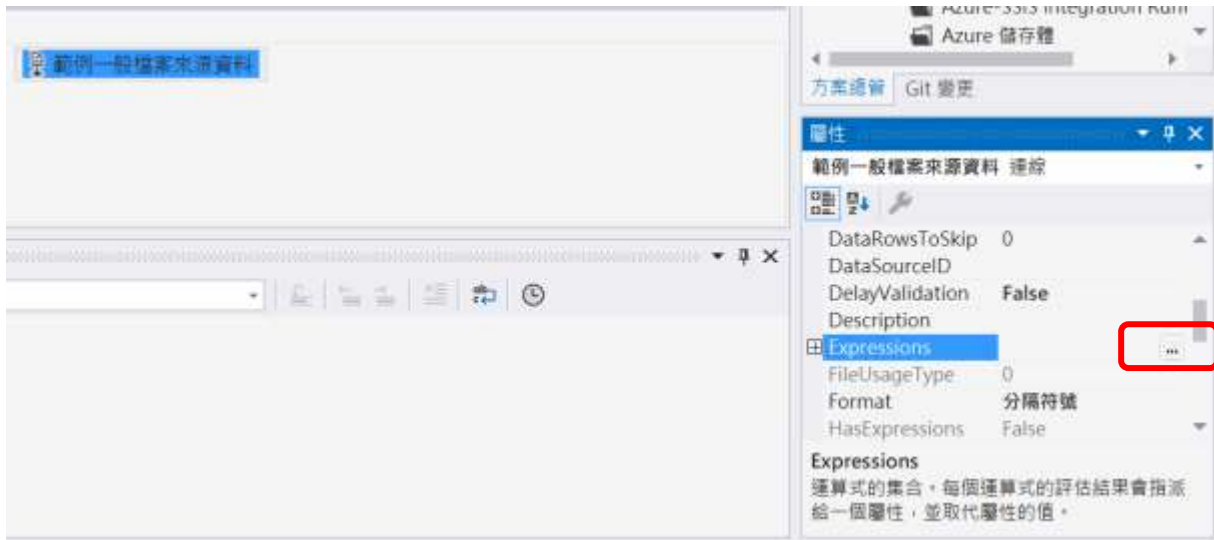
2.5 將一般檔案連線管理員 設定成使用變數

- 1.在 [連接管理員] 窗格中，以滑鼠右鍵按一下 [範例一般檔案來源資料]，並選取 [屬性]。
- 2.在 [屬性] 視窗中確認 PackagePath 的開頭為 \Package.Connections。
否則，請在 [連線管理員] 窗格中，以滑鼠右鍵按一下 [一般檔案來源資料範例]，並選取 [轉換為套件連線]

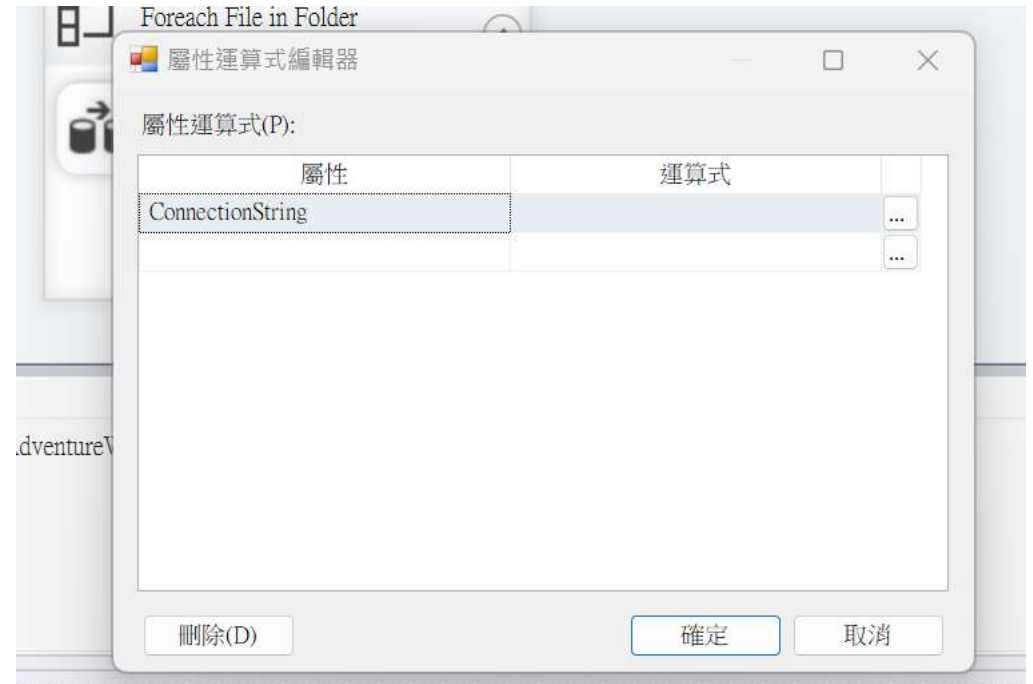


- 1.在 [屬性] 視窗中，針對 [運算式]選取空白資料格，然後選取省略符號按鈕 (...)
- 2.在 [屬性運算式編輯器] 對話方塊的 [屬性] 資料行中，選取 [ConnectionString] 。

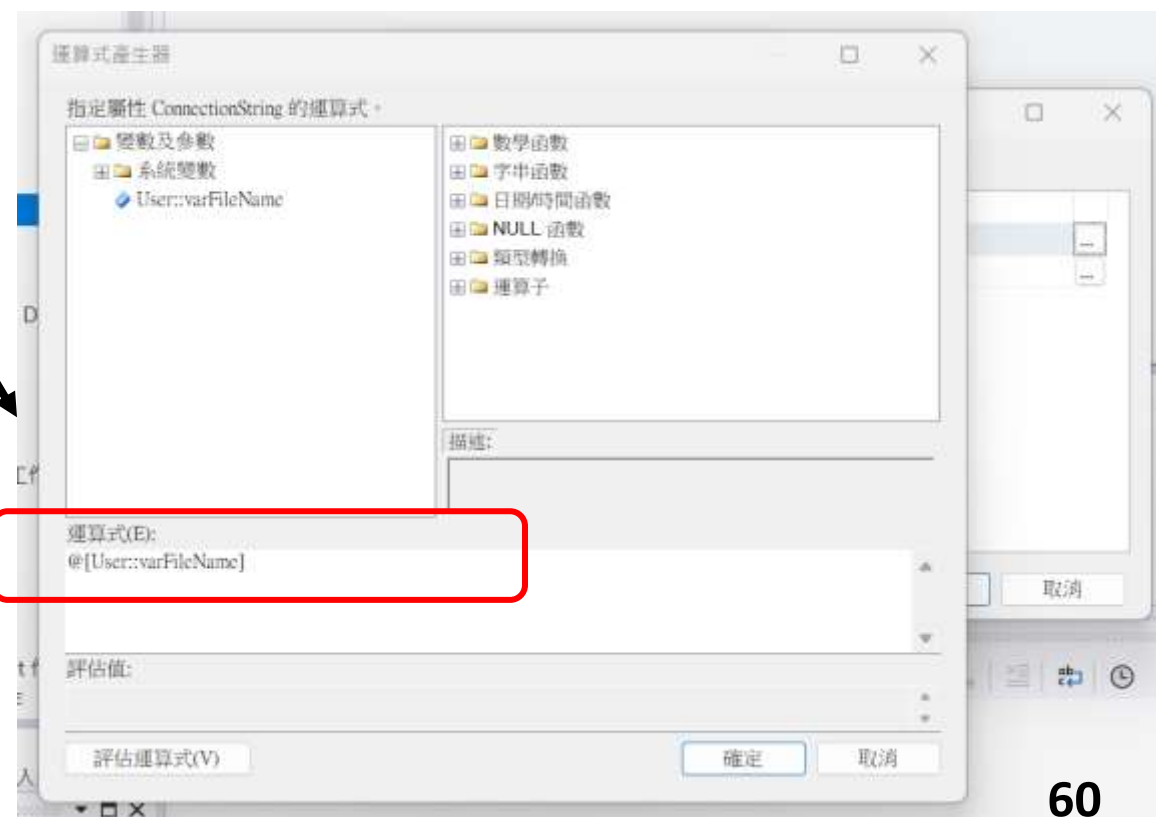
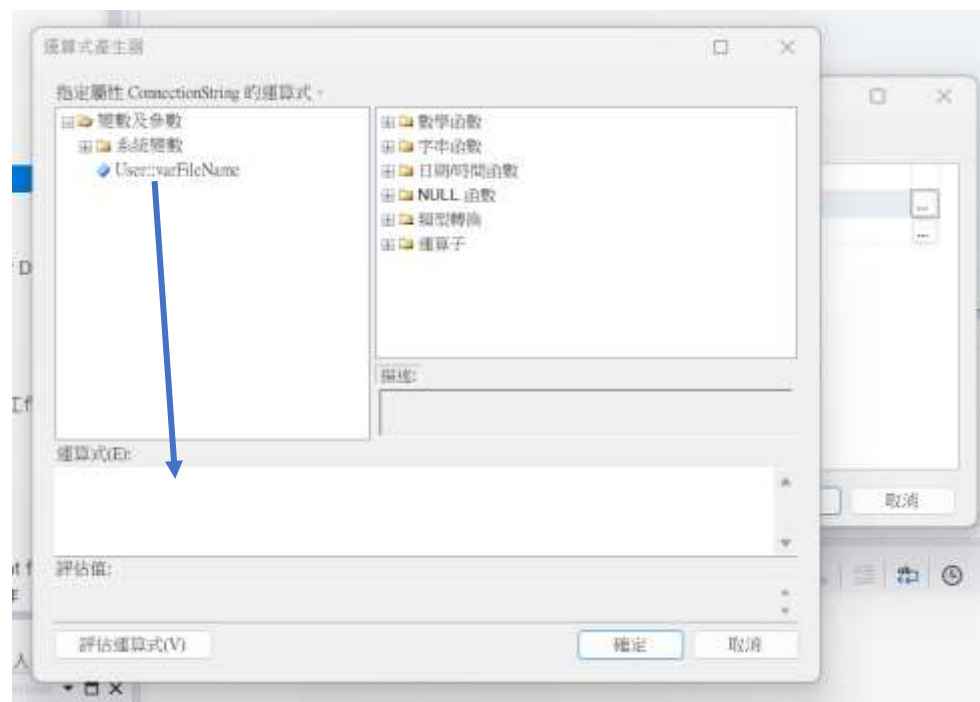
1



2

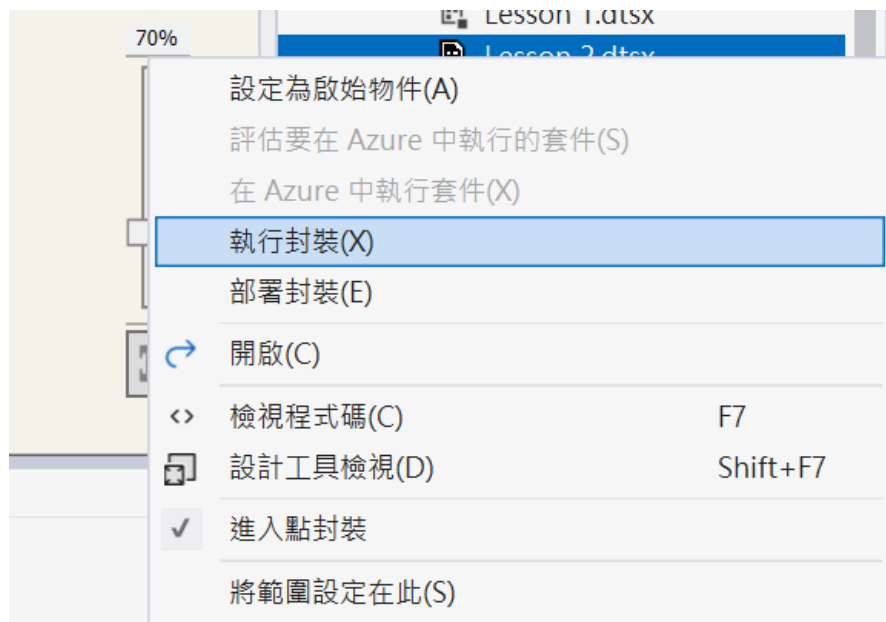


- 1.在 [運算式] 資料行中，選取省略符號按鈕 (...) 以開啟 [運算式產生器] 對話方塊。
- 2.在 [運算式產生器] 對話方塊中，展開 [變數] 節點。
- 3.將變數 [User::varFileName] 拖曳至 [運算式] 方塊中。
- 4.選取 [確定] 以關閉 [運算式產生器] 對話方塊。
- 5.再次選取 [確定] 以關閉 [屬性運算式編輯器] 對話方塊。

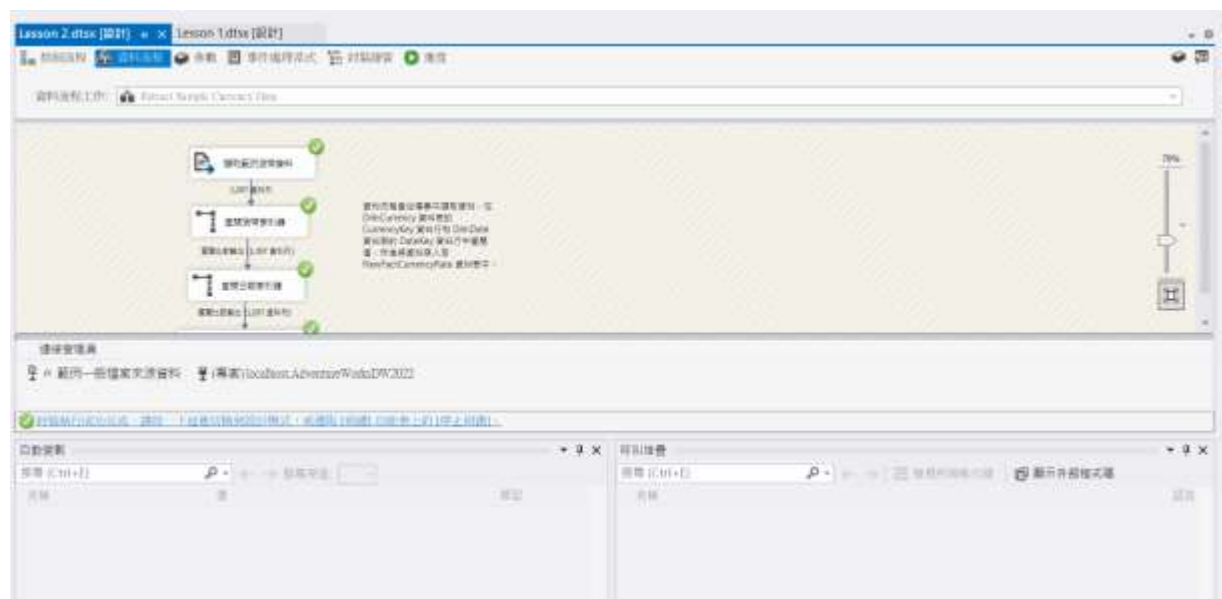


2.6 測試套件

在 [方案總管] 中，於 [Lesson 2.dtsx] 上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [執行封裝]。



1. 以在 [輸出] 視窗中或透過選取 [進度] 索引標籤，來確認每個迴圈的狀態。例如，您會看到有 1,097 個資料列已從
2. Currency_VEB.txt 檔案新增到目的地資料表中。在套件執行完成之後，於 [偵錯] 功能表上，選取 [停止偵錯]。



END

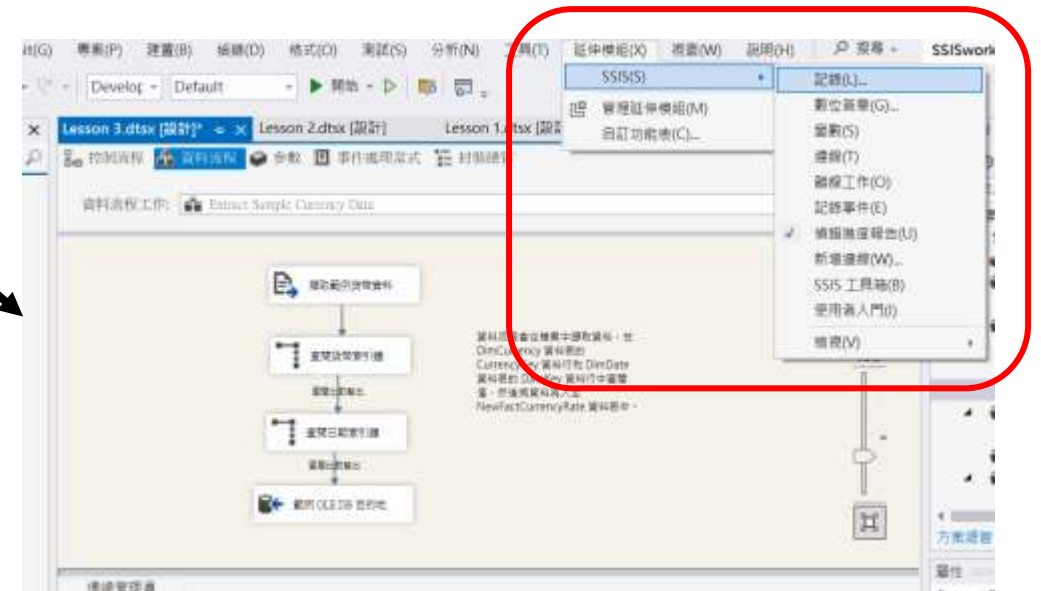
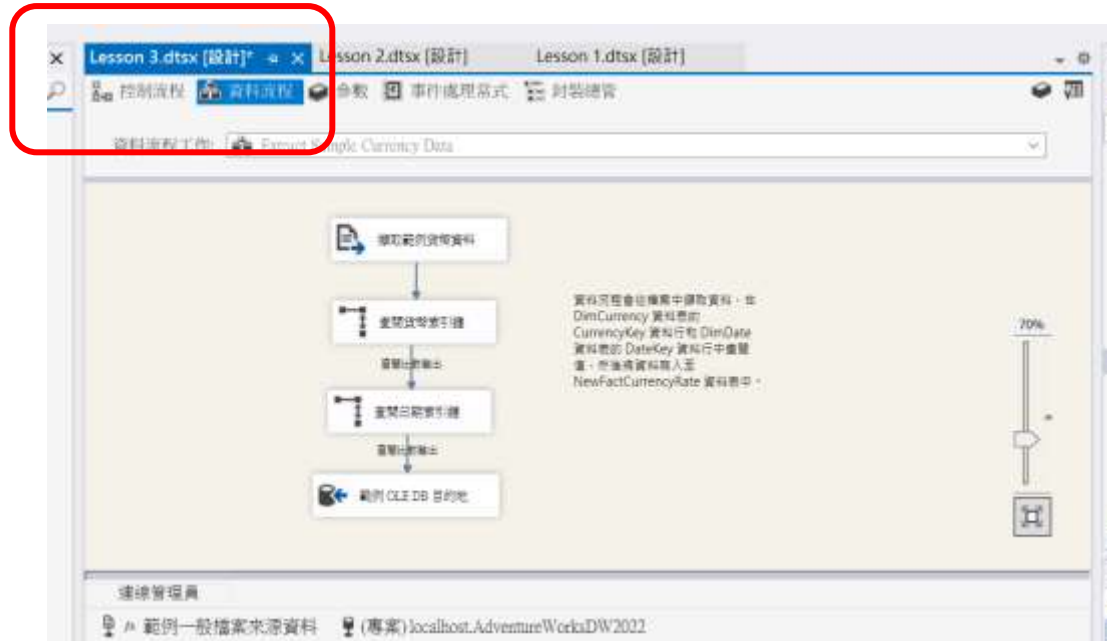
3. 新增紀錄

目錄 & 步驟

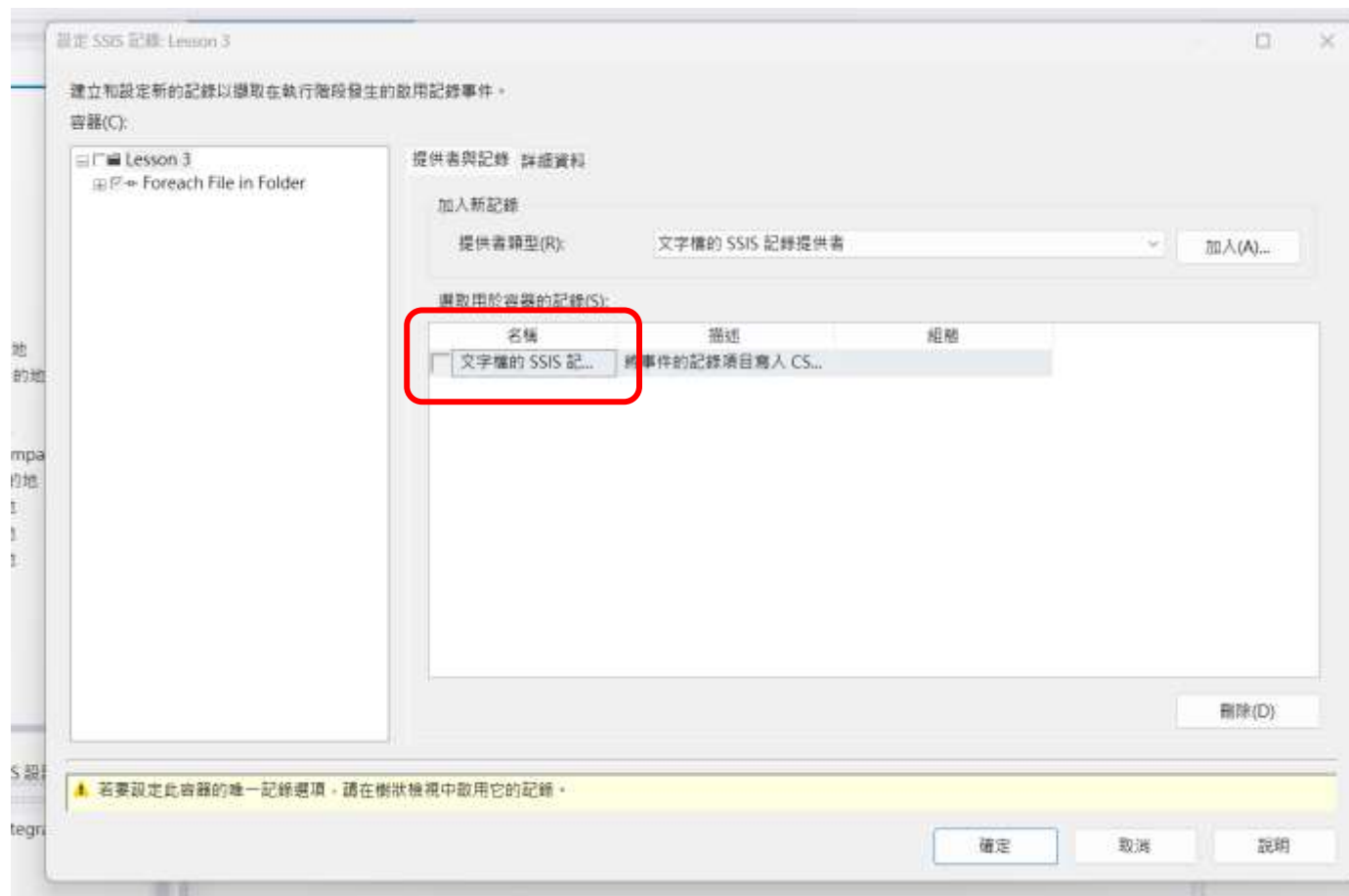
- [3.1將記錄新增至套件中](#)
- [3.2測試套件](#)

3.1將記錄新增至套件中

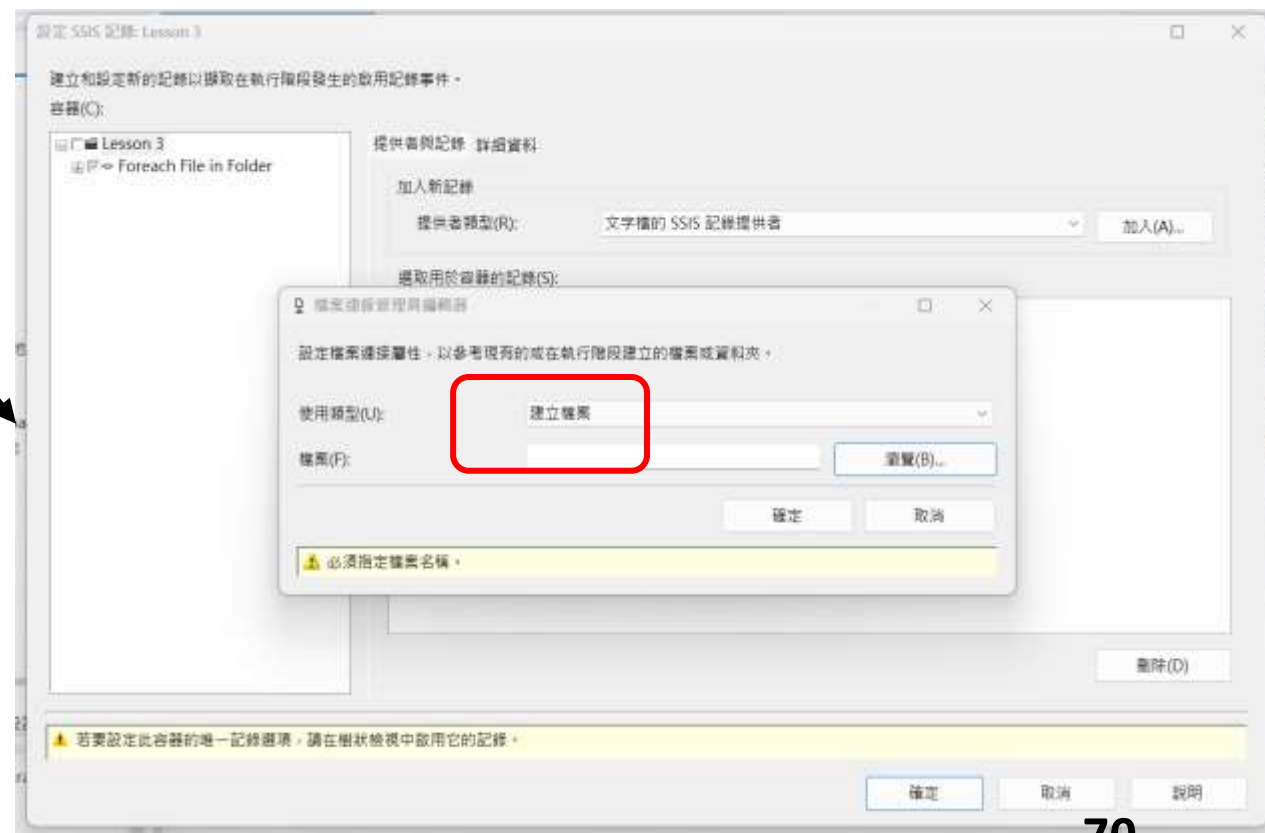
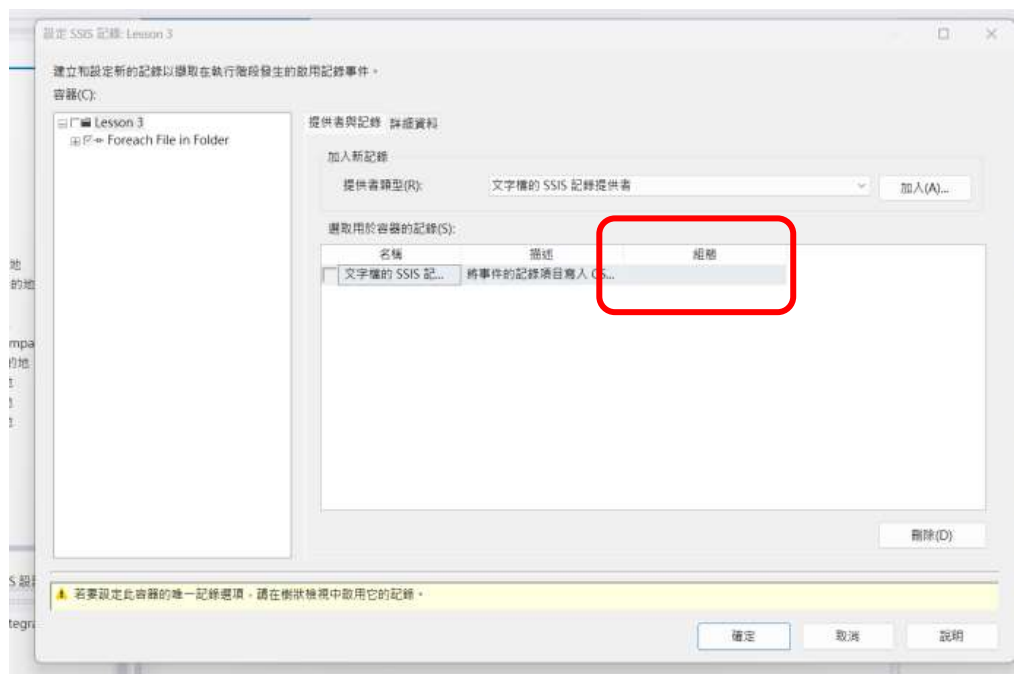
- 1.在 [SSIS] 功能表上，選取 [記錄]
- 2.[SSIS] 功能表位於 [延伸模組] -> [SSIS]。請確認選取 [資料流程] 索引標籤，且不要選取 [控制流程]



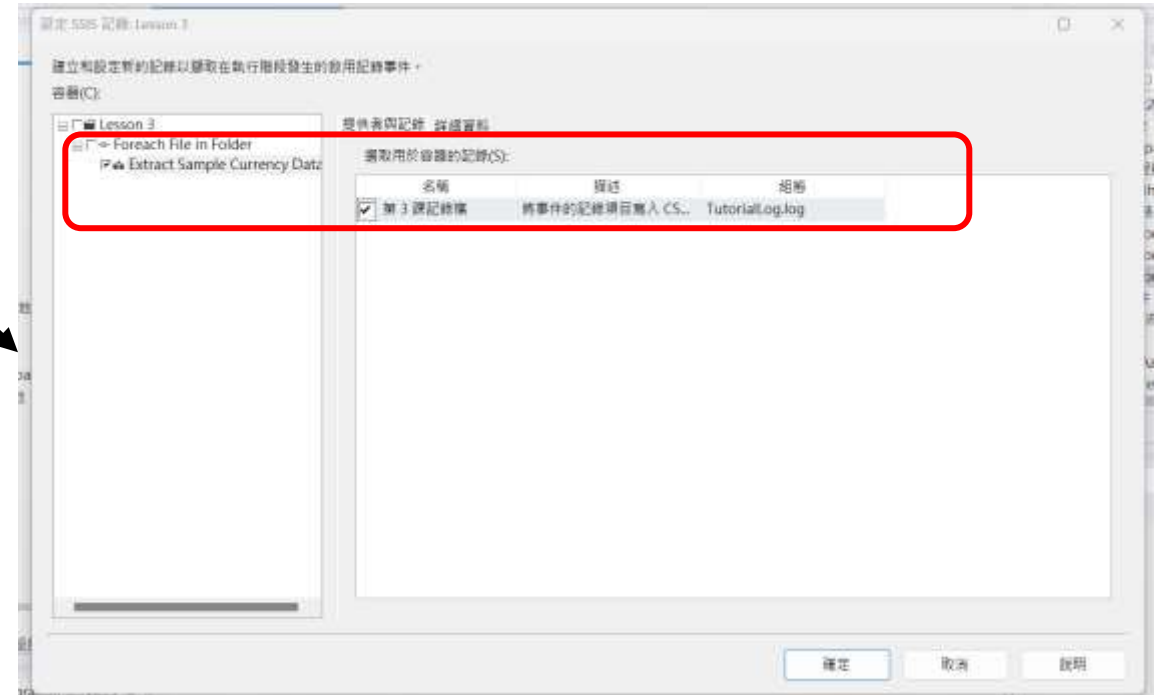
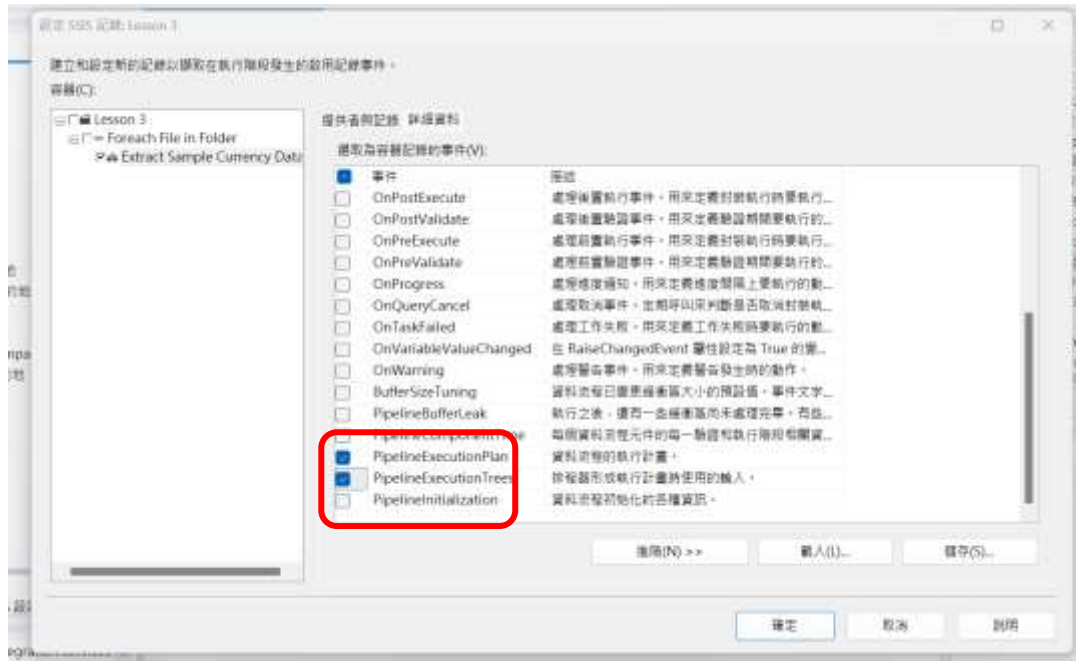
- 1.在 [設定 SSIS 記錄] 對話方塊的 [容器] 窗格中，確定已選取最上層物件。此物件代表第 3 課套件。
- 2.在 [提供者與記錄] 索引標籤的 [提供者類型] 方塊中，選取 [文字檔的 SSIS 記錄提供者]，然後按一下 [加入]。
- 3.在 [名稱] 資料行中，輸入第 3 課記錄檔。



- 1.在 [設定組態] 資料行中，選取 [<新連線>] 以指定 Integration Services 寫入記錄資訊的位置。
- 2.在 [檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，針對 [使用類型] 選取 [**建立檔案**]，然後選取 [瀏覽]。

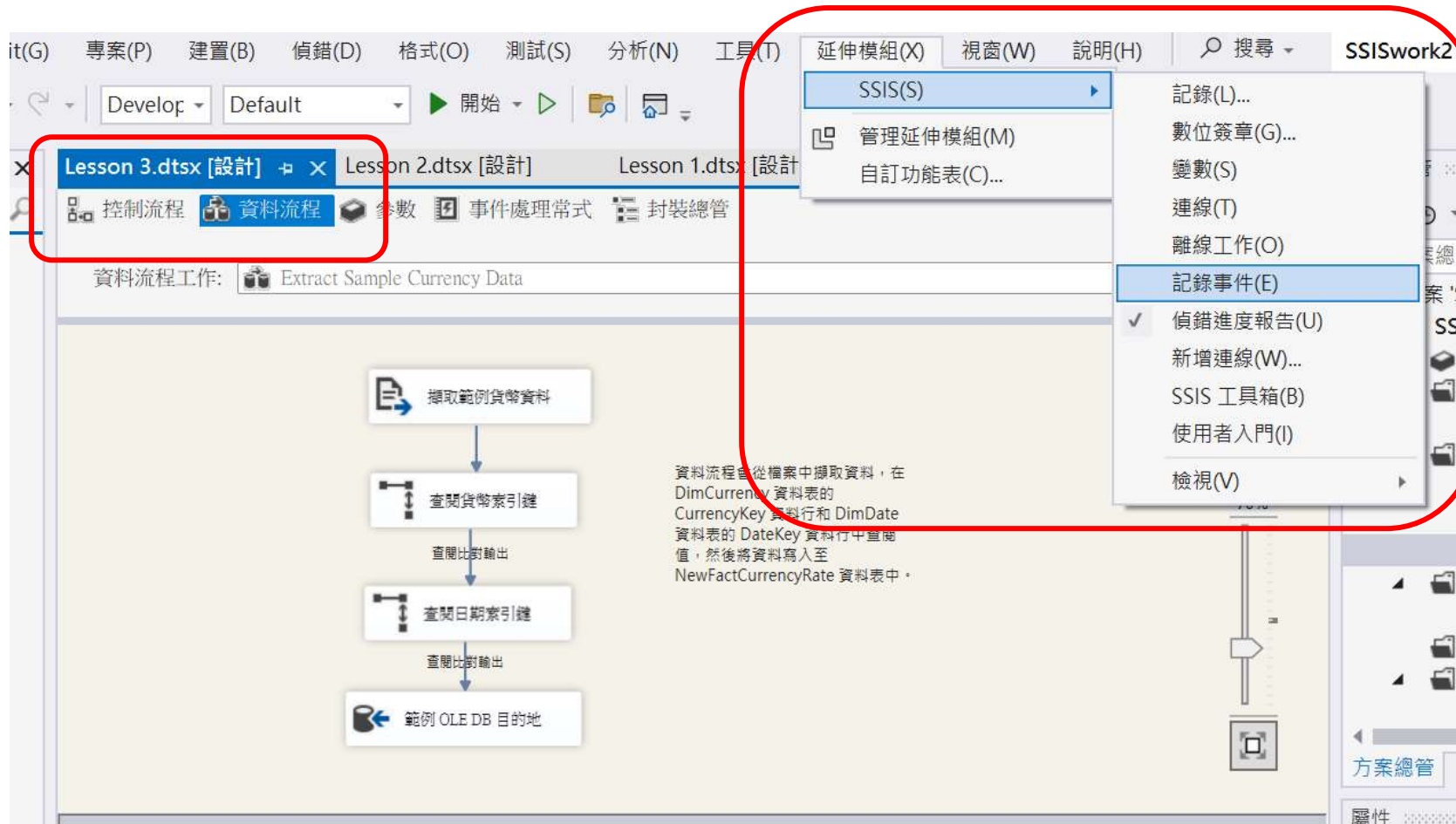


- 1.在 [詳細資料] 索引標籤的 [事件] 資料行中，選取 [PipelineExecutionPlan] 和 [PipelineExecutionTrees] 事件。
- 2.選取 [基本] 以隱藏資訊類別目錄。
- 3.在 [提供者與記錄] 索引標籤的 [名稱] 資料行中，選取 [第 3 課記錄檔] 。 為套件建立記錄提供者之後，您可以視需要將其取消選取來關閉記錄，而不必刪除再重新建立記錄提供者。
- 4.選取 [確定] 。

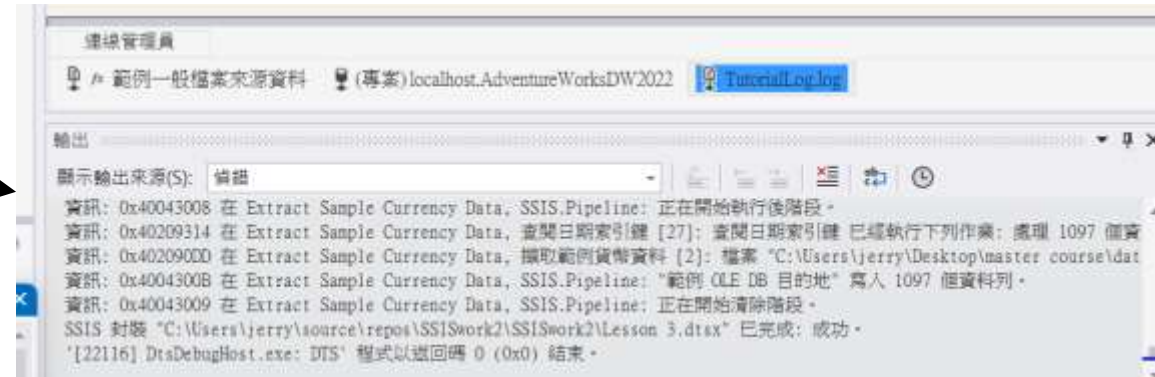
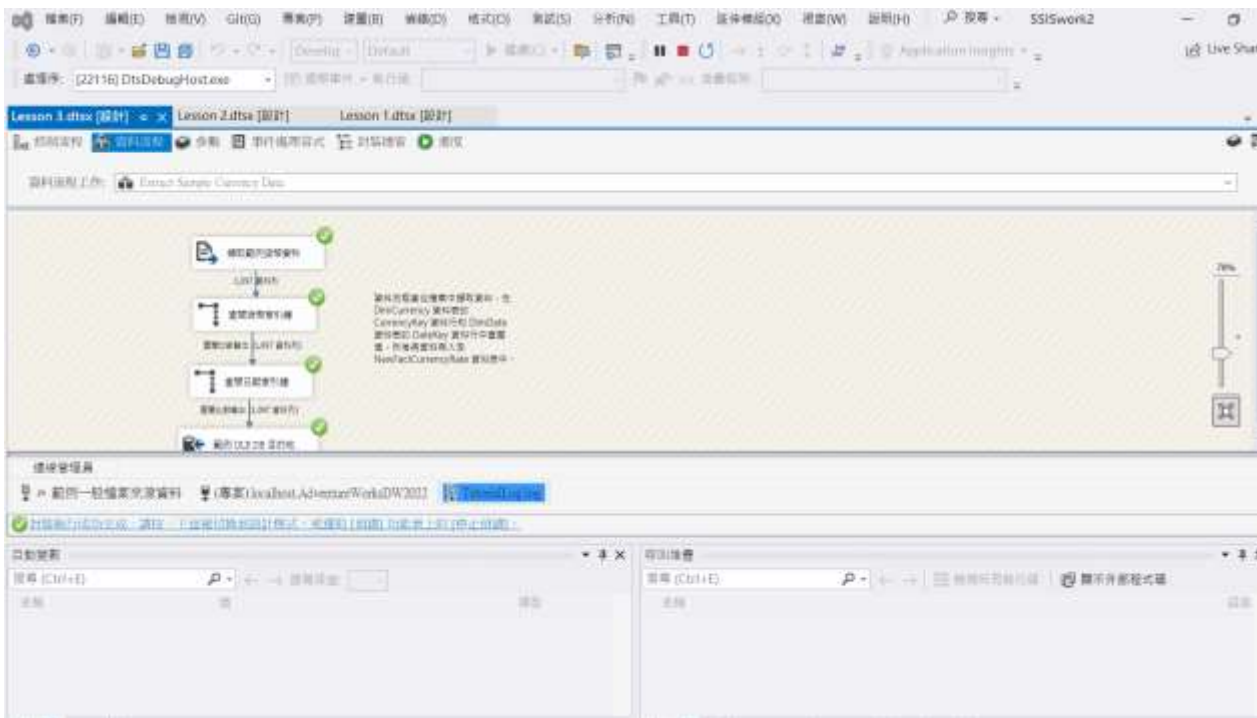


3.2測試套件

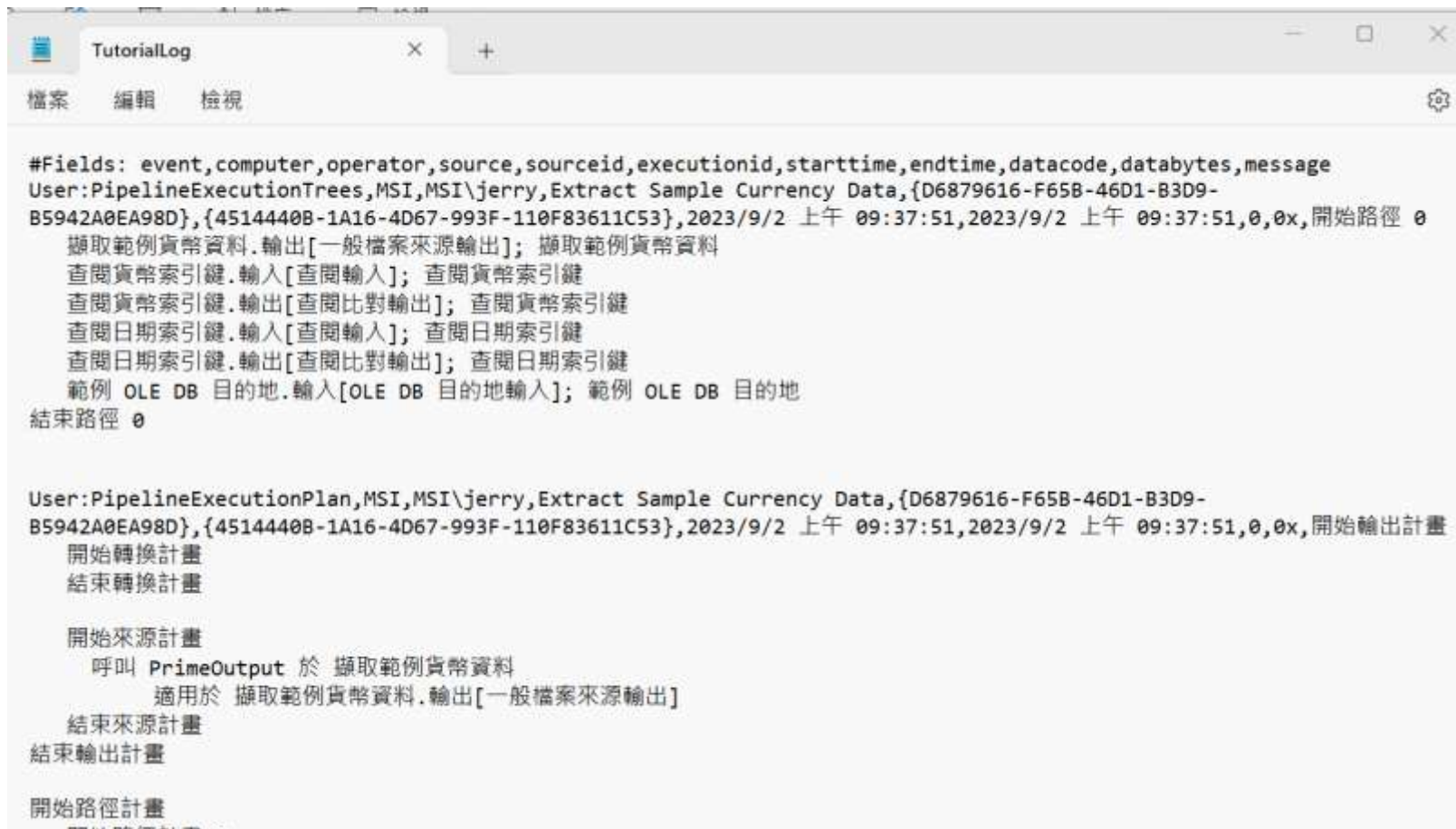
在 SSIS 功能表上，選取 [記錄事件]



- 1.在 [偵錯] 功能表上，選取 [開始偵錯]。
- 2.在套件執行完成之後，於 [偵錯] 功能表上，選取 [停止偵錯]。



根據所設定之路徑查看log檔案



```
#Fields: event,computer,operator,source,sourceid,executionid,starttime,endtime,datacode,databytes,message
User:PipelineExecutionTrees,MSI,MSI\jerry,Extract Sample Currency Data,{D6879616-F65B-46D1-B3D9-B5942A0EA98D},{4514440B-1A16-4D67-993F-110F83611C53},2023/9/2 上午 09:37:51,2023/9/2 上午 09:37:51,0,0x,開始路徑 0
  擷取範例貨幣資料.輸出[一般檔案來源輸出]; 擷取範例貨幣資料
  查閱貨幣索引鍵.輸入[查閱輸入]; 查閱貨幣索引鍵
  查閱貨幣索引鍵.輸出[查閱比對輸出]; 查閱貨幣索引鍵
  查閱日期索引鍵.輸入[查閱輸入]; 查閱日期索引鍵
  查閱日期索引鍵.輸出[查閱比對輸出]; 查閱日期索引鍵
  範例 OLE DB 目的地.輸入[OLE DB 目的地輸入]; 範例 OLE DB 目的地
結束路徑 0

User:PipelineExecutionPlan,MSI,MSI\jerry,Extract Sample Currency Data,{D6879616-F65B-46D1-B3D9-B5942A0EA98D},{4514440B-1A16-4D67-993F-110F83611C53},2023/9/2 上午 09:37:51,2023/9/2 上午 09:37:51,0,0x,開始輸出計畫
  開始轉換計畫
  結束轉換計畫

  開始來源計畫
  呼叫 PrimeOutput 於 擷取範例貨幣資料
  適用於 擷取範例貨幣資料.輸出[一般檔案來源輸出]
  結束來源計畫
結束輸出計畫

開始路徑計畫
```

END

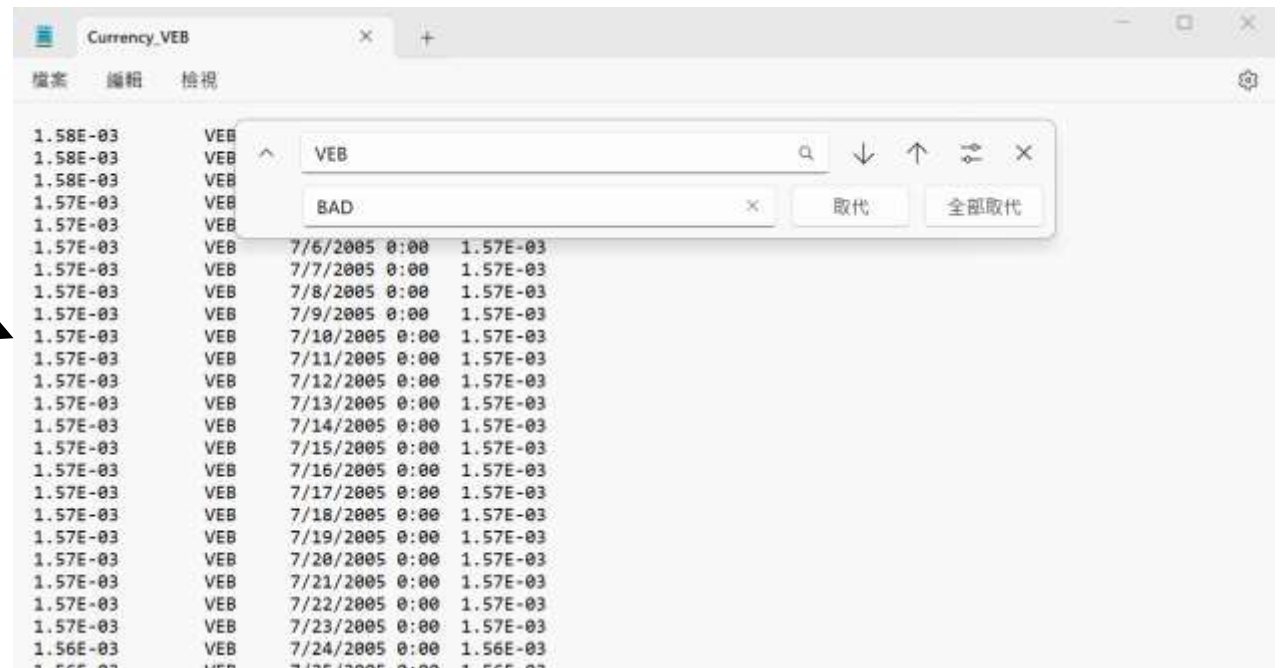
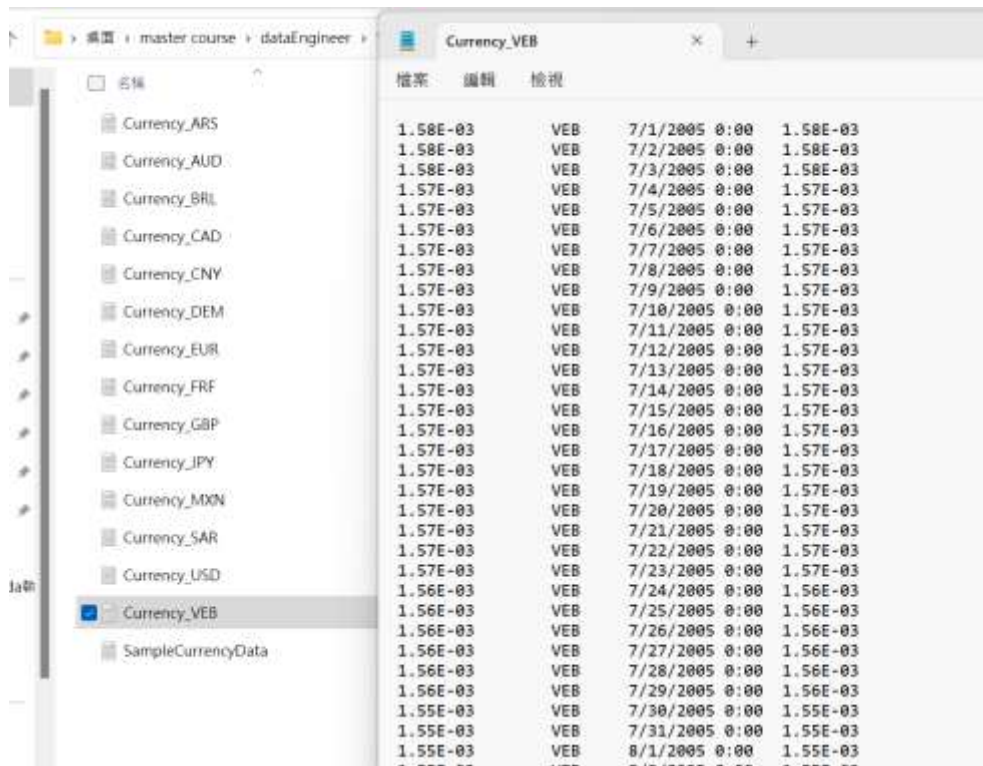
4.使用 SSIS 來新增錯誤流程重新導向

目錄 & 流程

- 4.1 建立損毀的範例一般檔案
- 4.2 確認在執行階段會發生錯誤
- 4.3 設定錯誤輸出
- 4.4 新增一般檔案目的地
- 4.5 測試套件

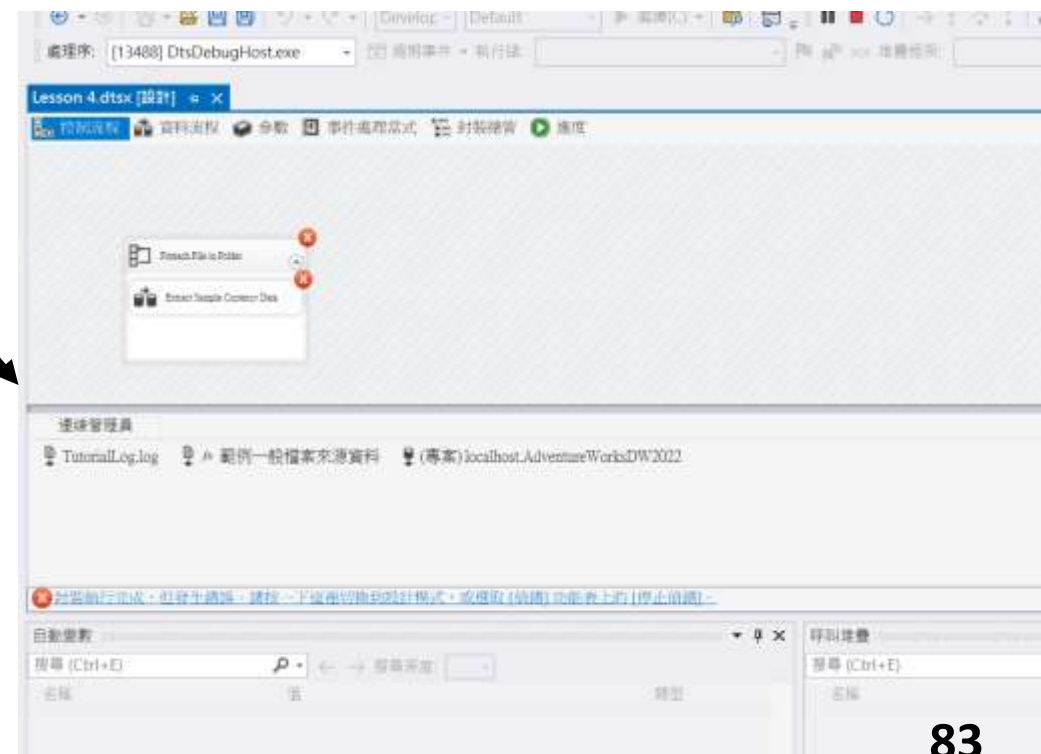
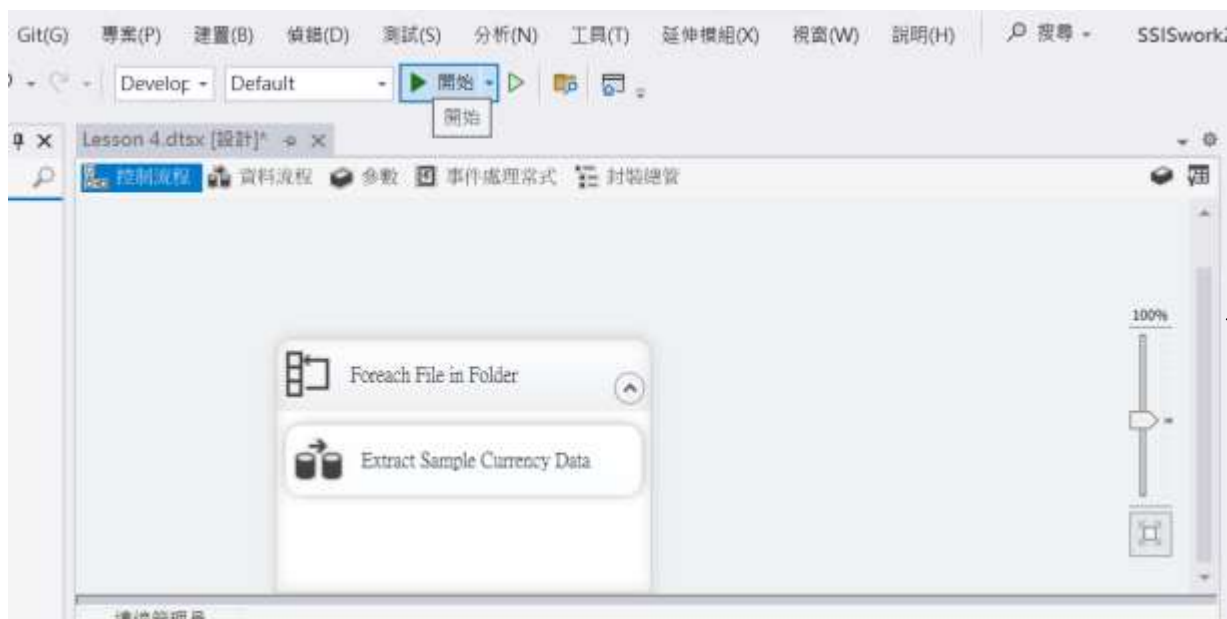
4.1 建立損毀的範例一般檔案

- 1.在「記事本」或任何其他文字編輯器中，開啟 **Currency_VEB.txt** 檔案。
- 2.使用文字編輯器的尋找和取代功能，來尋找 **VEB** 的所有執行個體，並以 **BAD**取代。
- 3.在與其他範例資料檔案相同的資料夾中，將已修改的檔案另存為 **Currency_BAD.txt**。

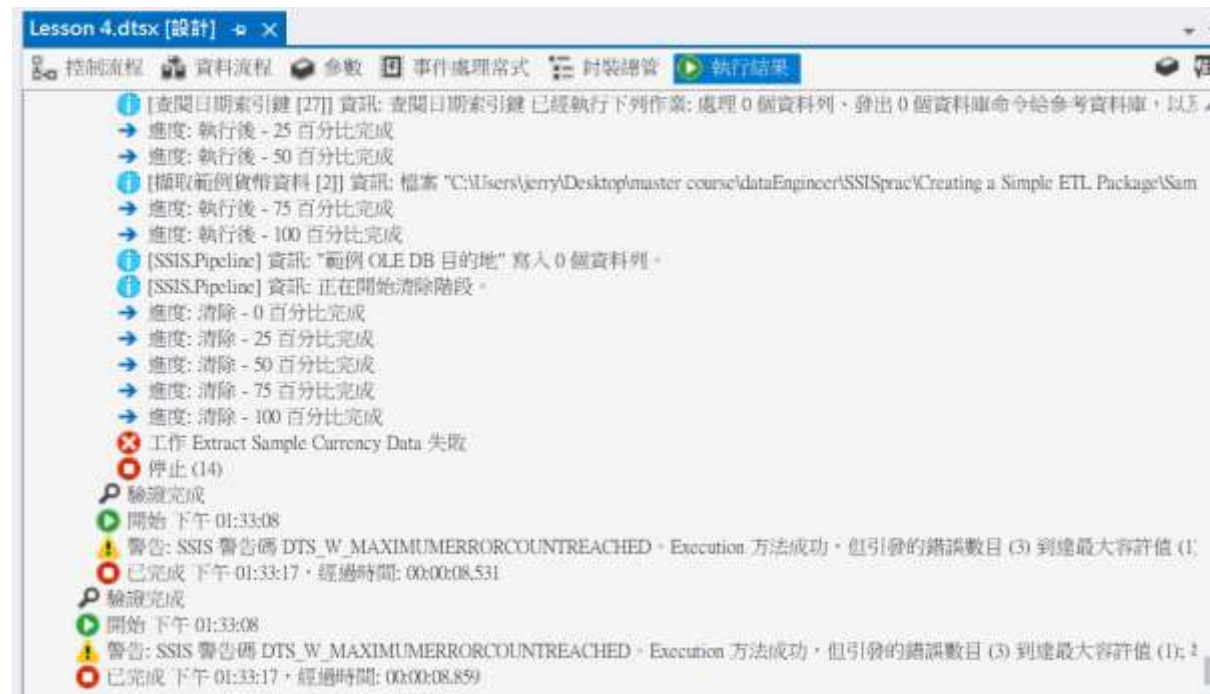


4.2 確認在執行階段會發生 錯誤

- 1.在 [偵錯] 功能表上，選取 [開始偵錯]。在資料流程的第三次反覆運算中，[查閱貨幣索引鍵] 轉換會嘗試處理 Currency_BAD.txt 檔案，但轉換會失敗。轉換失敗會造成整個套件失敗。
- 2.在 [偵錯] 功能表上，選取 [停止偵錯]。

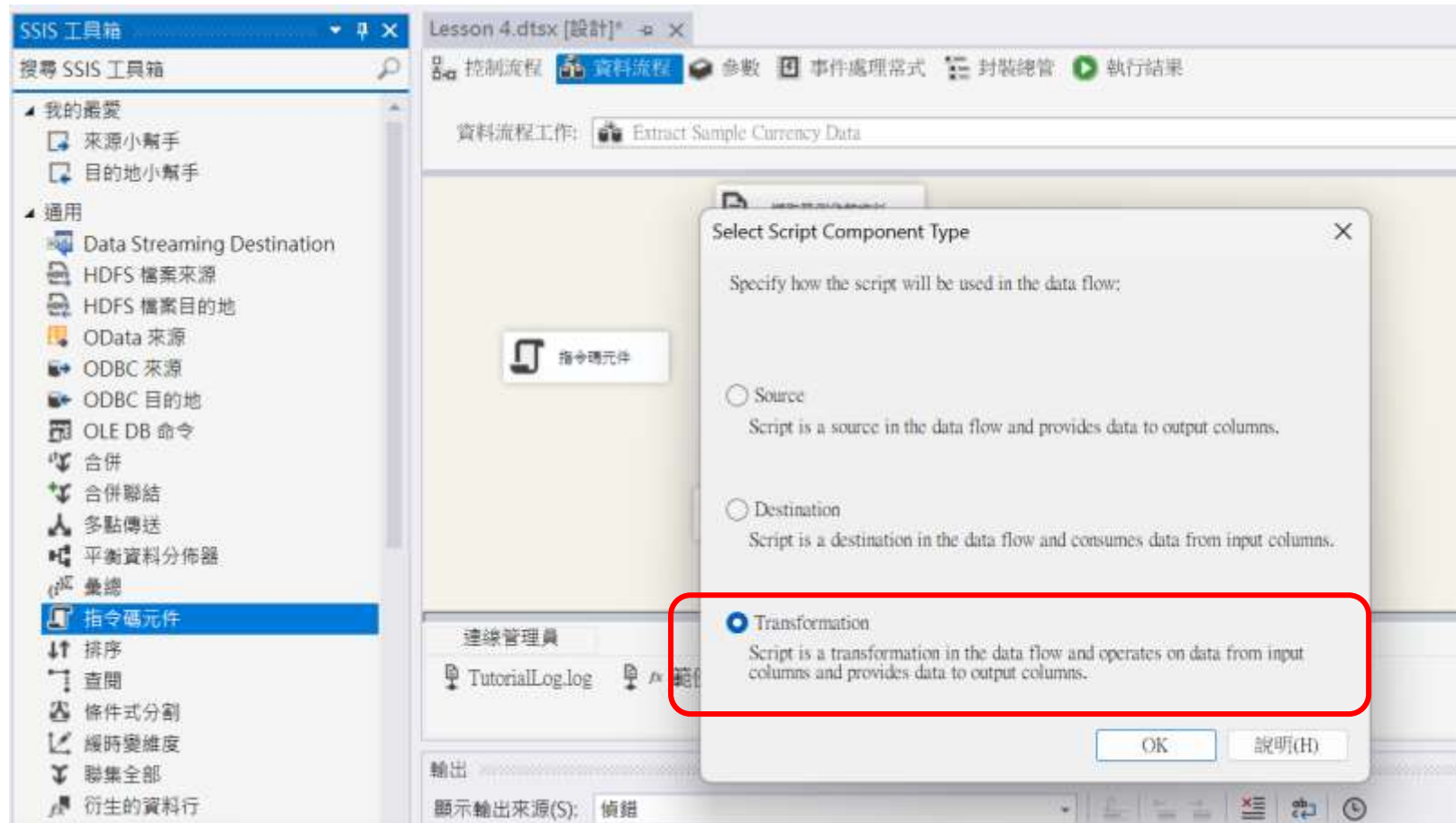


在設計介面上，選取 [執行結果] 索引標籤，並瀏覽錯誤訊息



4.3 設定錯誤輸出

- 1.在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [通用]，然後將 [指令碼元件] 拖曳至 [資料流程]
2. 索引標籤的設計介面中。將 [指令碼] 放到 [查閱貨幣索引鍵] 轉換的右邊。
在 [選取指令碼元件類型] 對話方塊中，選取 [轉換]，然後選取 [確定]。



若要連接兩個元件，請選取 [查閱貨幣索引鍵] 轉換，然後將其紅色箭頭拖曳至新的 [指令碼]。

The screenshot displays the SSDT interface for a data flow task named "Extract Sample Currency Data". The data flow diagram includes a source component "擷取範圍貨幣資料", a transformation component "查閱貨幣索引鍵", and a destination component "指令碼元件". A red arrow is being dragged from the "查閱貨幣索引鍵" component to the "指令碼元件" component. A dialog box titled "設定錯誤輸出" (Set Error Output) is open, showing the error handling configuration for the "查閱貨幣索引鍵" component.

資料流程工作: Extract Sample Currency Data

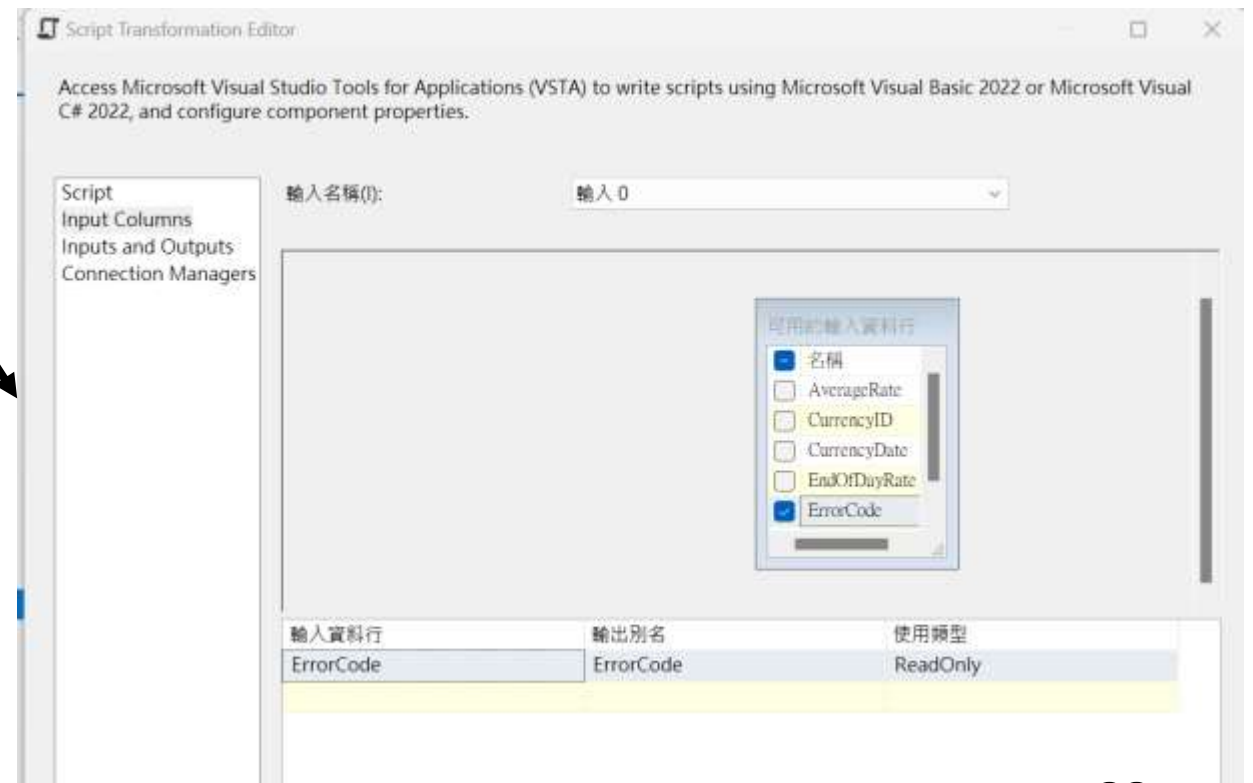
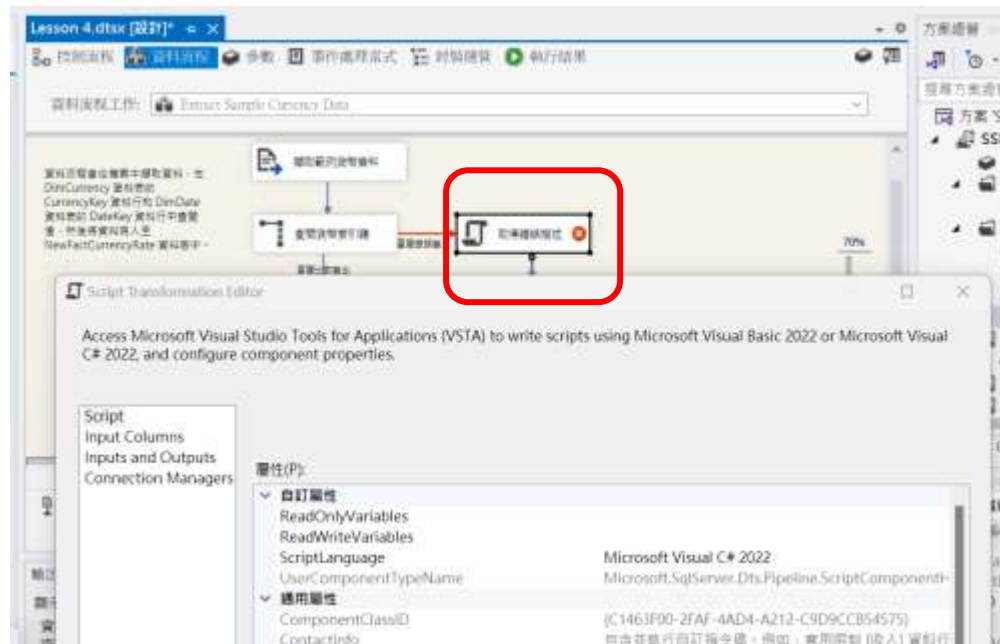
資料流程會從檔案中擷取資料，在 DimCurrency 資料表的 CurrencyKey 資料行和 DimDate 資料表的 DateKey 資料行中查閱值，然後將資料寫入至 NewFactCurrencyRate 資料表中。

設定錯誤輸出

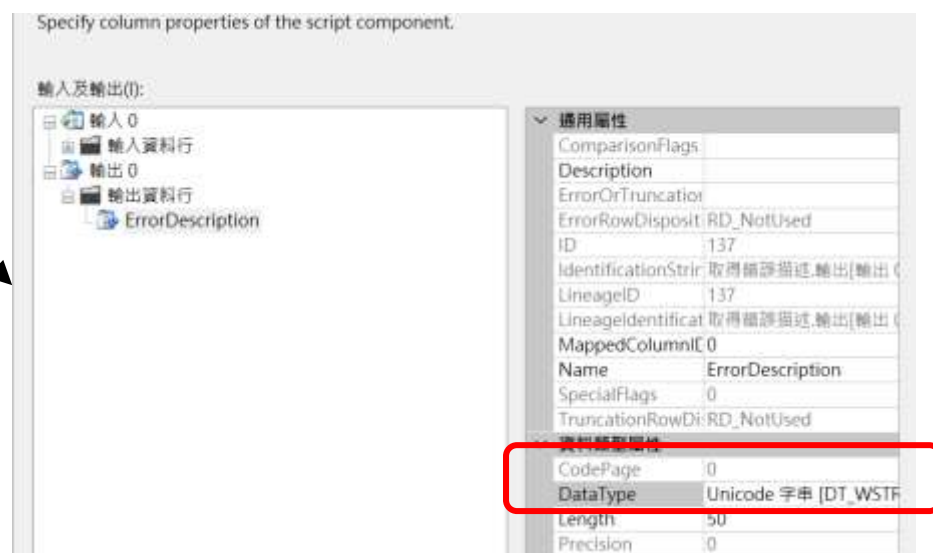
指定此元件如何處理資料列層級的錯誤。您可以在資料列中處理錯誤，或在資料行中截斷錯誤。錯誤可能使元件失效，或者可予以忽略，也可以重新導向至錯誤輸出。

輸入或輸出	資料行	錯誤	截斷	描述
查閱比對輸出		重新導向資料列		查閱
	CurrencyKey		失敗元件	複製資料行

- 1.在 [資料流程] 設計介面上，於新的 ScriptComponent 中選取 [指令碼元件] 名稱，然後將該名稱變更為取得錯誤描述。
- 2.按兩下 [取得錯誤描述] 轉換。
- 3.在 [指令碼轉換編輯器] 對話方塊的 [輸入資料行] 頁面上，選取 [ErrorCode] 資料行。

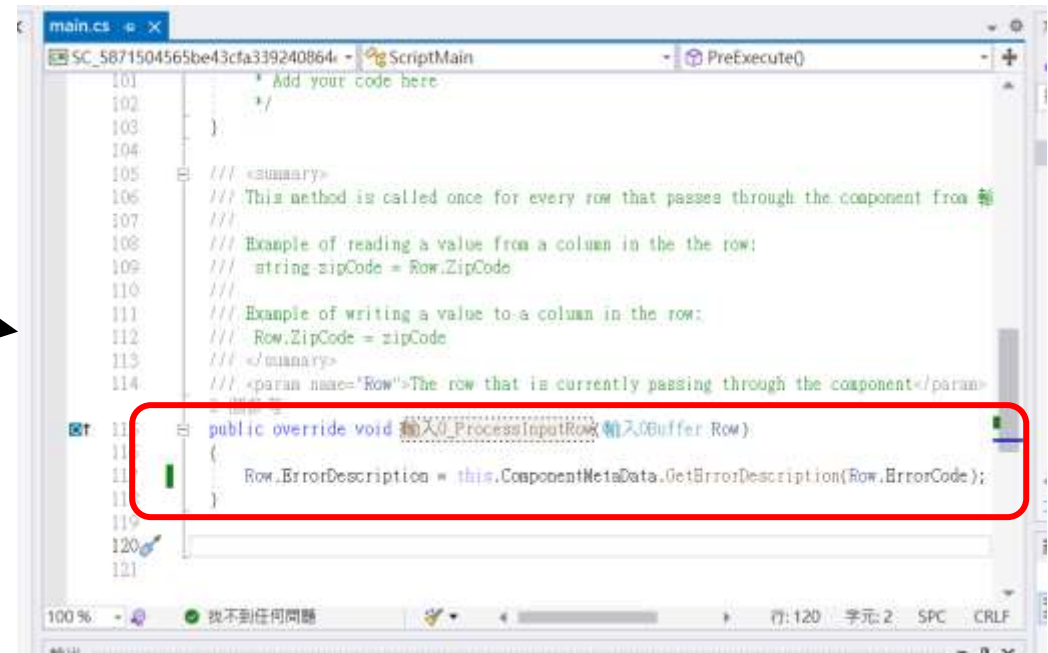
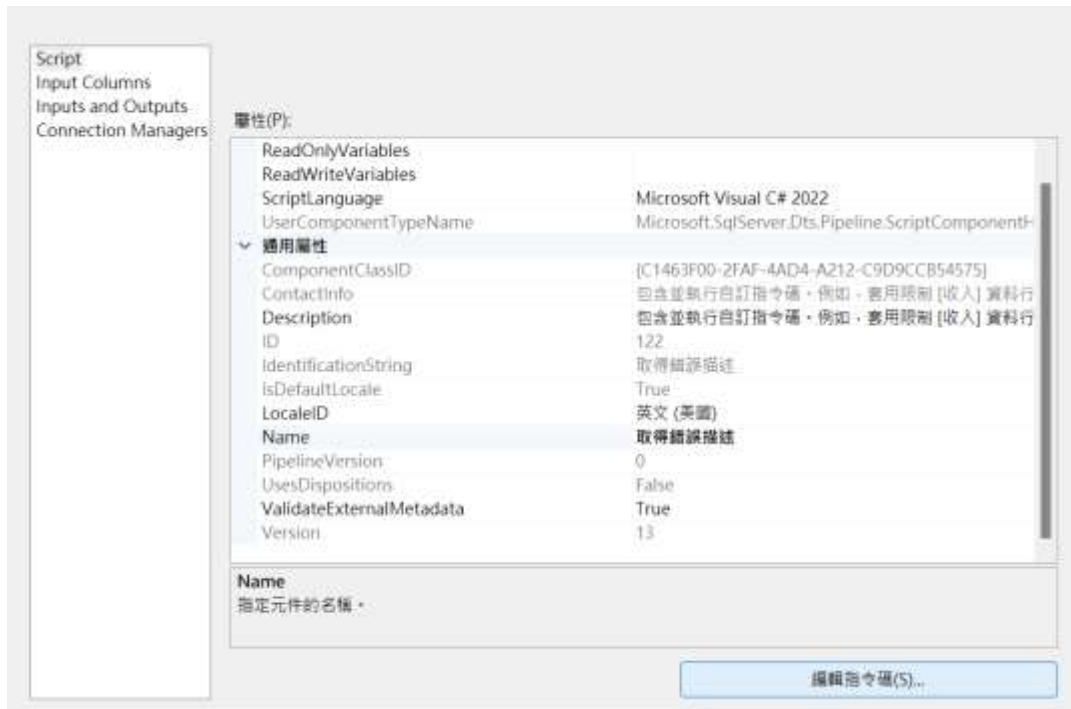


- 1.在 [輸入及輸出] 頁面上，展開 [輸出 0]，選取 [輸出資料行]，然後選取 [加入資料行]。
- 2.在 [Name] 屬性中，輸入 ErrorDescription，然後將 [DataType] 屬性設定為 [Unicode 字串 [DT_WSTR]]。

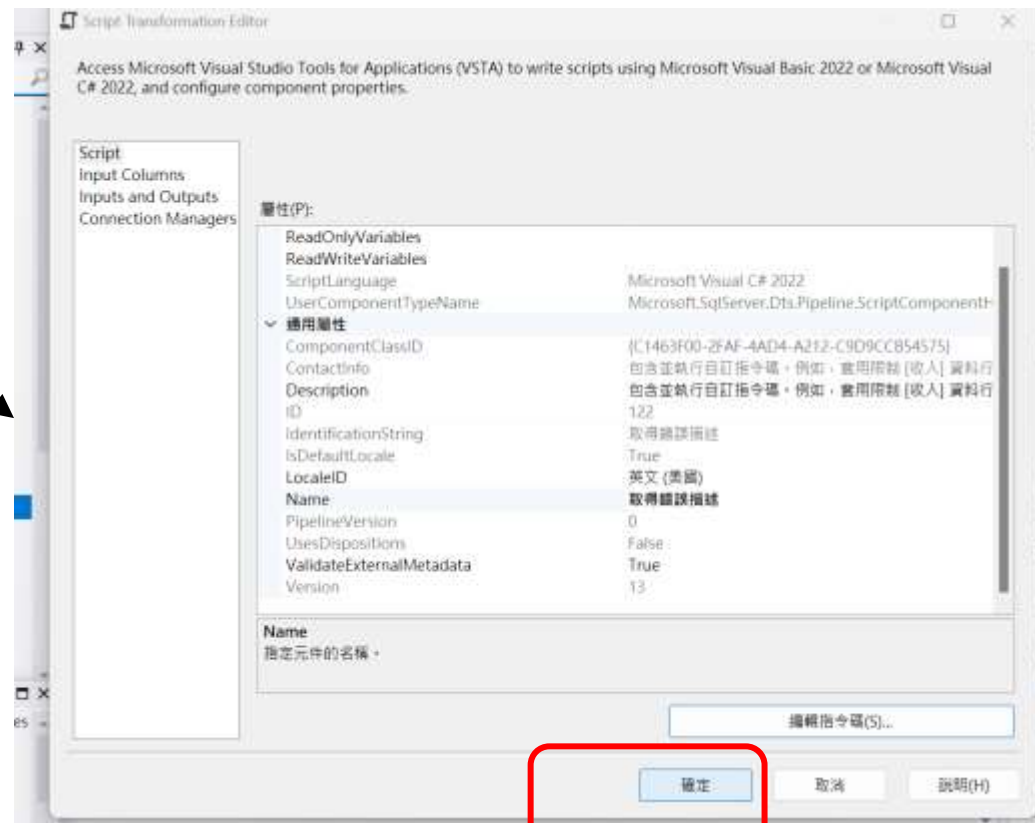
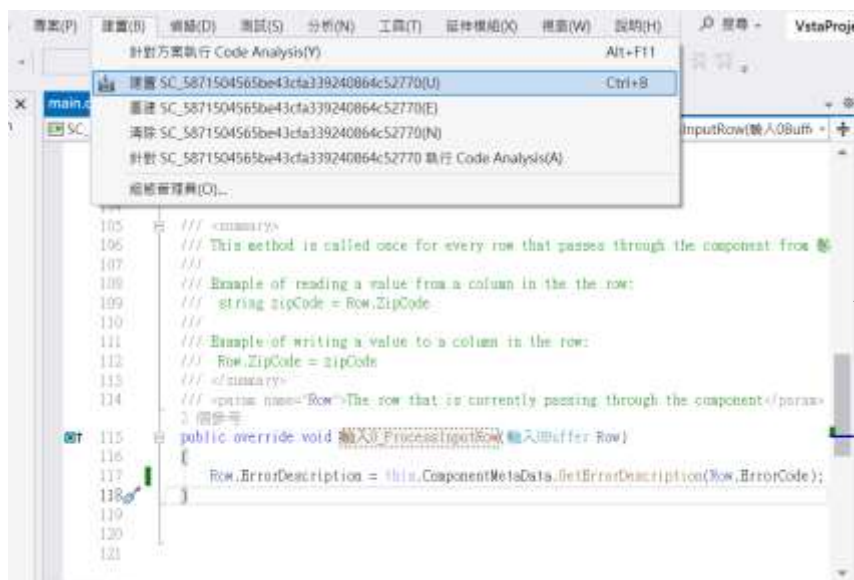


- 1.在 [指令碼] 頁面上，確認 [LocaleID] 屬性是設定為 [英文 (美國)]。
- 2.選取 [編輯指令碼] 以開啟 Microsoft Visual Studio Tools for Applications (VSTA)。在 Input0_ProcessInputRow 方法中，輸入或貼上下列程式碼：

```
public override void Input0_ProcessInputRow(Input0Buffer Row)
{
    Row.ErrorDescription =
this.ComponentMetaData.GetErrorDescription(Row.ErrorCode);
}
```



- 1.在 [建置] 功能表上，選取 [建置方案] 以建置指令碼並儲存您的變更，然後關閉 VSTA。
- 2.選取 [確定] 以關閉 [指令碼轉換編輯器] 對話方塊。

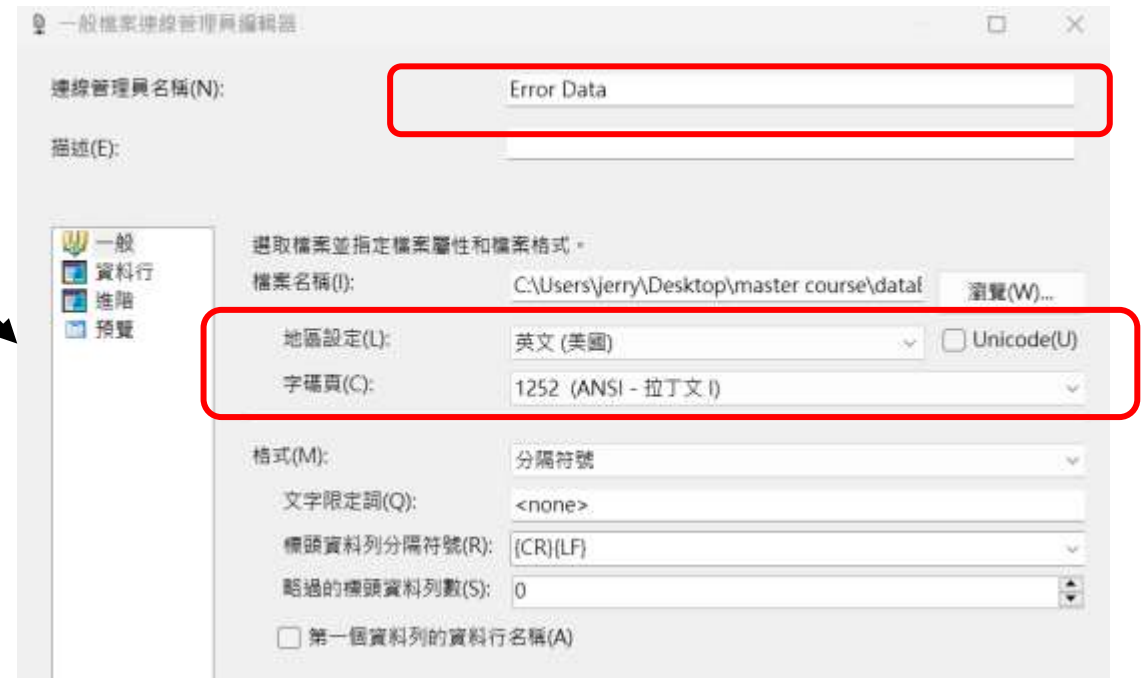
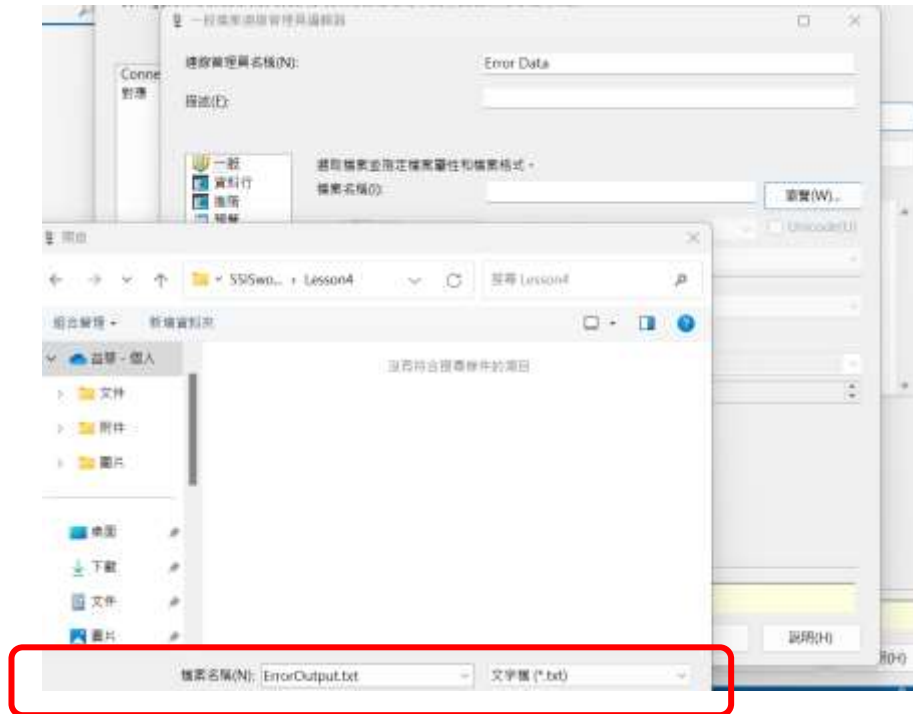


4.4 新增一般檔案目的地

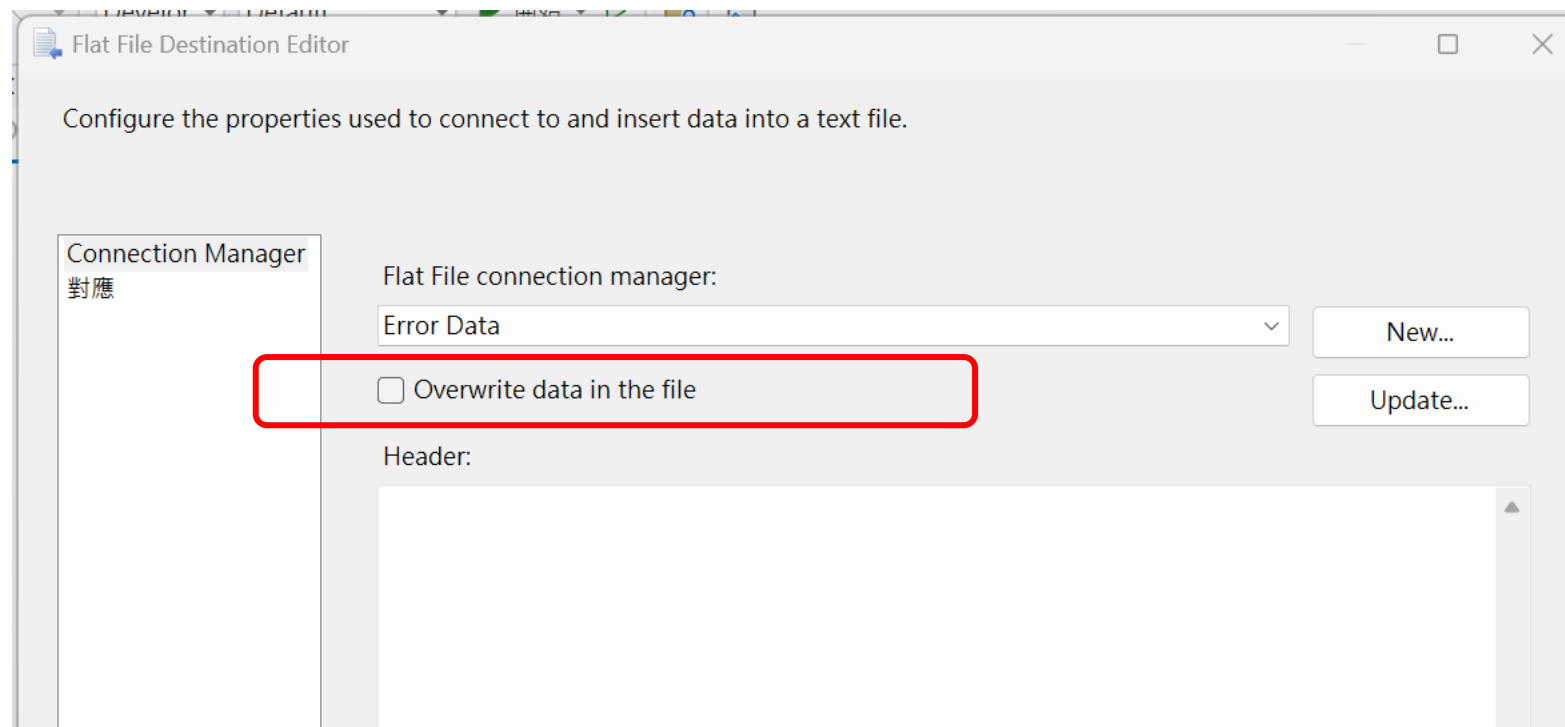
1. 選取 [資料流程] 索引標籤。
2. 在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [其他目的地]，然後將 [一般檔案目的地] 拖曳至資料流程設計介面上。將 [一般檔案目的地] 直接放在 [取得錯誤描述] 轉換之下。
3. 選取 [取得錯誤描述] 轉換，然後將藍色箭頭拖曳至新的 [一般檔案目的地]。
4. 在 [資料流程] 設計介面上，於新的 [一般檔案目的地] 轉換中選取 [一般檔案目的地] 名稱，然後將該名稱變更為**失敗的資料列**。



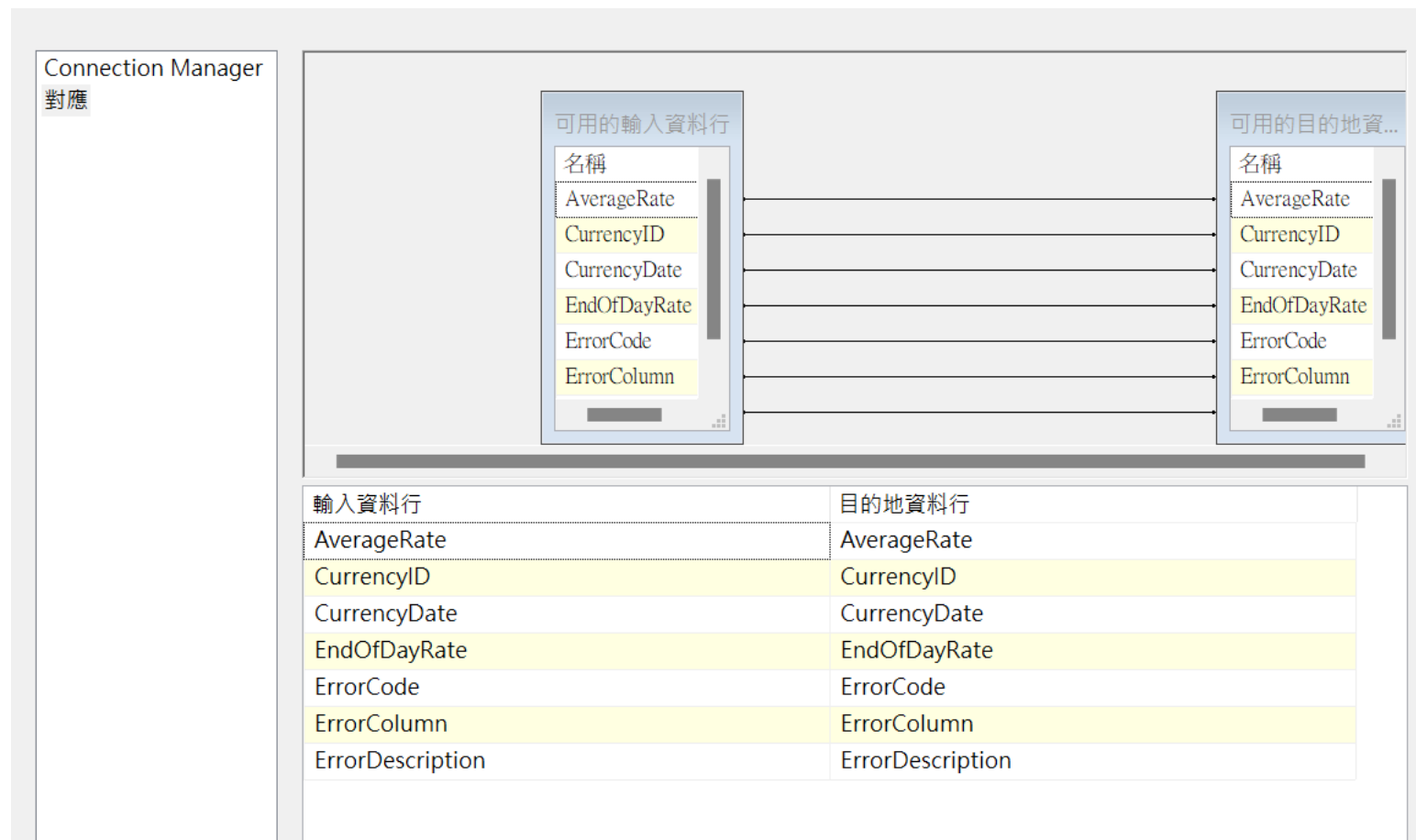
- 1.在 [一般檔案連線管理員編輯器] 的 [連線管理員名稱] 方塊中，輸入 *Error Data*。
- 2.在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，選取 [瀏覽]，然後尋找要儲存該檔案的資料夾。
- 3.在 [開啟] 對話方塊的 [檔案名稱] 中，輸入 *ErrorOutput.txt*，然後選取 [開啟]。
- 4.在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，確認 [地區設定] 方塊是 [英文 (美國)]，[字碼頁] 是 [1252 (ANSI - 拉丁文 I)]。
- 5.選取 [確定]



在 [一般檔案目的地編輯器] 中，清除 [覆寫檔案中的資料] 核取方塊。

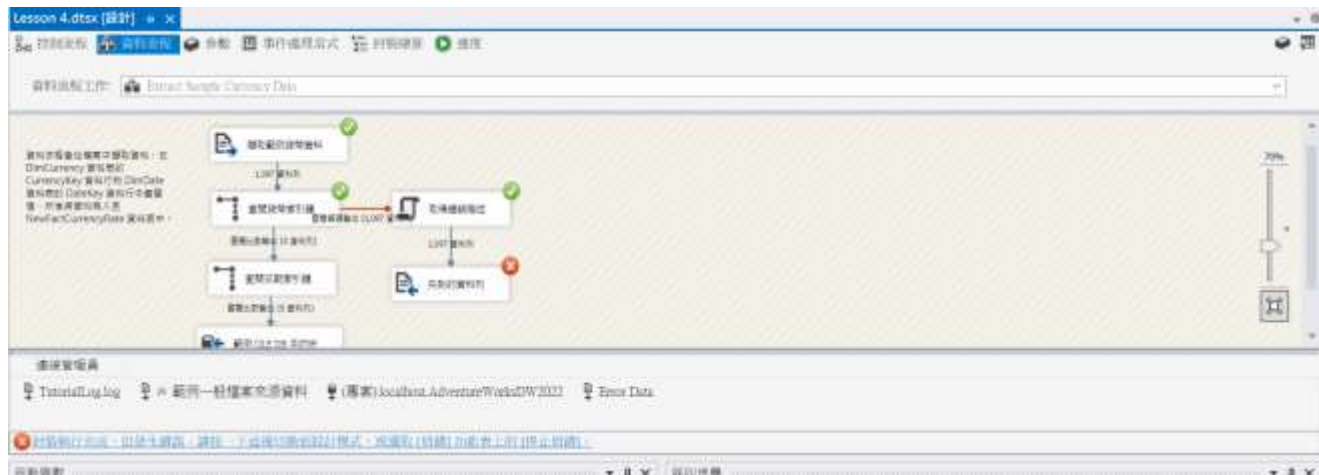


- 1.在 [一般檔案目的地編輯器] 中，選取 [對應] 以確認所有資料行都正確。為任何未對應的資料行建立對應。您可以選擇性地重新命名目的地的資料行。
- 2.選取 [確定]。

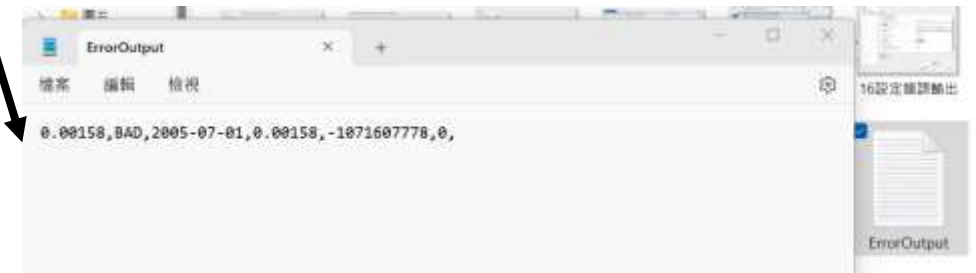


4.5 測試套件

- 1.在 [偵錯] 功能表上，選取 [開始偵錯]。
- 2.在套件執行完成之後，於 [偵錯] 功能表上，選取 [停止偵錯]。



在「記事本」或任何其他文字編輯器中，開啟 **ErrorOutput.txt** 檔案。預設資料行順序為：AverageRate、CurrencyID、CurrencyDate、EndOfDateRate、ErrorCode、ErrorColumn、ErrorDescription。



END

Thank for your attention!