

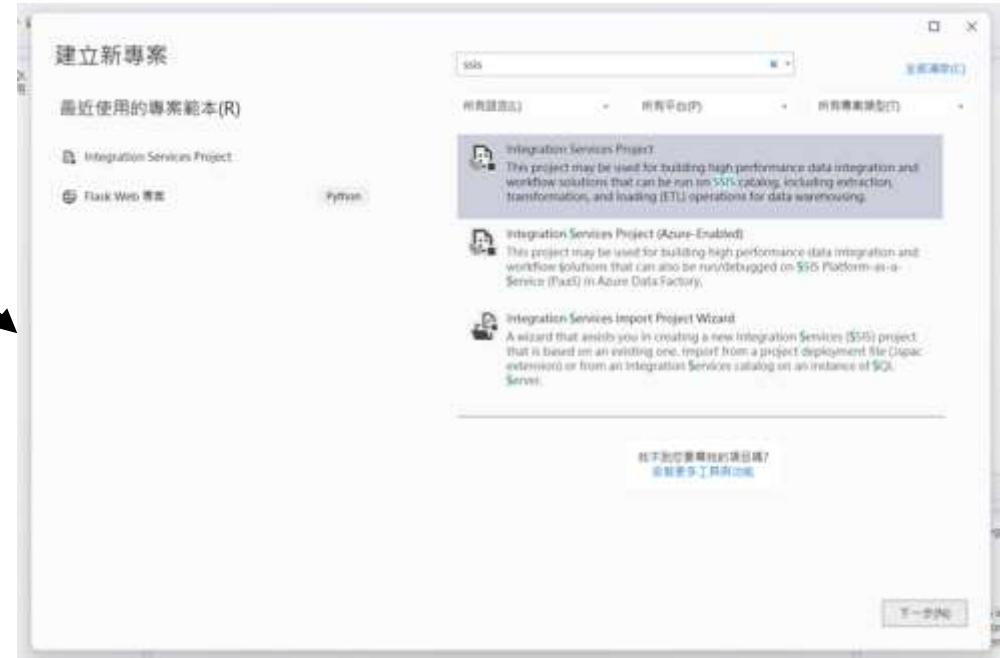
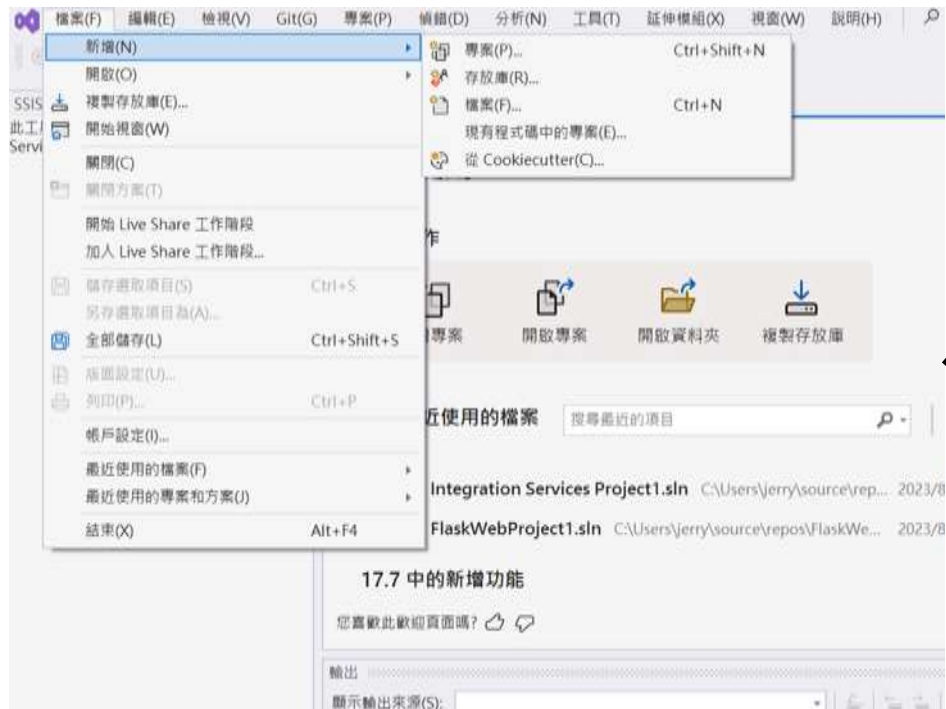
# 1.使用 SSIS 來建立專案和 基本套件

# 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

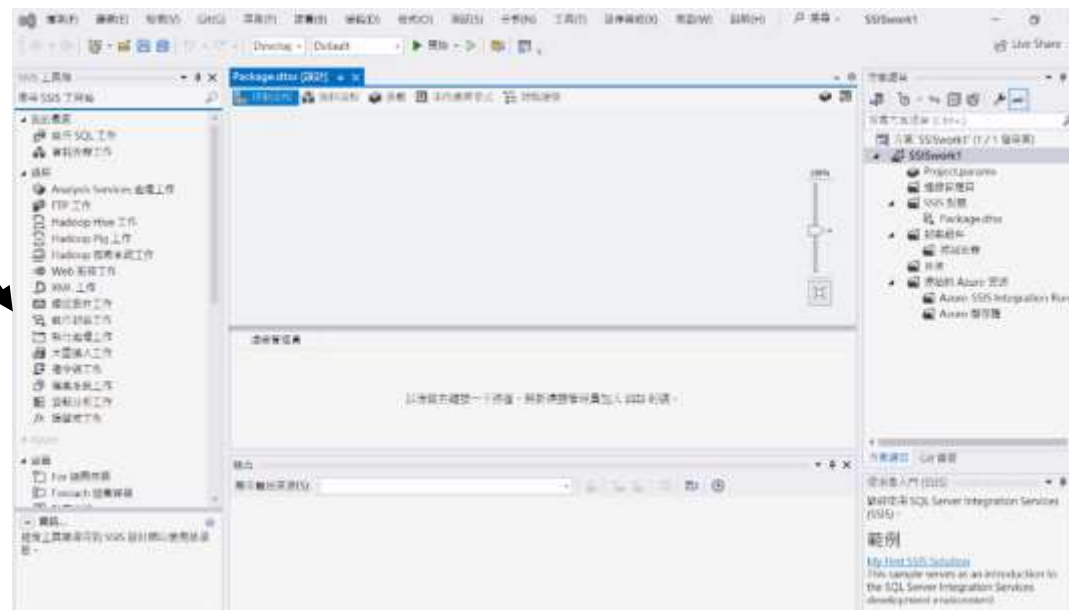
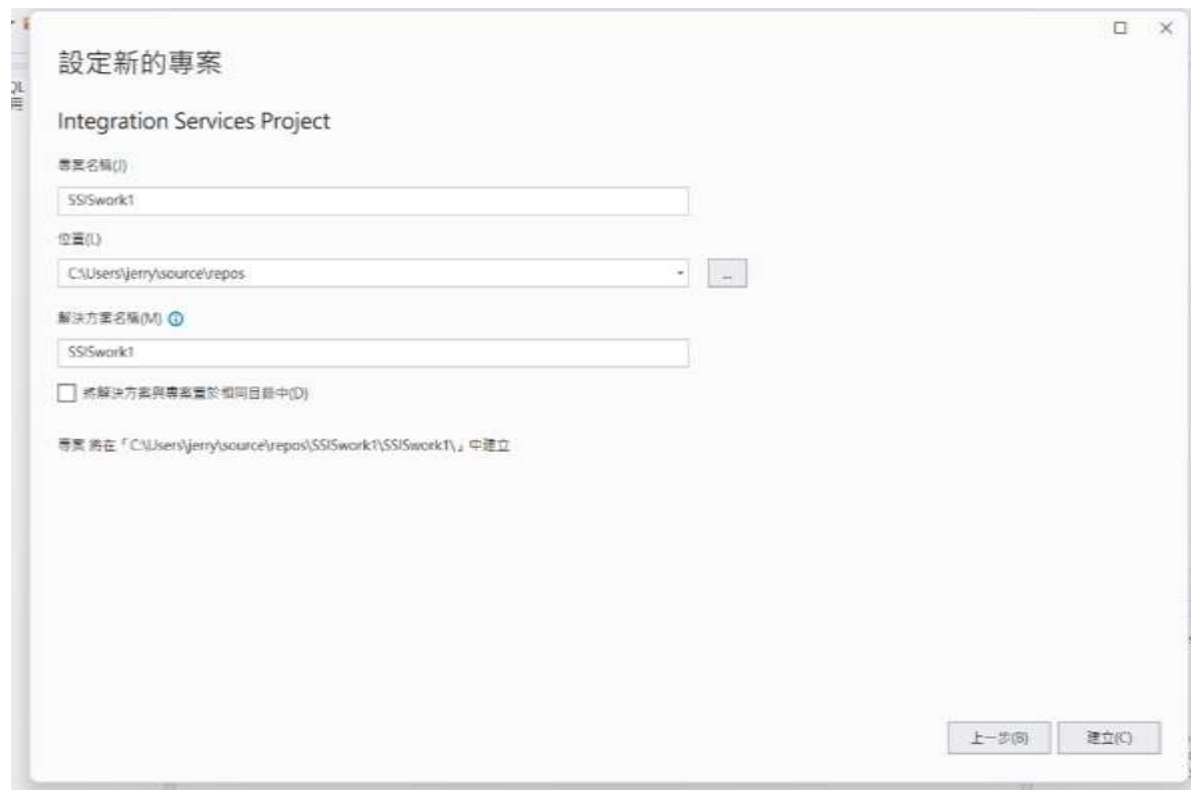
# 1.1 建立新的 Integration Services 專案

- 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



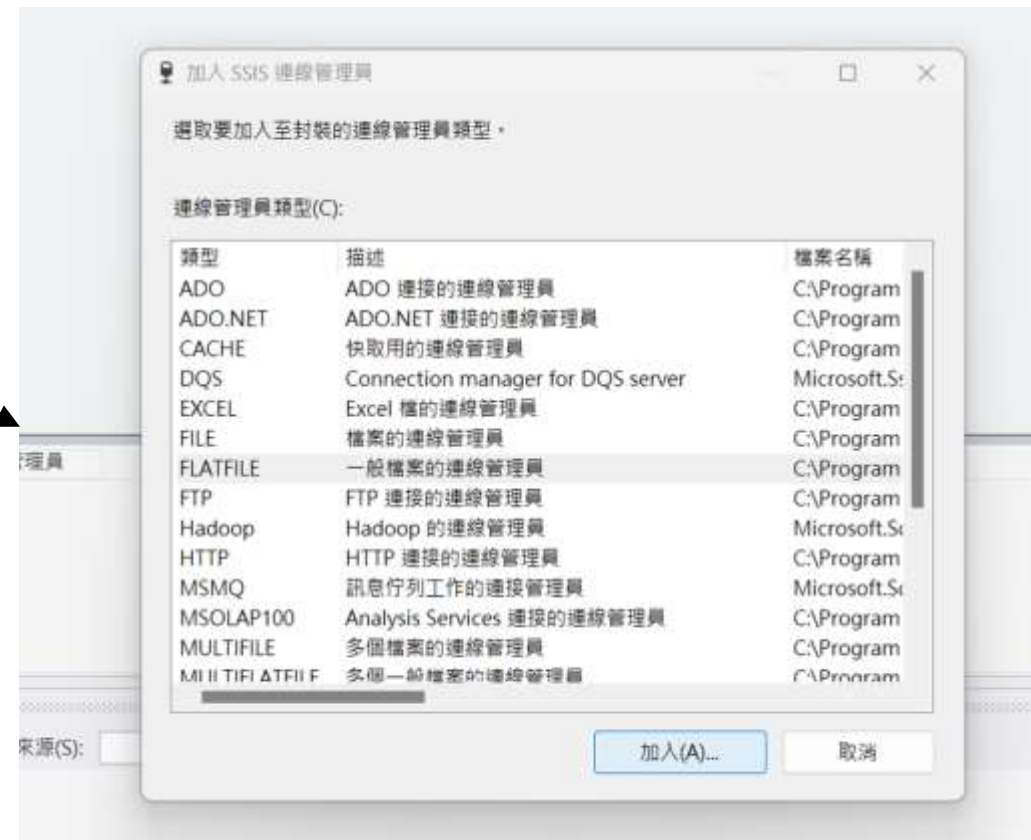
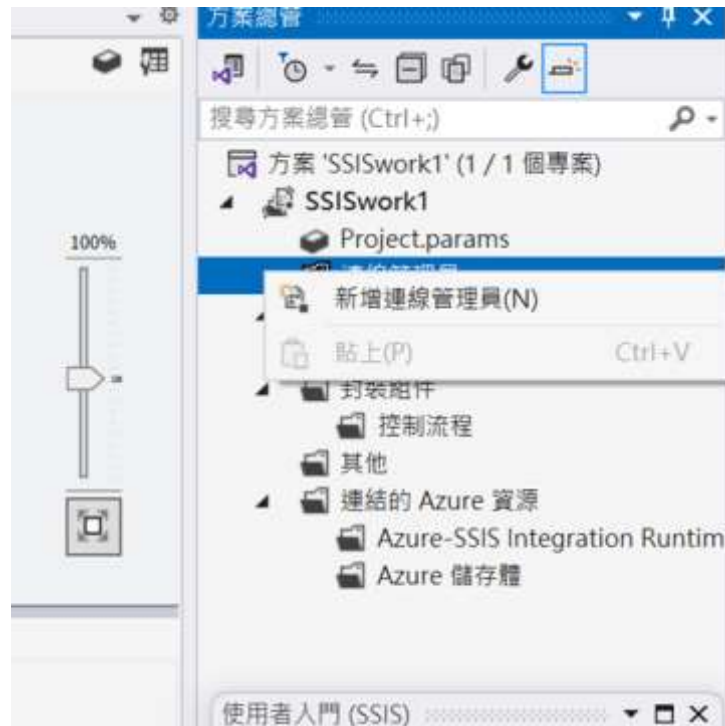
# 1.設定專案名稱及位置

## 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**

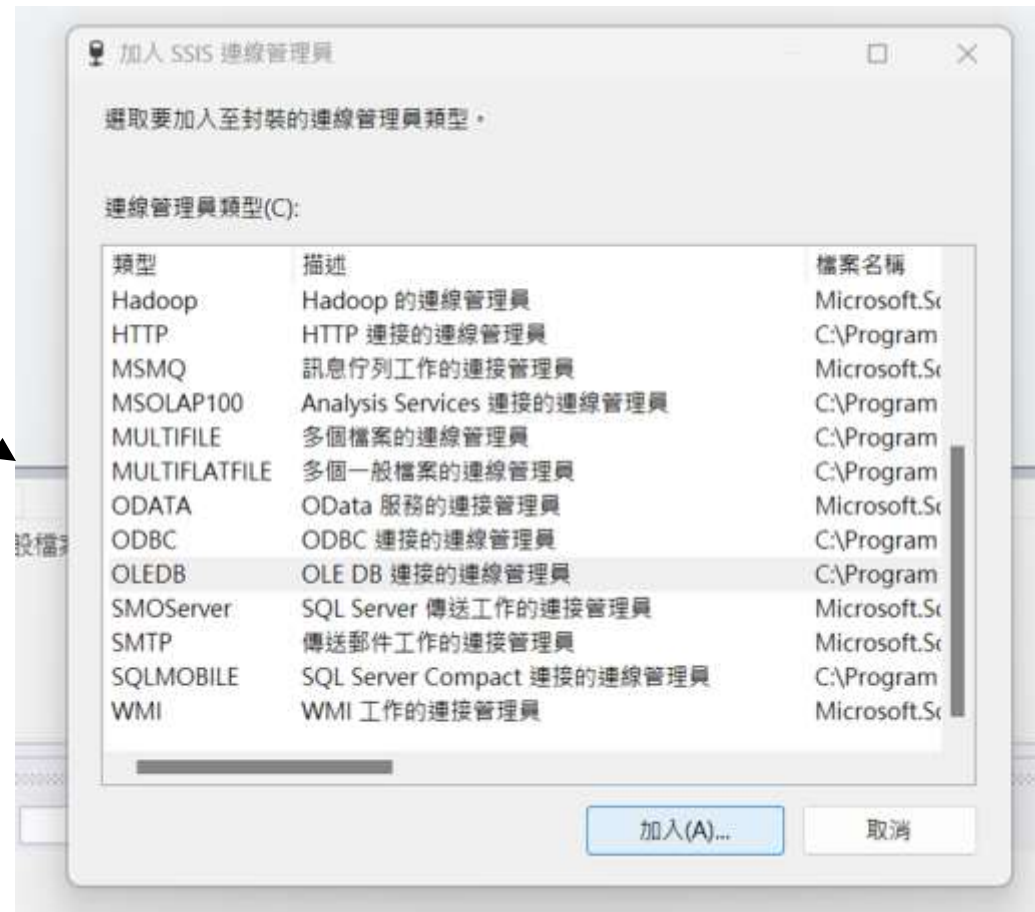
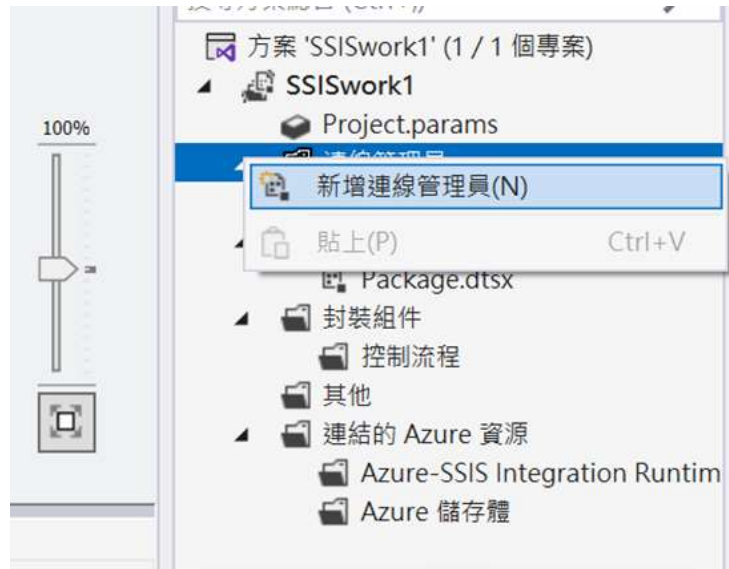
- 在 [一般檔案連線管理員編輯器] 對話方塊中，選取 [進階]。
- 在屬性窗格中，進行下列變更：
- 將 [資料行 0] 名稱屬性變更為 AverageRate。
- 將 [資料行 1] 名稱屬性變更為 CurrencyID。
- 將 [資料行 2] 名稱屬性變更為 CurrencyDate。
- 將 [資料行 3] 名稱屬性變更為 EndOfDayRate。





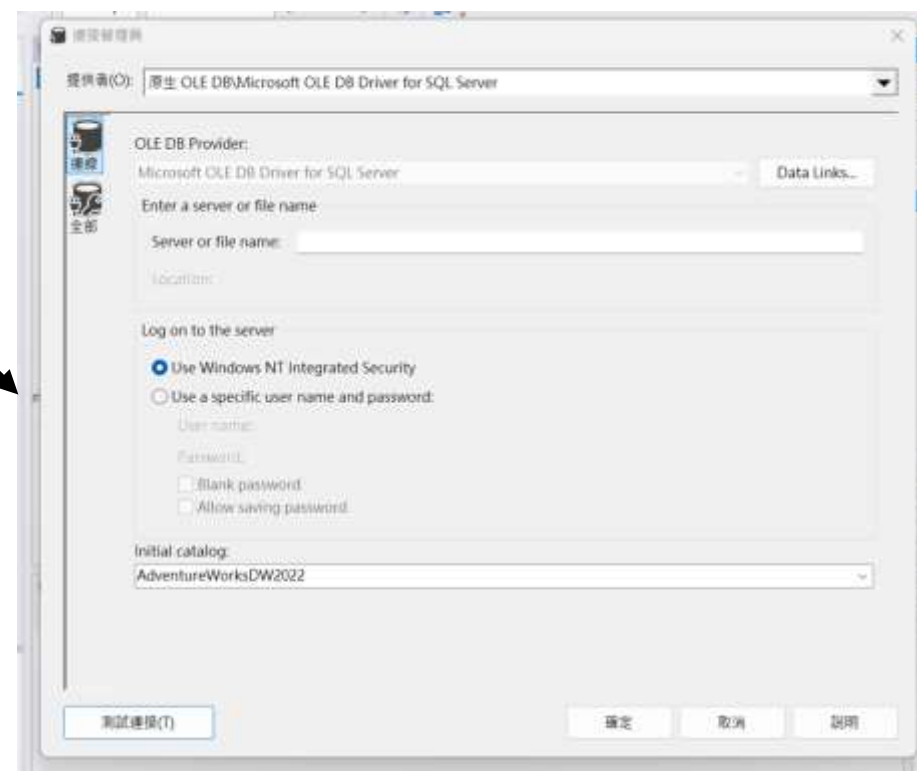
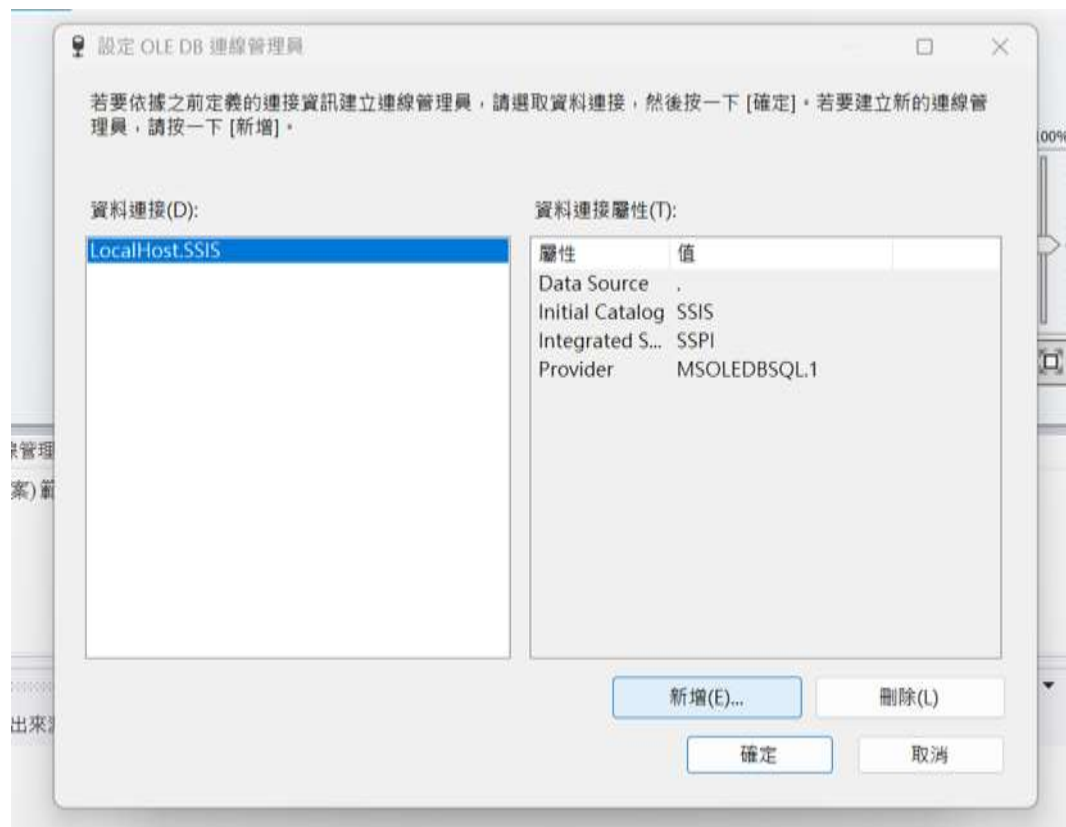
# 1.3 新增及設定 OLE DB 連線管理員

- 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

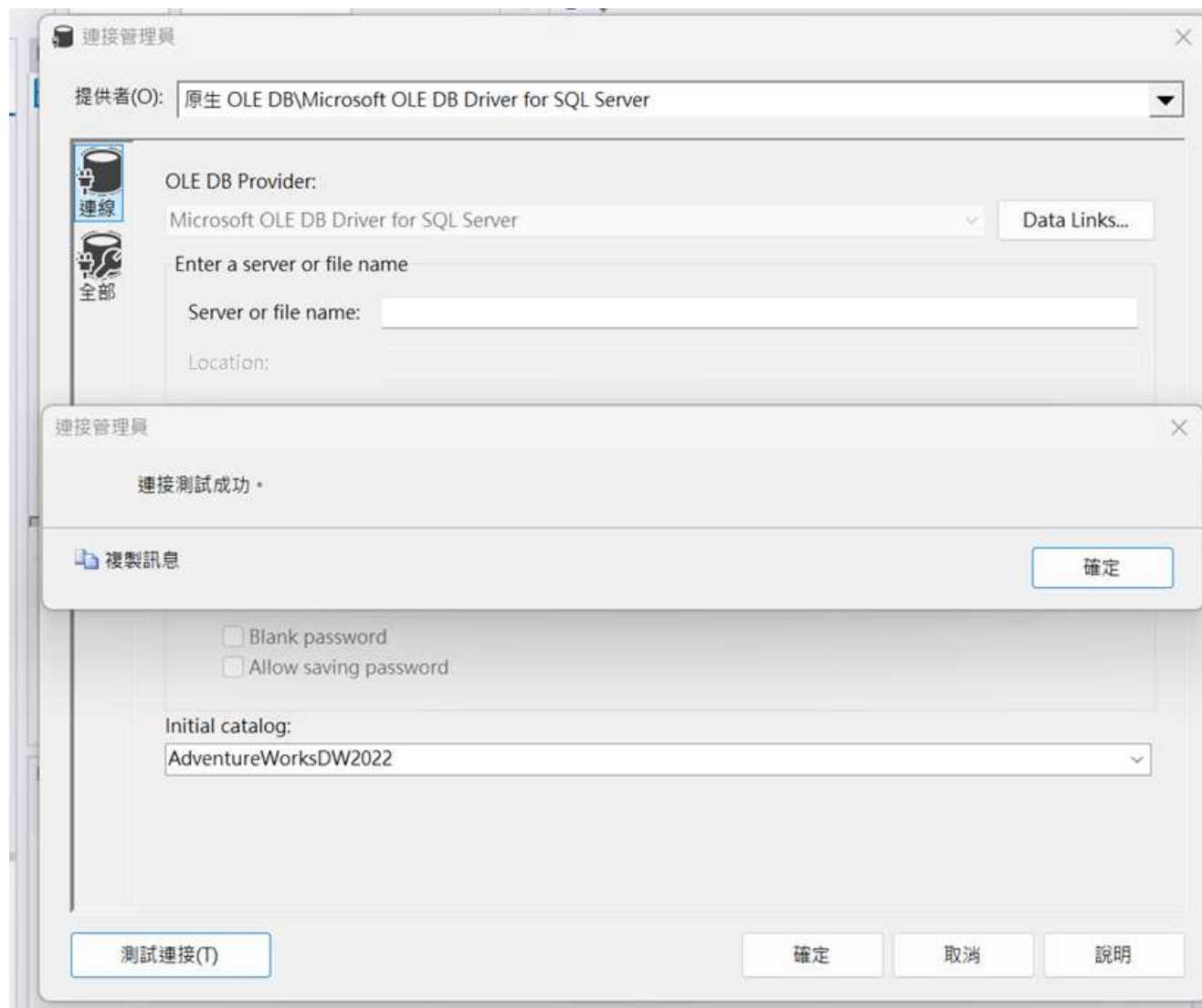


# 在 [設定 OLE DB 連線管理員] 對話方塊中，選取 [新增]

- 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。

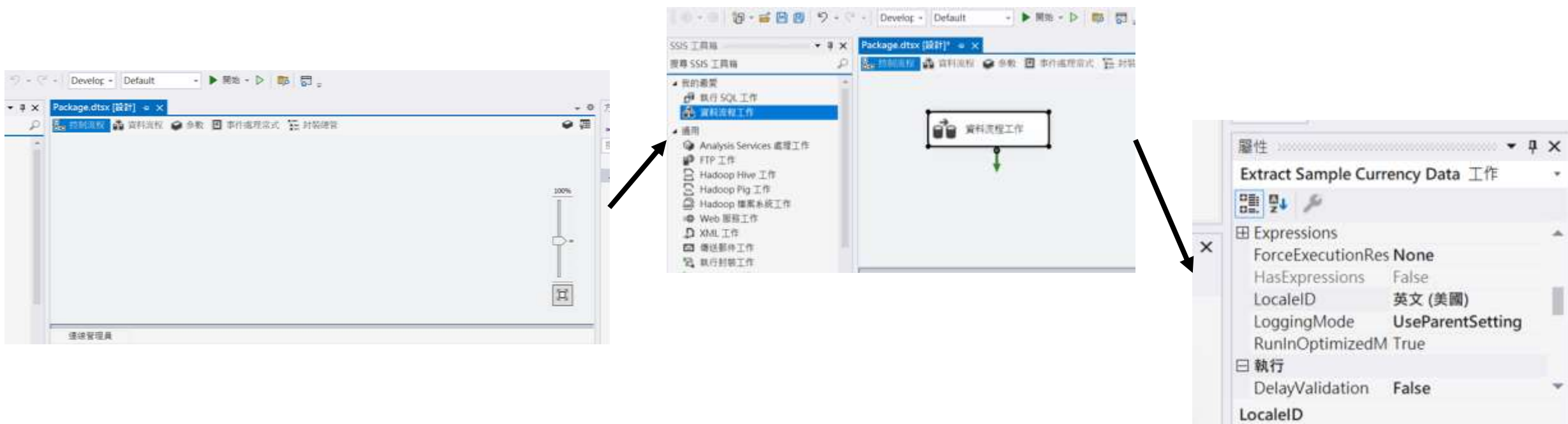


# 點選 測試連接



# 1.4 將資料流程工作新增至 套件

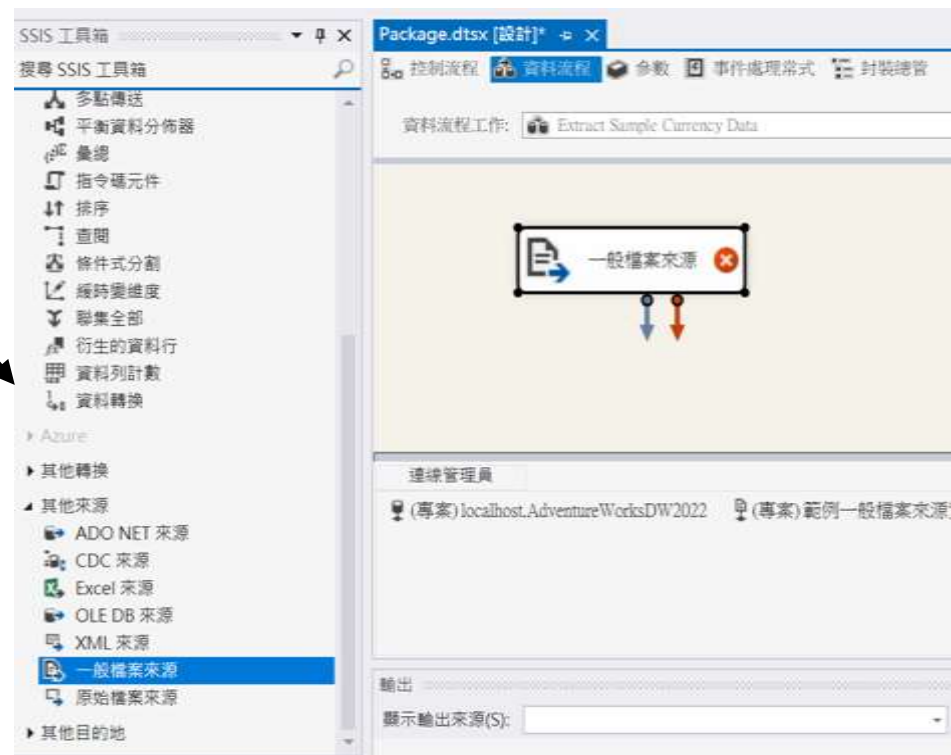
- 選取 [控制流程] 索引標籤。
- 在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [我的最愛]，然後將 [資料流程工作] 拖曳至 [控制流程] 索引標籤的設計介面中。
- 在 [控制流程] 設計介面上，以滑鼠右鍵按一下新的 [資料流程工作]，選取 [重新命名]，將名稱變更為 Extract Sample Currency Data。
- 以滑鼠右鍵按一下資料流程工作，選取 [屬性]，然後在 [屬性] 視窗中，確認 LocaleID 屬性設為 [英文 (美國)]。



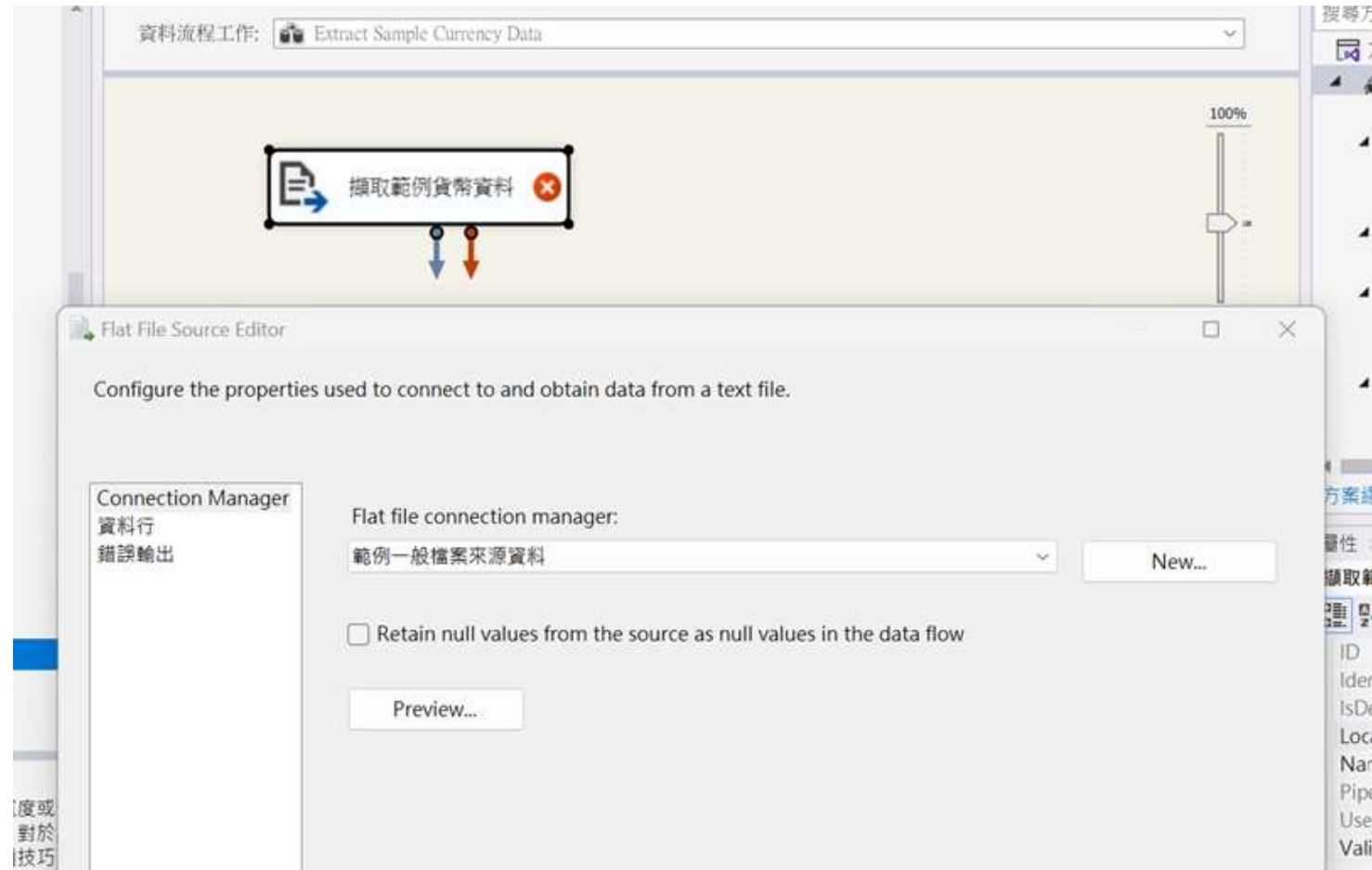
# 1.5 新增及設定一般檔案來源



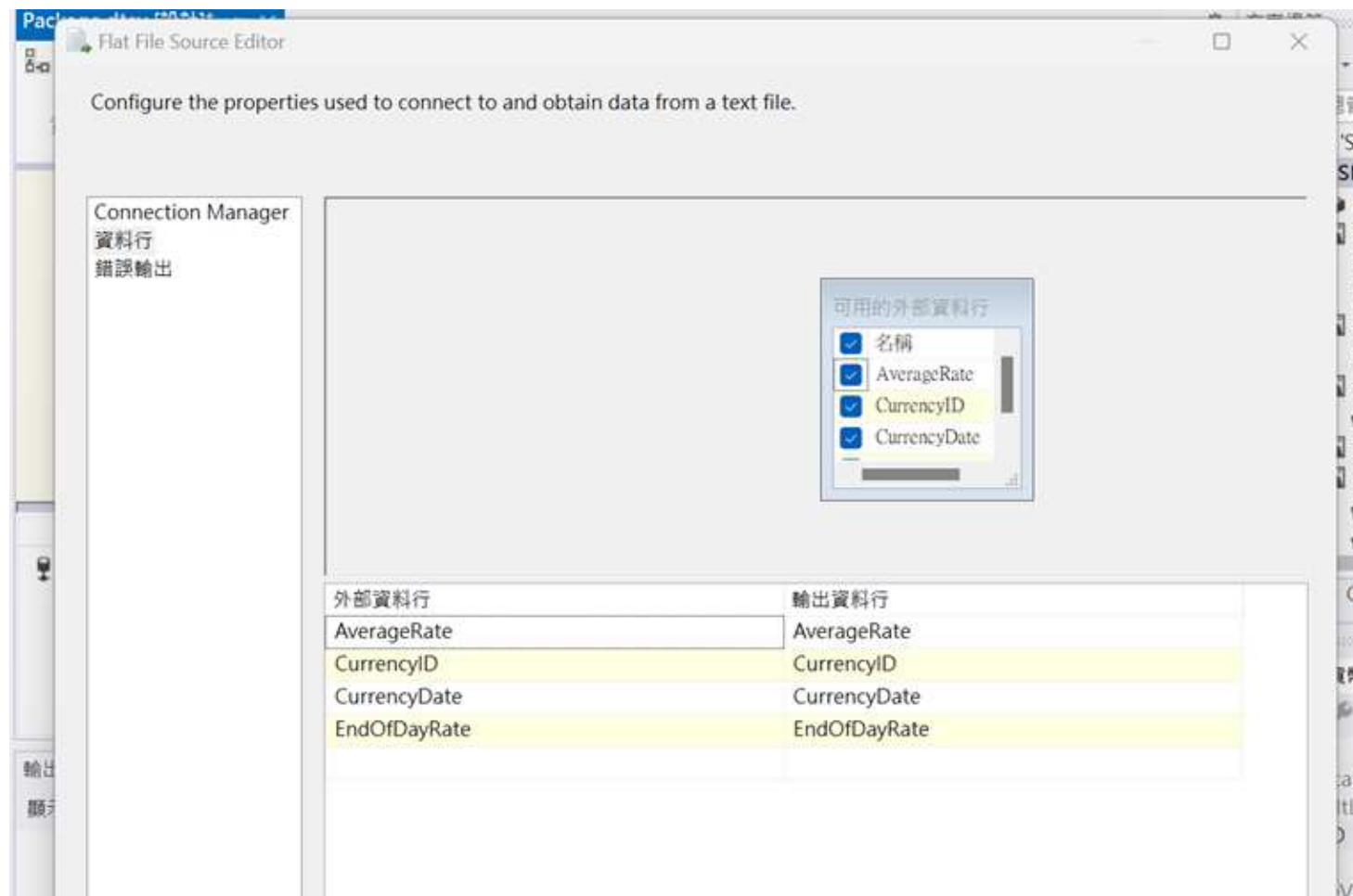
- 1.若要開啟 [資料流程] 設計工具，請按兩下 [擷取範例貨幣資料] 資料流程工作，或選取 [資料流程] 索引標籤。
- 2.在 [SSIS 工具箱] 中，展開 [其他來源]，然後將 [一般檔案來源] 拖曳至 [資料流程] 索引標籤的設計介面中。



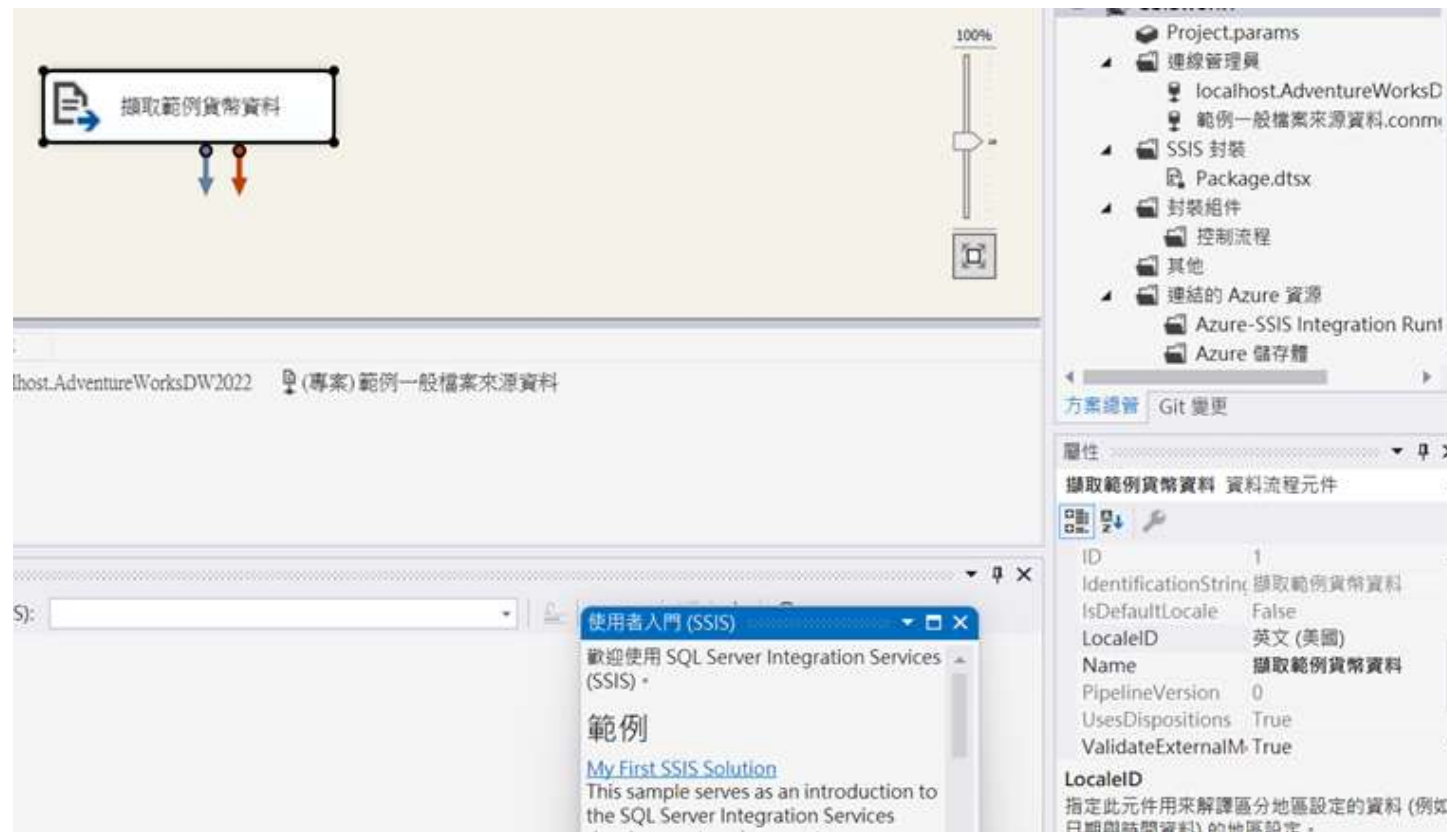
- 1.在 [資料流程] 設計介面上，於剛新增的 [一般檔案來源] 上按一下滑鼠右鍵，選取 [重新命名]，然後將名稱變更為擷取範例貨幣資料。
- 2.按兩下「一般檔案」來源以開啟 [一般檔案來源編輯器] 對話方塊。



- 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]。

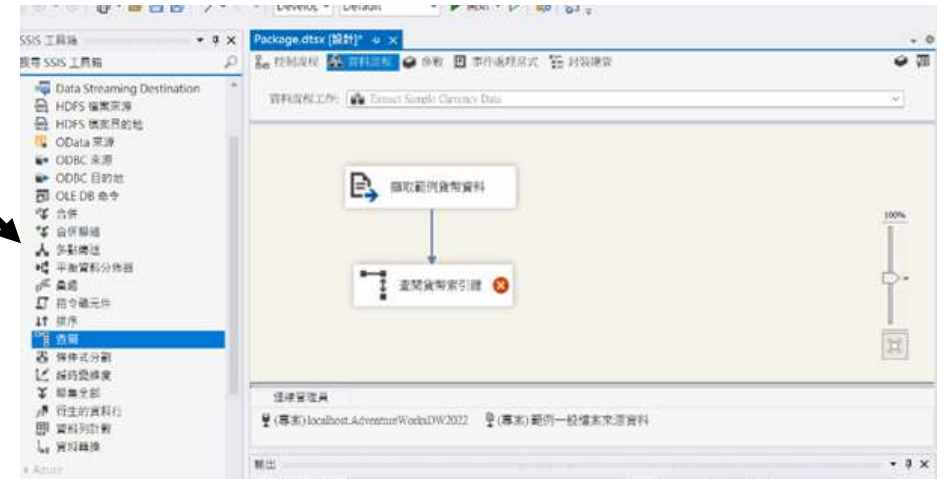
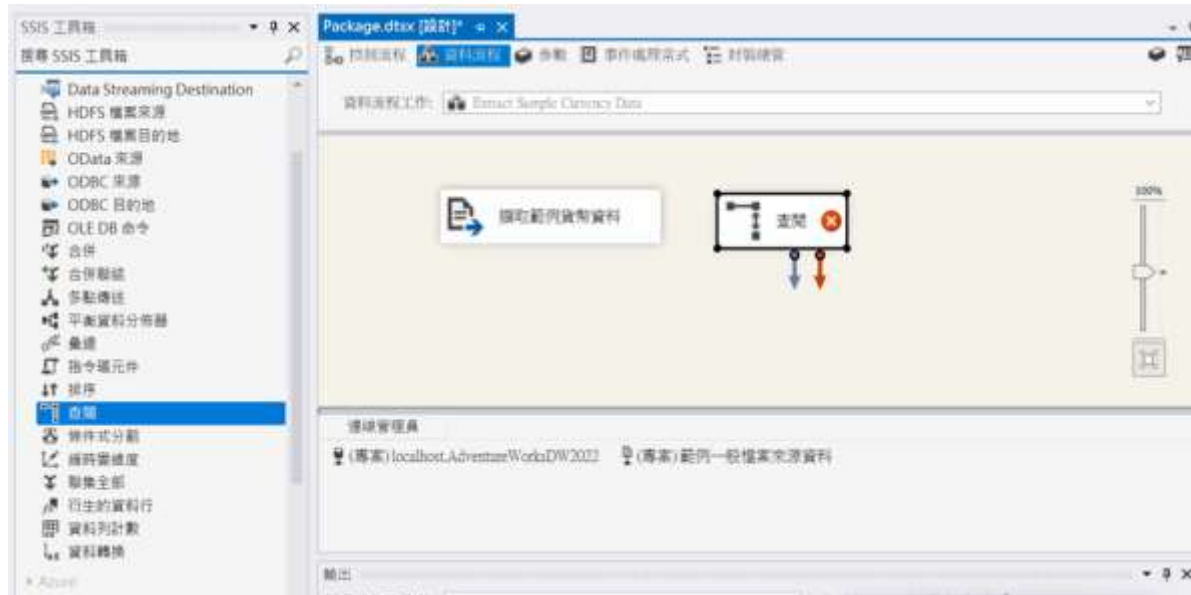


- 1.在「一般檔案」來源上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性]。
- 2.在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是設為 [英文 (美國)]。

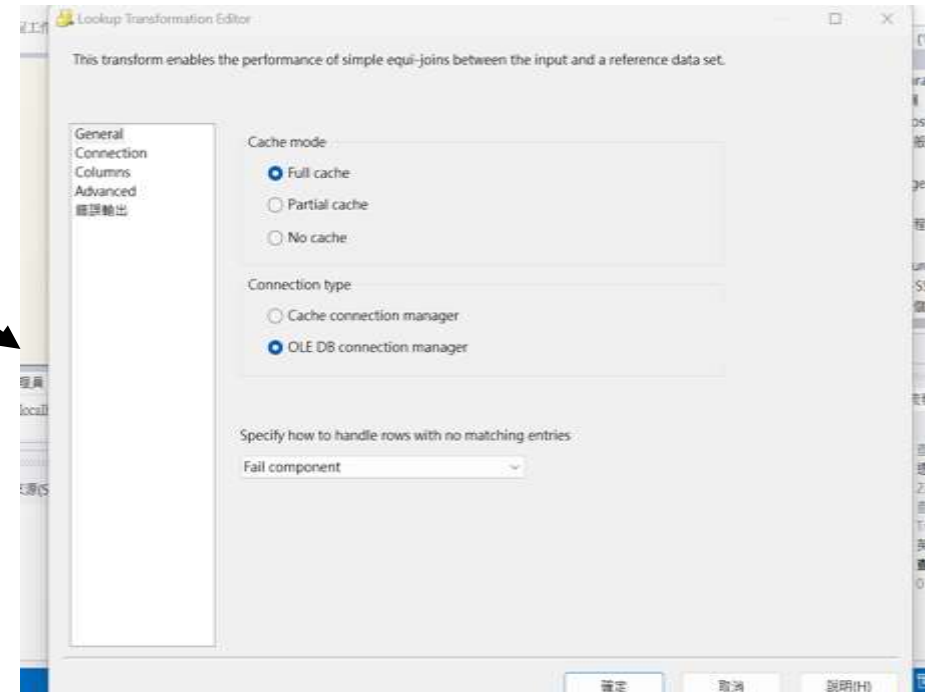
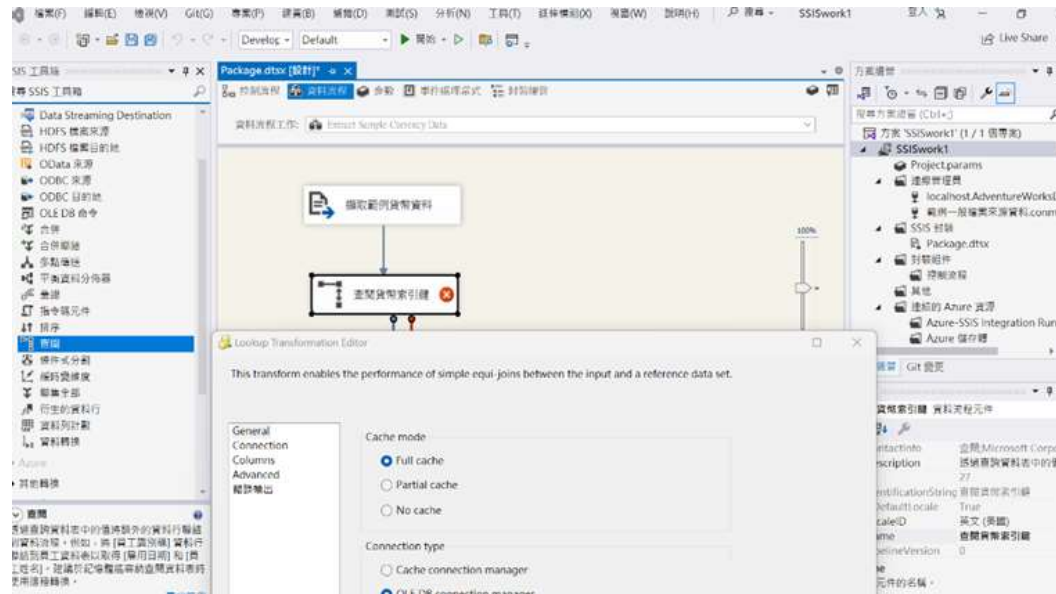


## 1.6 新增及設定查閱轉換

- 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。

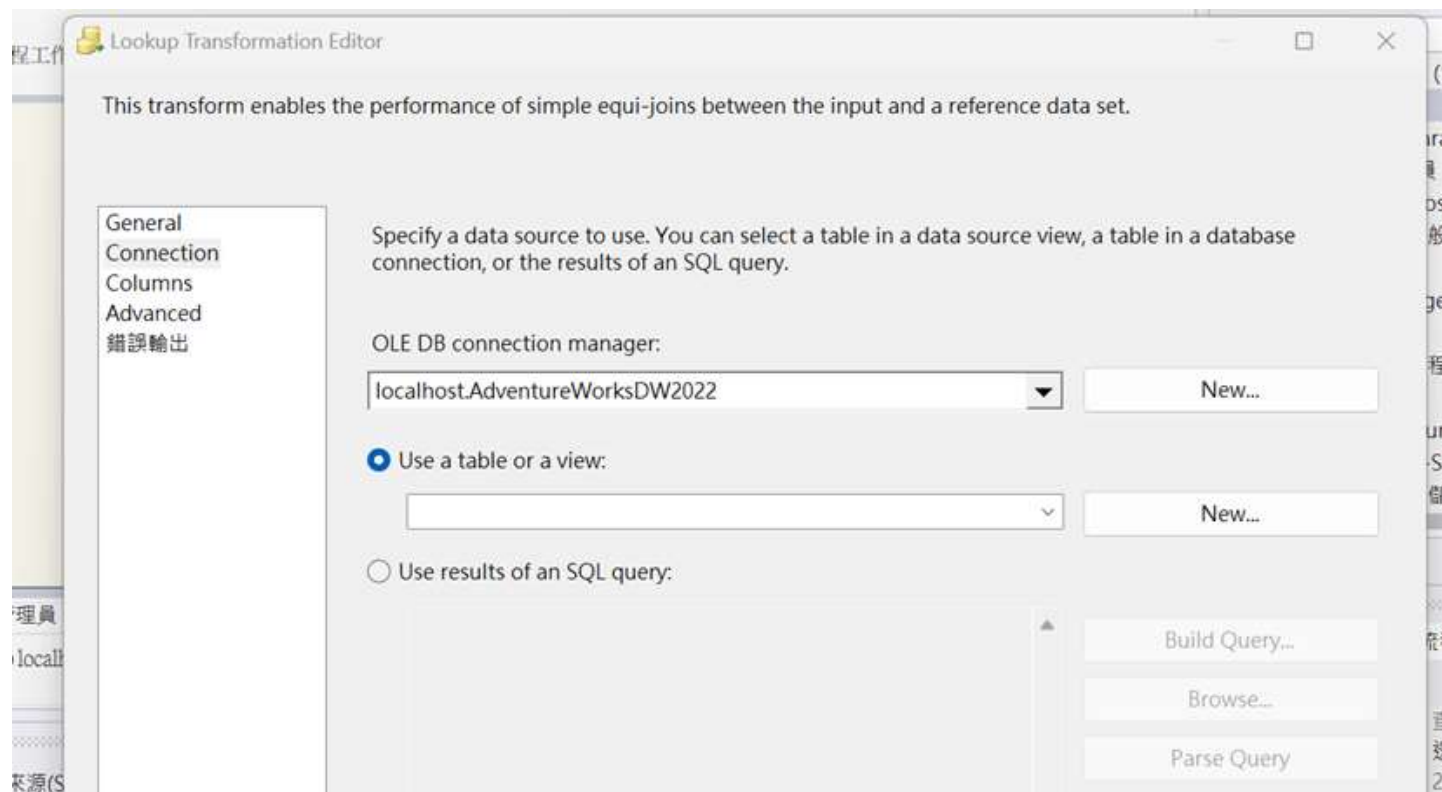


- 1.按兩下 [查閱貨幣索引鍵] 轉換，以顯示 [查閱轉換編輯器]。
- 2.在 [一般] 頁面上，進行下列選擇：  
選取 [完整快取]。  
在 [連接類型] 區域中，選取 [OLE DB 連接管理員]。



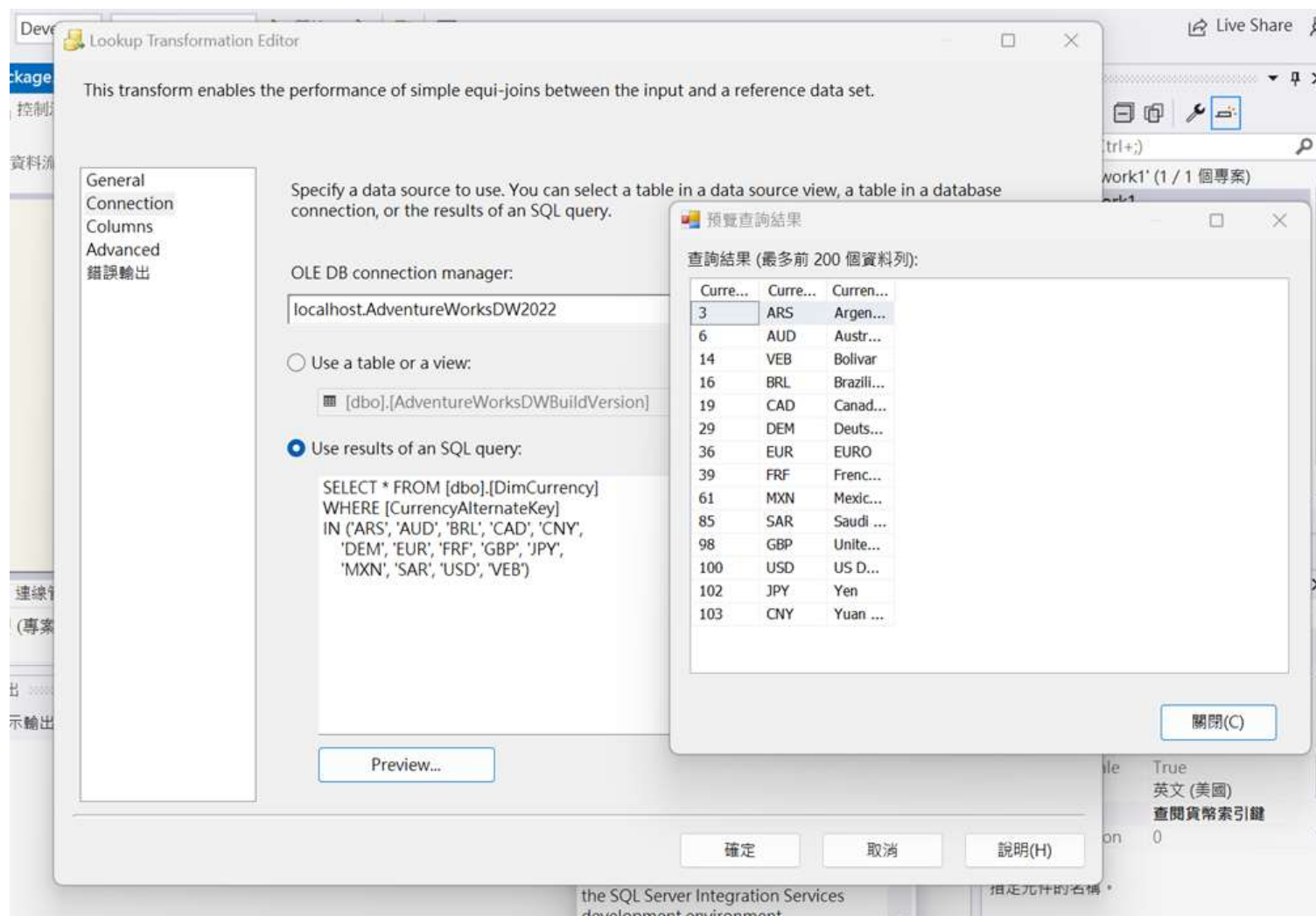
在 [連接] 頁面上，進行下列選擇：

- 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')



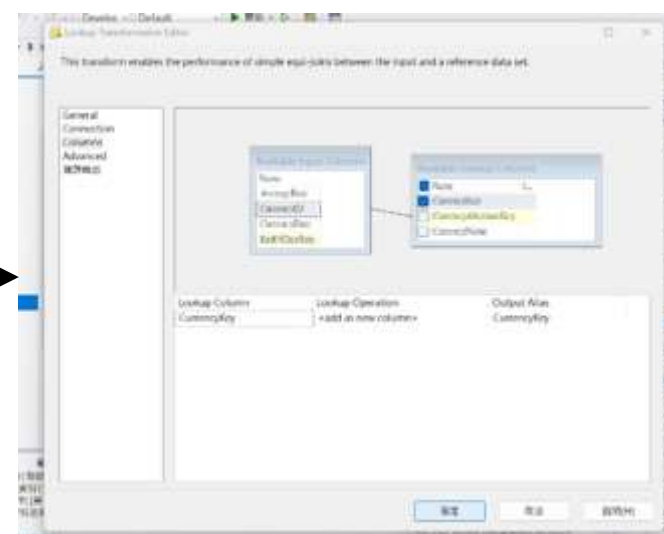
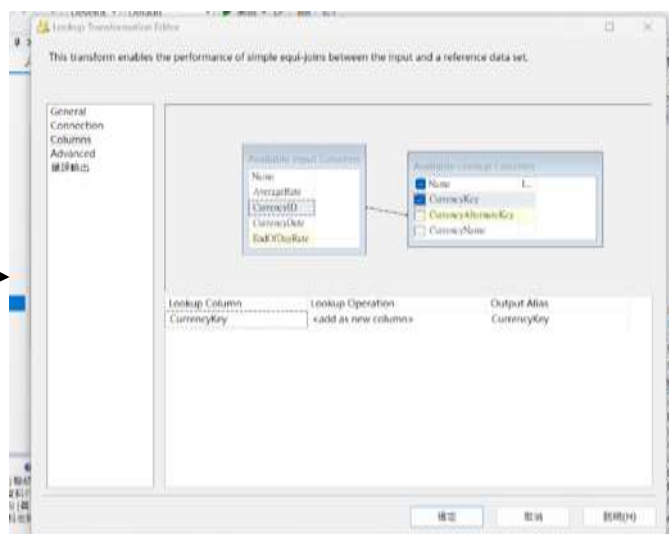
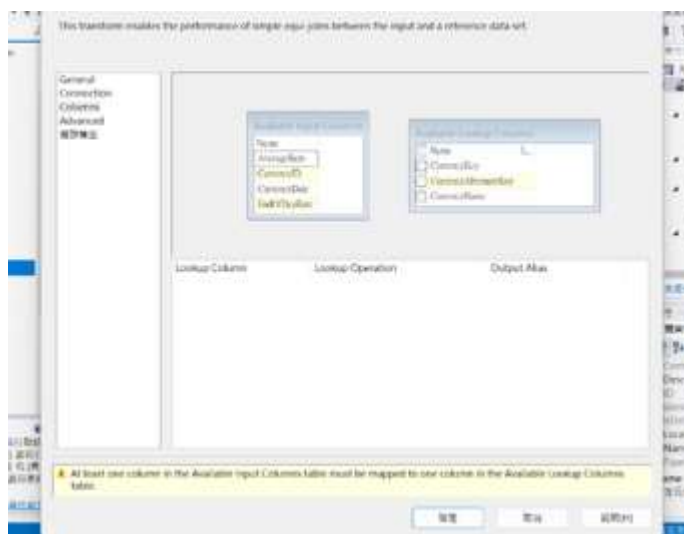


# 選取 [預覽] 以確認查詢結果。

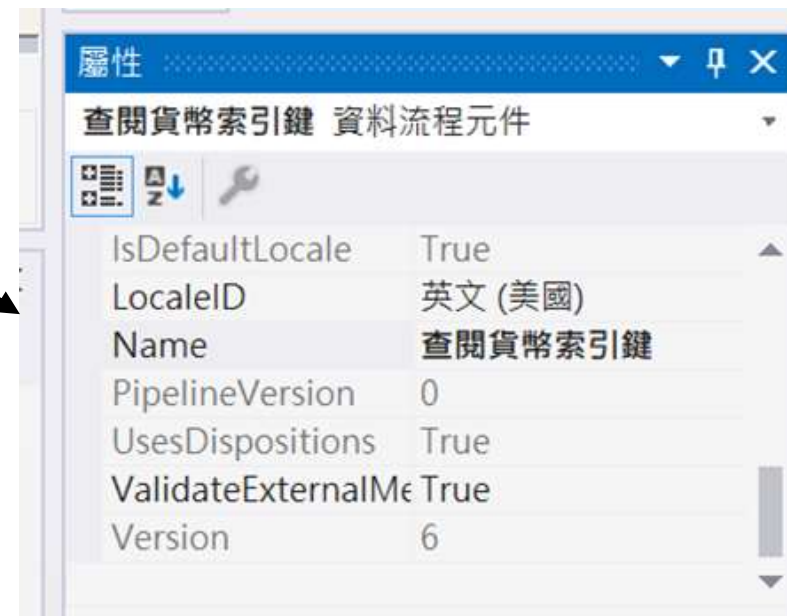
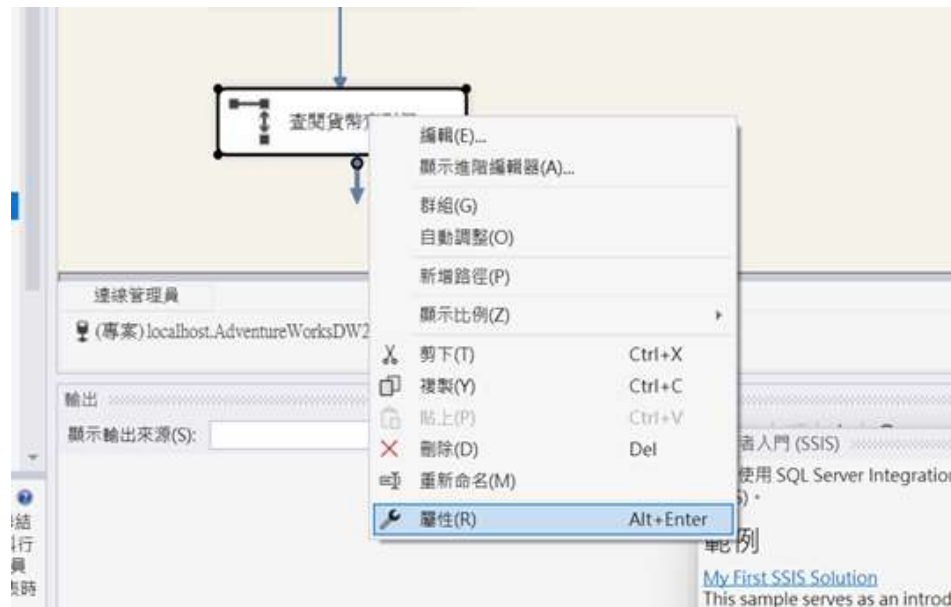


在 [資料行] 頁面上，進行下列選擇：

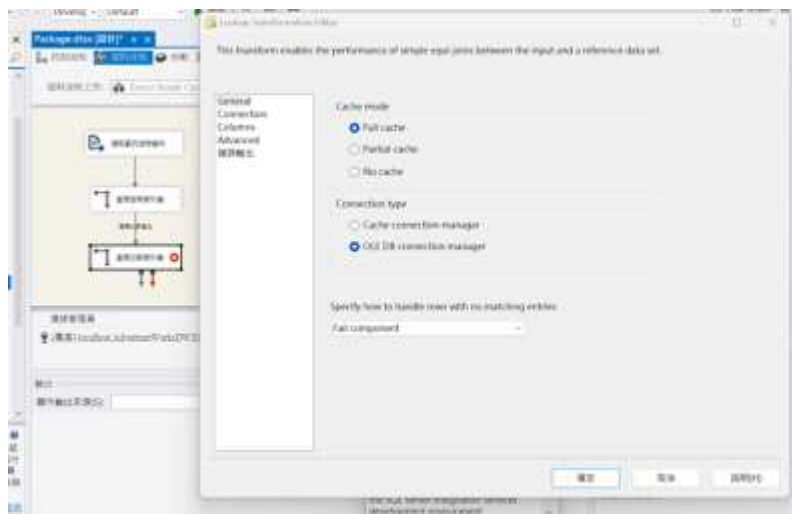
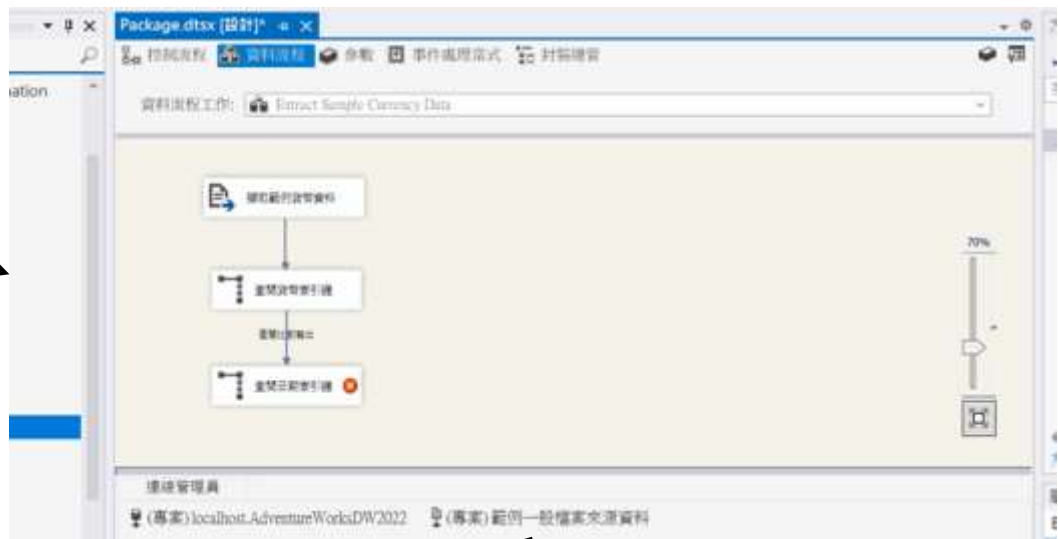
- 在 [可用的輸入資料行] 面板中，將 [CurrencyID] 拖曳至 [可用的查閱資料行] 面板，並將它放在 [CurrencyAlternateKey] 中。
- 在 [可用的查閱資料行] 清單中，選取 [CurrencyKey] 左邊的核取方塊。



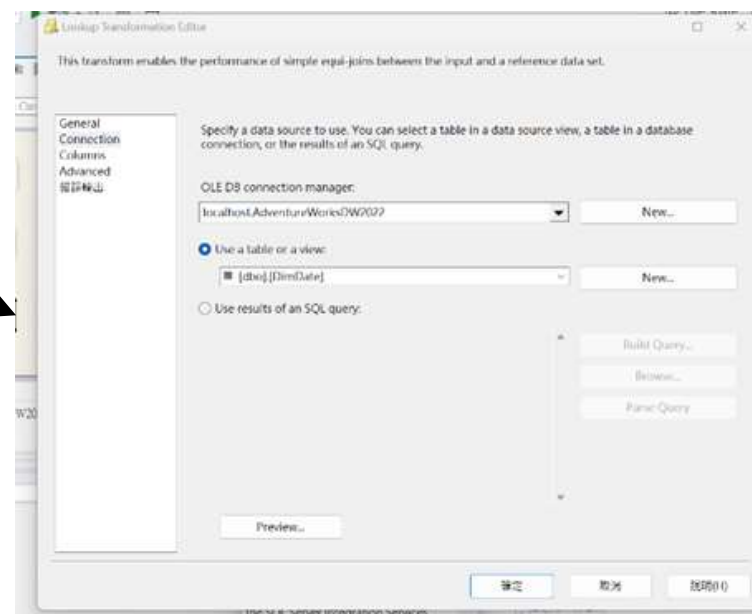
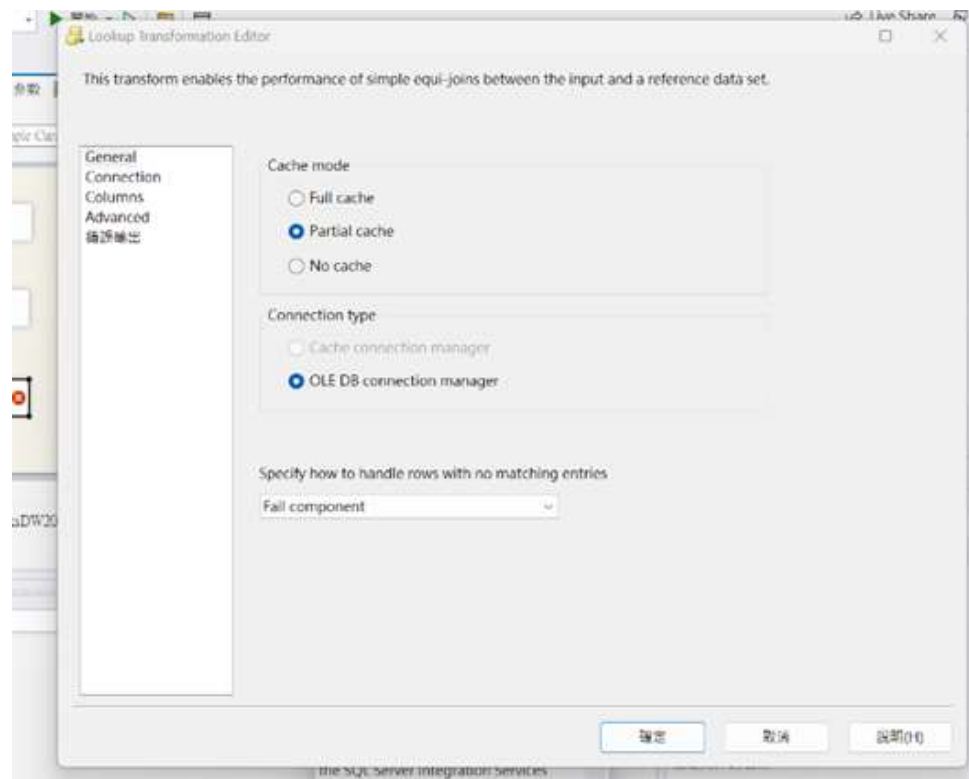
在 [查閱貨幣索引鍵] 轉換上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性]。  
在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是 [英文 (美國)]，  
[DefaultCodePage] 屬性是 [1252]。



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。

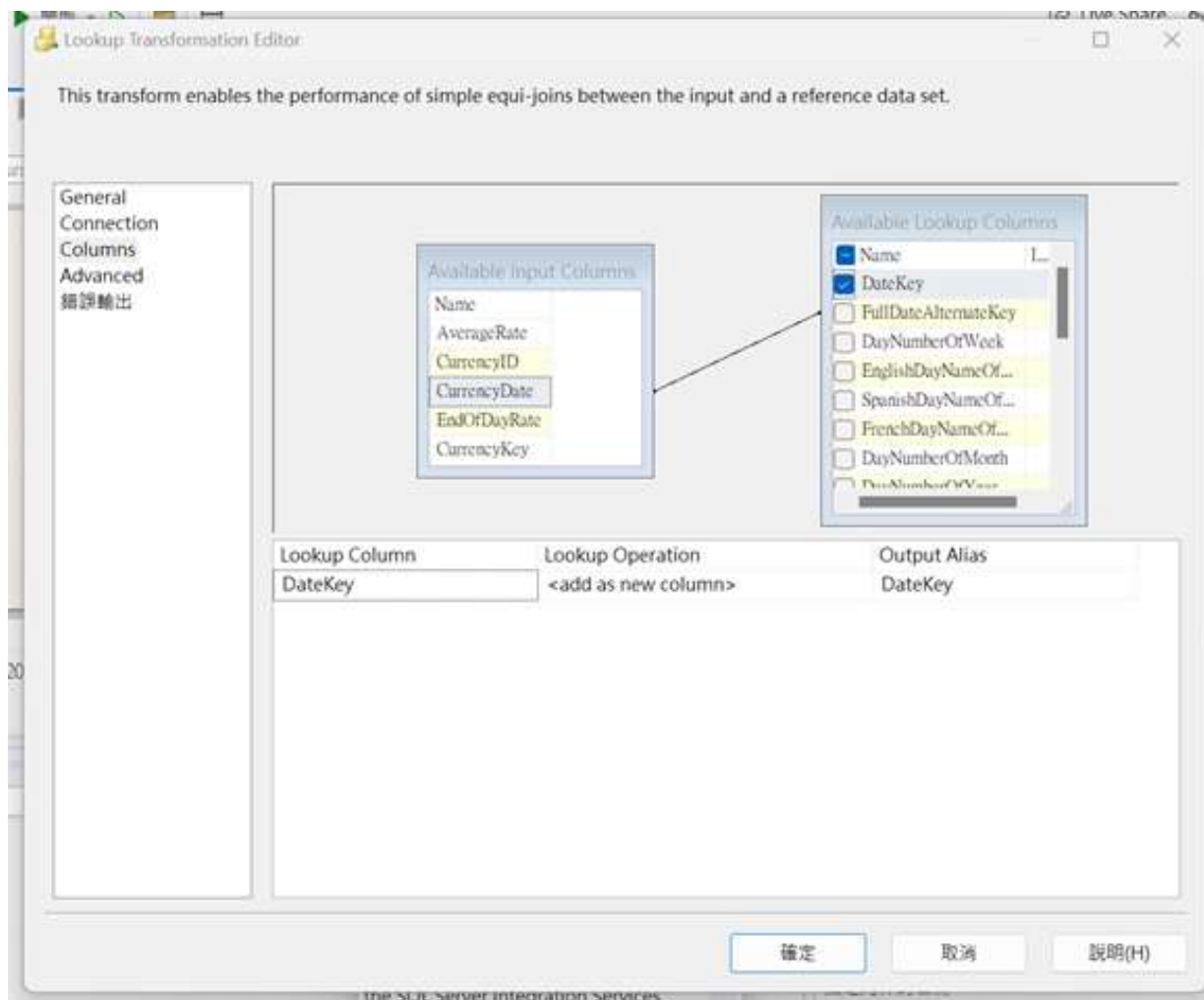


- 在 [一般] 頁面上，選取 [部分快取]。
- 在 [連接] 頁面上，進行下列選擇：
- 在 [ OLEDB 連線管理員] 對話方塊中，確定 localhost。AdventureWorksDW2022 隨即顯示。
- 在 [使用資料表或檢視] 方塊中，輸入或選取 [dbo].[DimDate]。

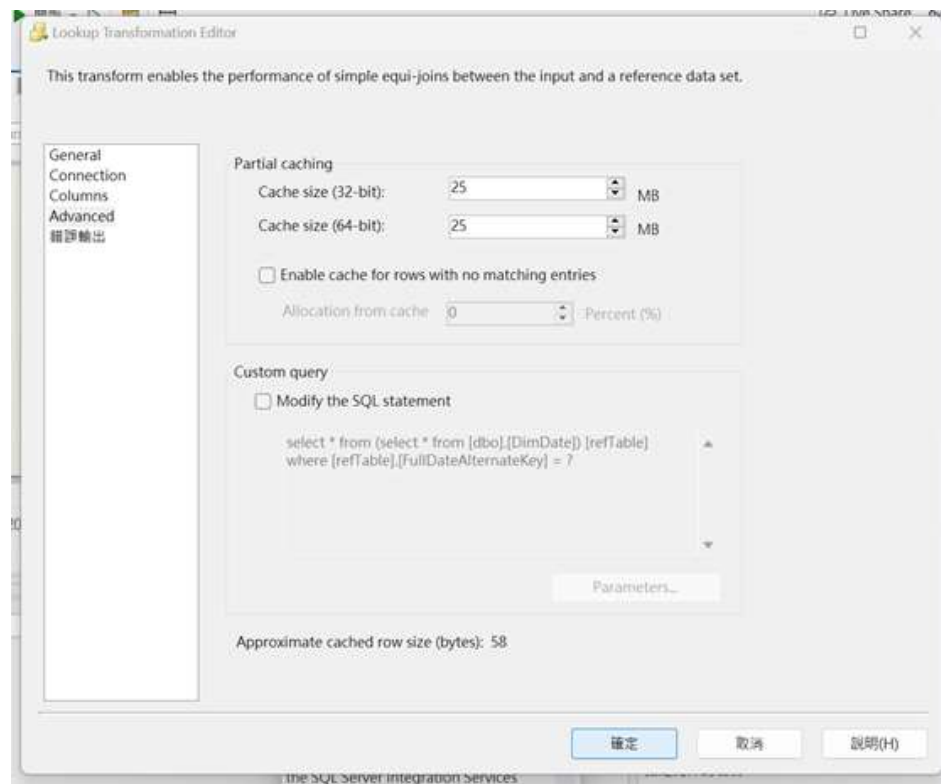


在 [資料行] 頁面上，進行下列選擇：

- 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]。

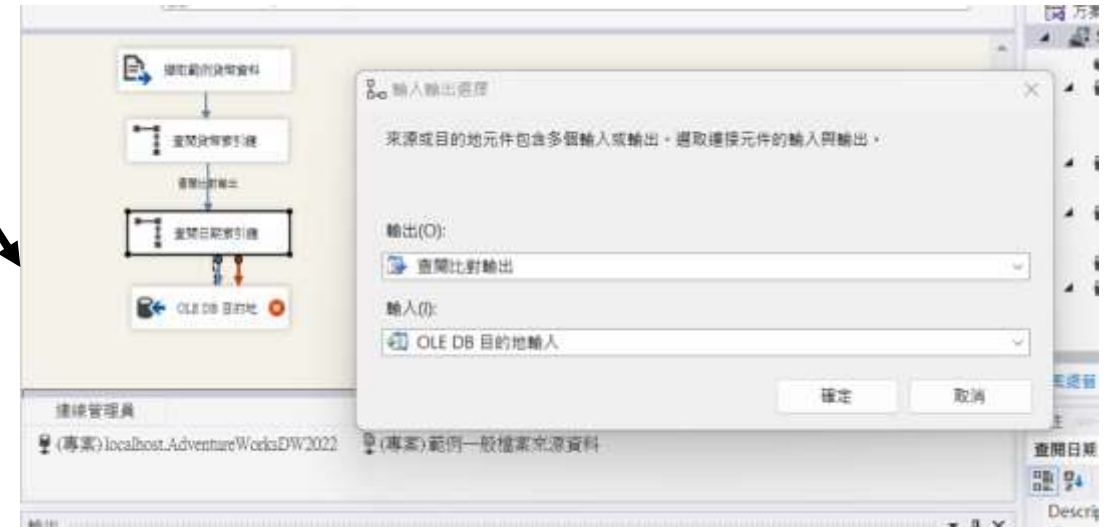


# 1.7 新增及設定 OLE DB 目的地



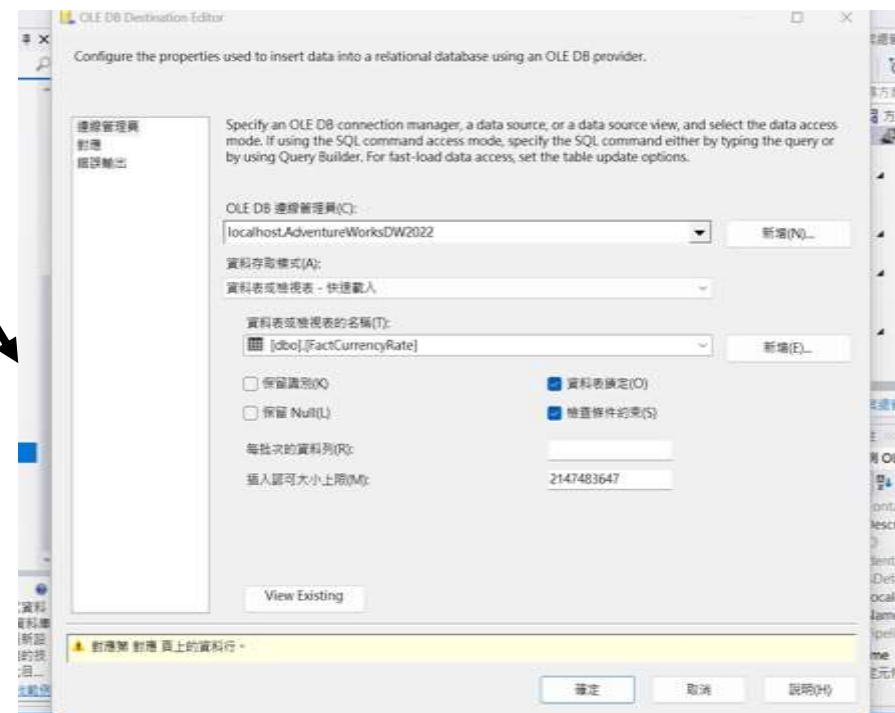
在 [SSIS 工具箱] 中展開 [其他目的地]，將 [OLE DB 目的地] 拖曳至 [資料流程] 索引標籤的設計介面中。將 [OLE DB 目的地] 直接放在 [查閱日期索引鍵] 轉換下面。

- 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]。

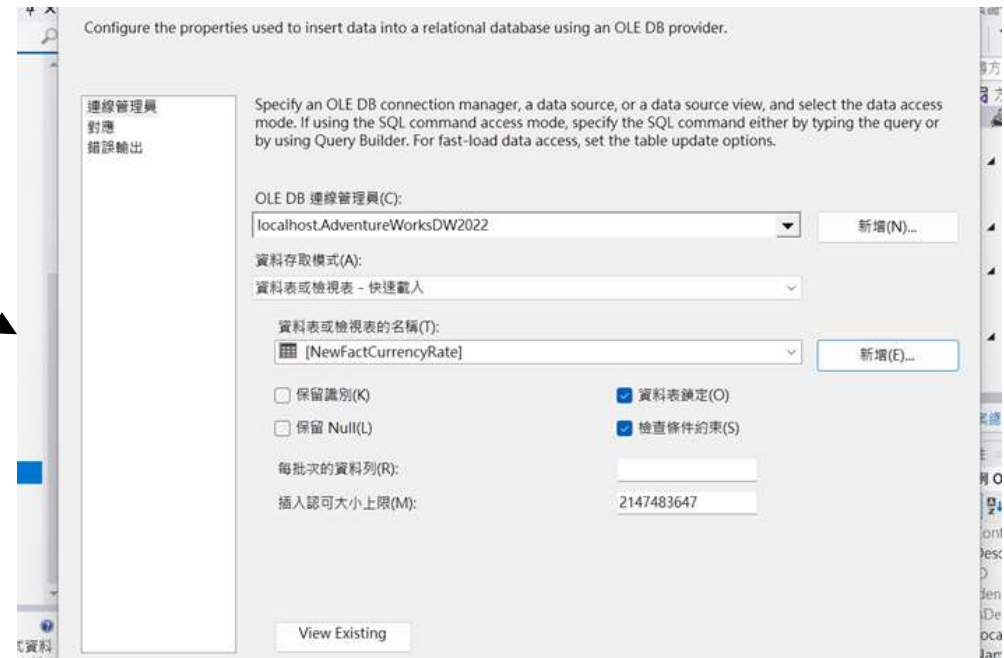
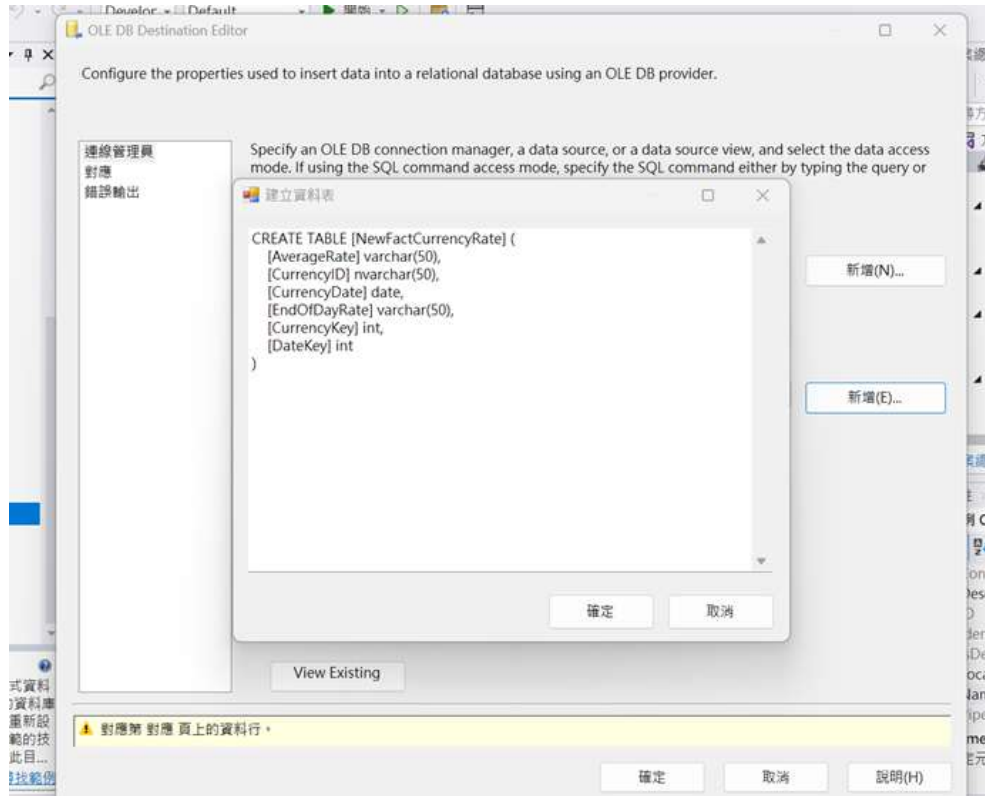


在 [資料流程] 設計介面上，於新的 [OLE DB 目的地] 元件中選取 [OLE DB 目的地] 名稱，然後將該名稱變更為範例 OLE DB 目的地。

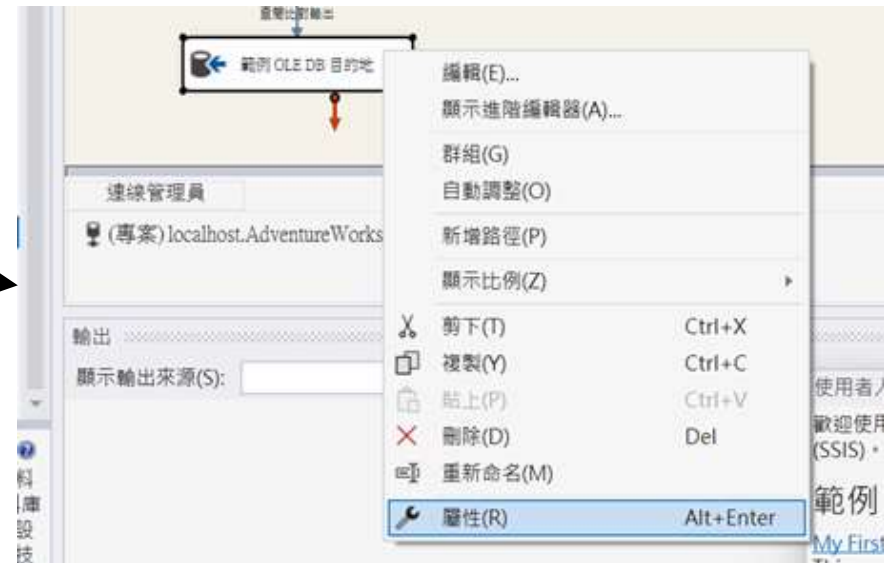
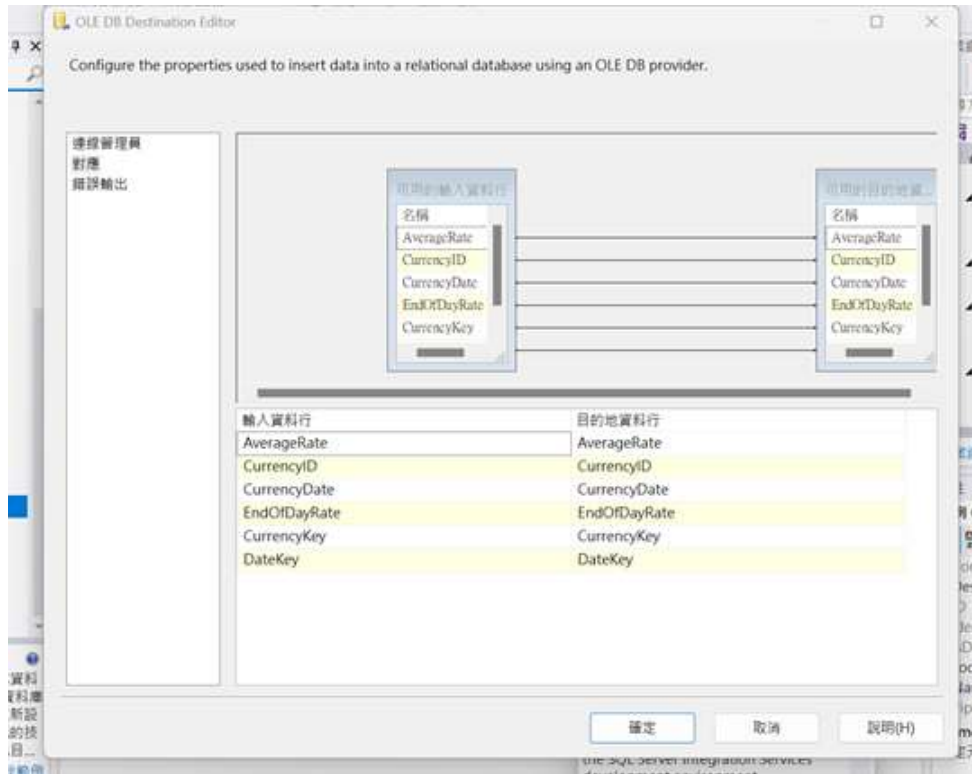
- 按兩下 [範例 OLE DB 目的地]。
- 在 [OLE DB 目的地編輯器] 對話方塊中，確定 localhost。AdventureWorksDW2022 已在 [OLE DB 連線管理員] 方塊中 選取。
- 在 [資料表或檢視表的名稱] 方塊中，輸入或選取 [dbo].[FactCurrencyRate]。



- 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。

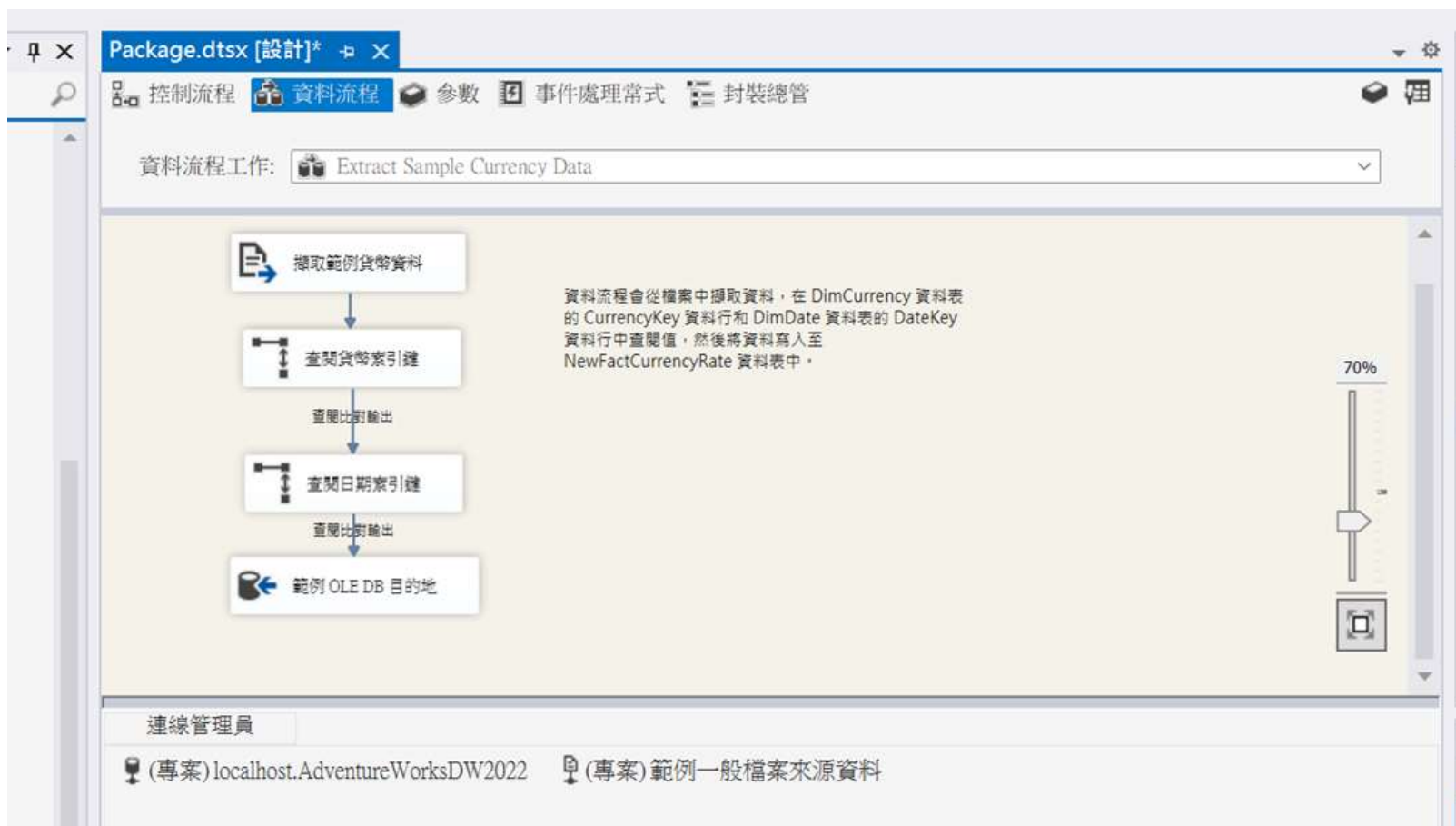


- 選取 [對應] 。
- 確認 [AverageRate]、[CurrencyKey]、[EndOfDayRate] 和 [DateKey] 輸入資料行都正確對應到目的地資料行。 如果對應到同名資料行，則表示對應是正確的。
- 選取 [確定] 。
- 在 [範例 OLE DB 目的地] 目的地上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [屬性] 。
- 在 [屬性] 視窗中，確認 [LocaleID] 屬性是設定為 [英文 (美國)]，[DefaultCodePage] 屬性是設為 [1252] 。



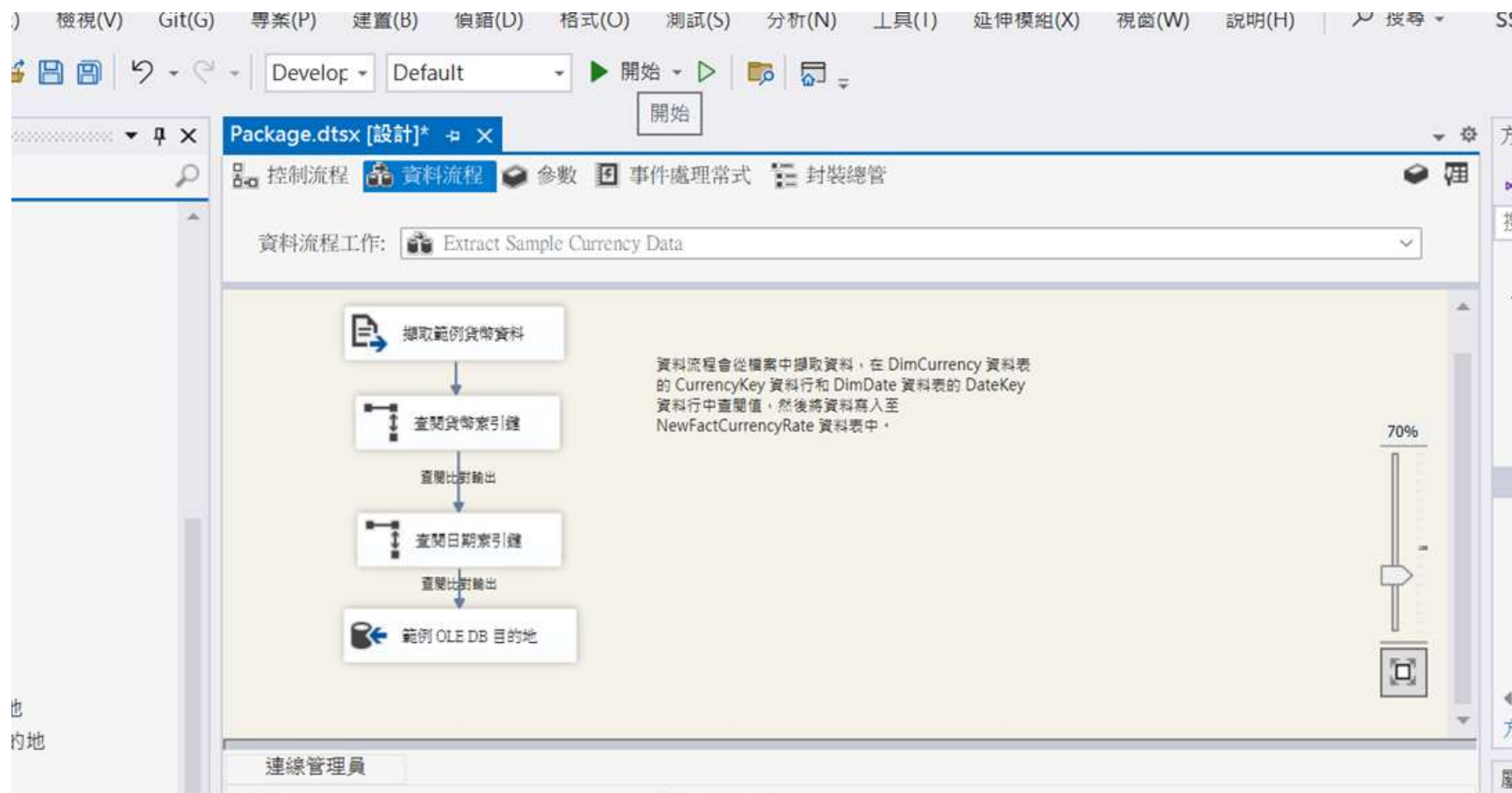
# 1.8 為套件加上註解並設定 格式

# 為套件加上註解並設定格式



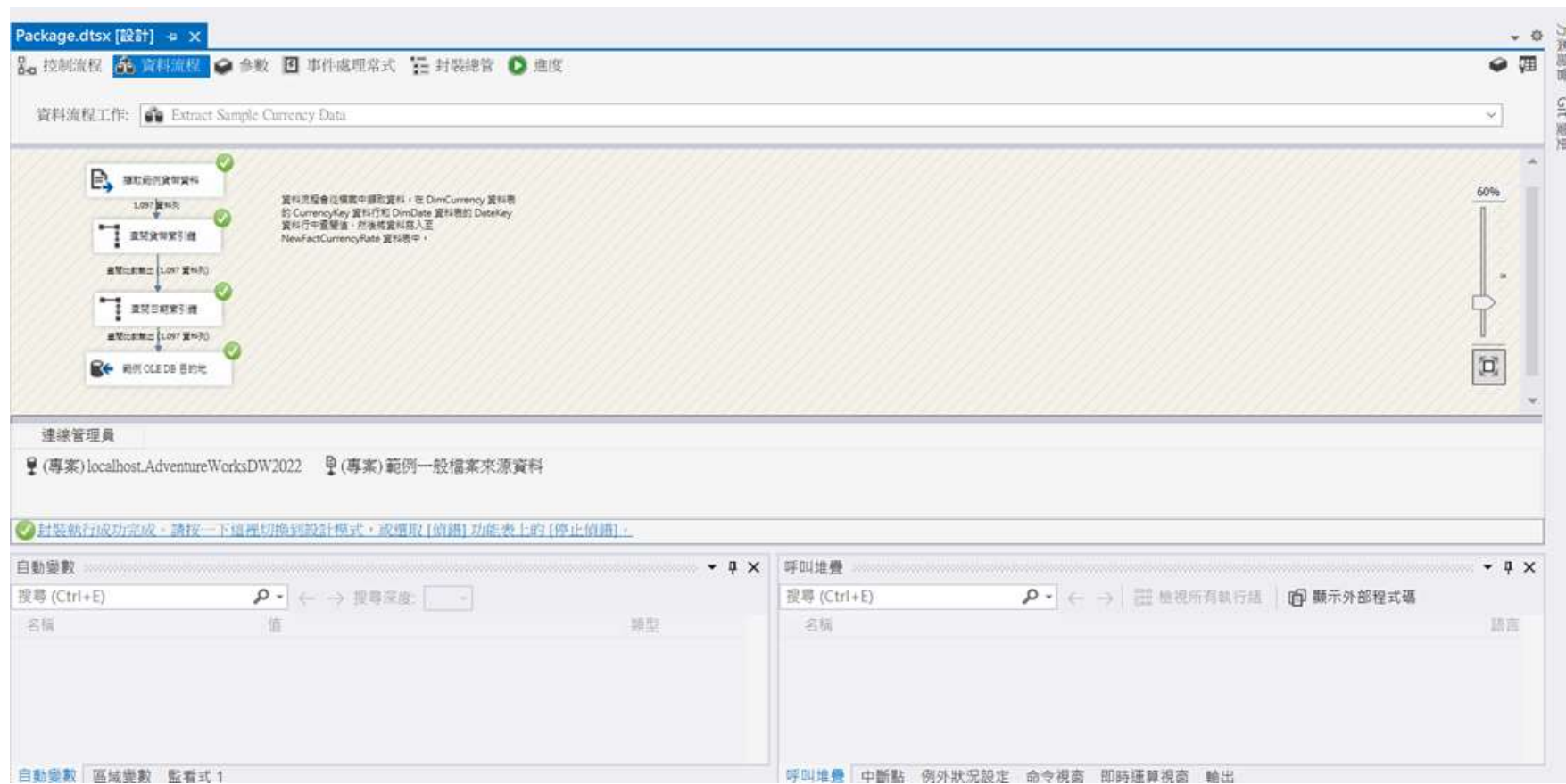
# 1.9測試套件

# 點選開始





# 偵錯畫面



**END**