#### 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。

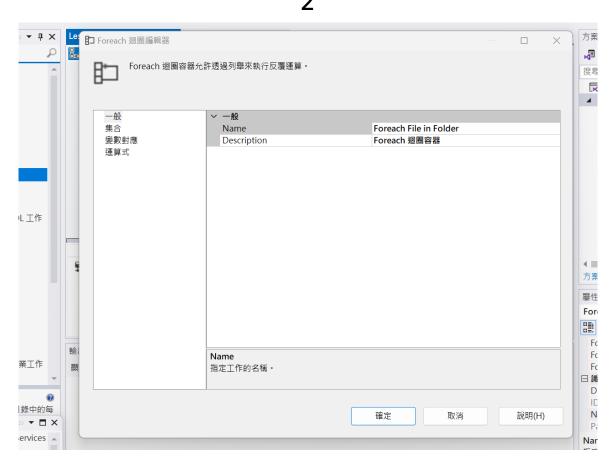
🕍 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) Git(G) 專案(P) 建置(B) 偵錯(D) 測試(S) 分析(N) 工具(T) 延伸模組(X) 視窗(W) 說明(H) 🗸 搜尋 ▼ SSISwork → 開始 - ▷ 👼 👼 \_ 🖔 🕞 → 🕙 | 🎁 → 🞽 🖺 📳 🥠 → 🤍 → | Develop → | Default Lesson 2.dtsx [設計] → X Lesson 1.dtsx [設計] → ☆ 控制流程 🍰 資料流程 🧀 參數 🗹 事件處理常式 🚰 封裝總管 搜尋 SSIS T具箱 ▲ 我的最愛 動行 SOL 工作 ▲ 資料流程工作 Extract Sample Currency Data ▶ 通用 100% ▲ 容器 □ For 迴圈容器 □ 時序容器 ▲ 其他工作 Analysis Services 執行 DDL 工作 ☑ CDC 控制工作 ■ WMI事件監看員工作 連線管理員 ਊ(專案)localhost.AdventureWorksDW2022 ਊ(專案)範例一般檔案來源資料 備份資料庫工作 傳送 SQL Server 物件工作 [ 傳送主要預存程序工作 [ 傳送作業工作 № 傳送登入工作 曾 傳送資料庫工作 □ 傳送錯誤訊息工作 **-** 1 ×

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) Git(G) 專案(P) 建置(B) 偵錯(D) 格式(O) 測試(S) 分析(N) 工具(T) 延伸模組(X) 視窗(W) 說明(H) ⊕ → ⊝ 🎁 → 🚰 📙 📳 🥠 → 🦓 → Develor → Default Lesson 2.dtsx [設計]\* + X Lesson 1.dtsx [設計] **-** 1 × ● 阻 搜尋 SSIS 工具箱 空制流程 🔓 資料流程 🥔 參數 🖸 事件處理常式 📜 封裝總管 ▲ 我的最愛 ♪ 執行 SQL 工作 Extract Sample Currency Data ▲ 資料流程工作 ▶ 通用 ▶ Azure Foreach 迴圈容器 ▲ 容器 ₽ For 迴圈容器 Foreach 迴圈容器 団 時序容器 ▲ 其他工作 ♦ Analysis Services 執行 DDL 工作 ■ WMI事件監看員工作 連線管理員 ¶ (專案) localhost.AdventureWorksDW2022

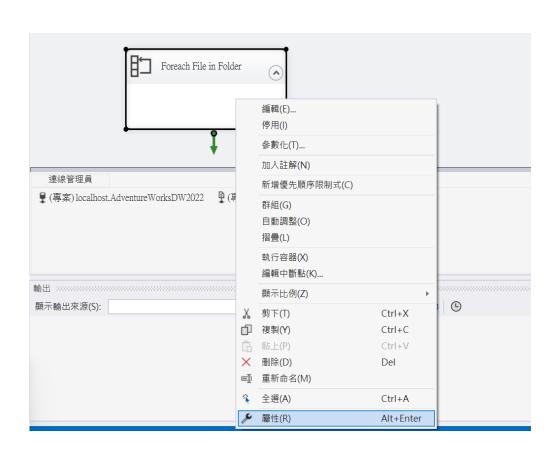
□ (專案) 範例一般檔案來源資料 備份資料庫工作 🎒 傳送 SQL Server 物件工作 [ 傳送主要預存程序工作 **福** 傳送作業工作

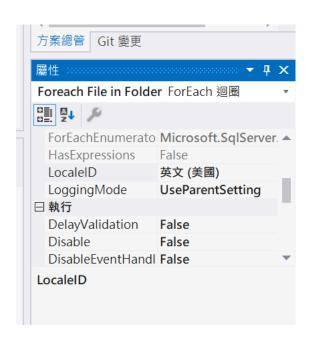
## 1.以滑鼠右鍵按一下新的 [Foreach 迴圈容器],並選取 [編輯] 2.在 [Foreach 迴圈編輯器] 對話方塊的 [一般] 頁面上,對 [名稱] 輸入 Foreach File in Folder。 選取 [確定]。

Foreach 迥圈容器 (^ 編輯(E)... 停用(I) 參數化(T)... 加入註解(N) 連線管理員 新增優先順序限制式(C) ∮ (專案) localhost.AdventureWorksDW2022 群組(G) 自動調整(O) 摺疊(L) 執行容器(X) 編輯中斷點(K).. **→** 1 × 顯示比例(Z) 顯示輸出來源(S): (L) X 剪下(T) Ctrl+X

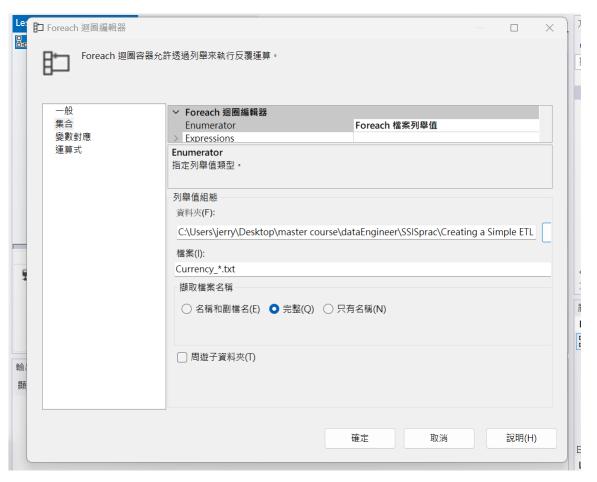


### 以滑鼠右鍵按一下 Foreach 迴圈容器,選取 [屬性],然後在 [屬性] 視窗中,確認 LocaleID 屬性是設為 [英文 (美國)]。



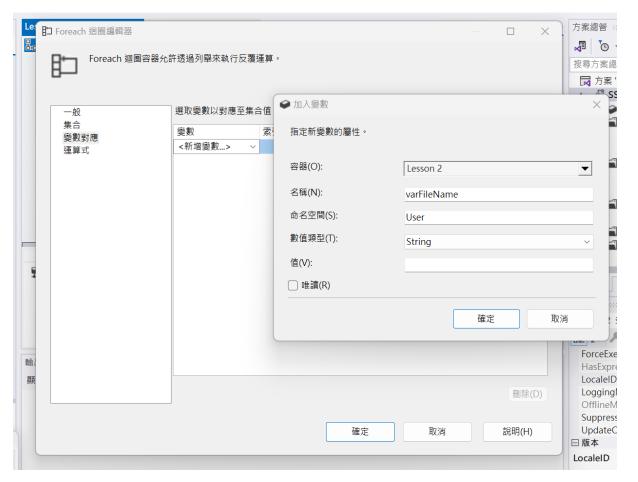


### 2.2 設定 Foreach 迴圈容器 的列舉程式



- 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。

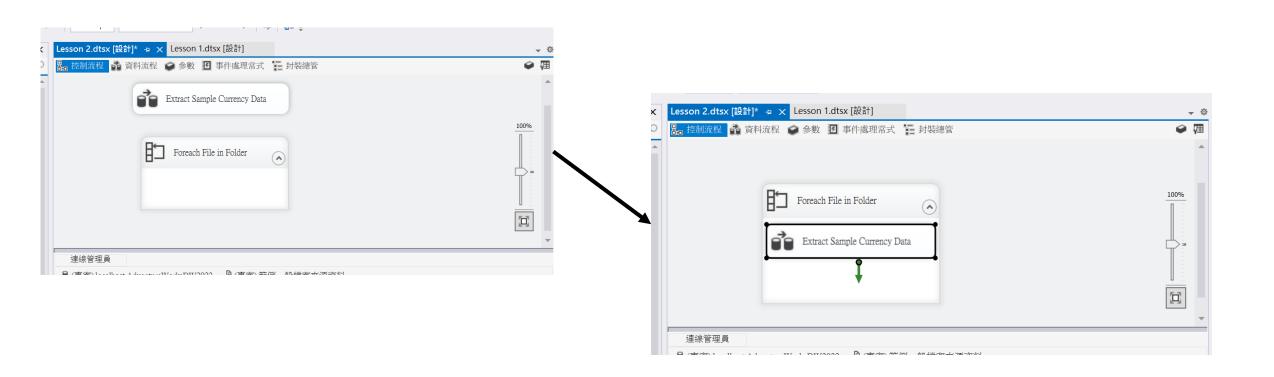
# 2.3 將列舉程式對應到使用者定義的變數



- 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。



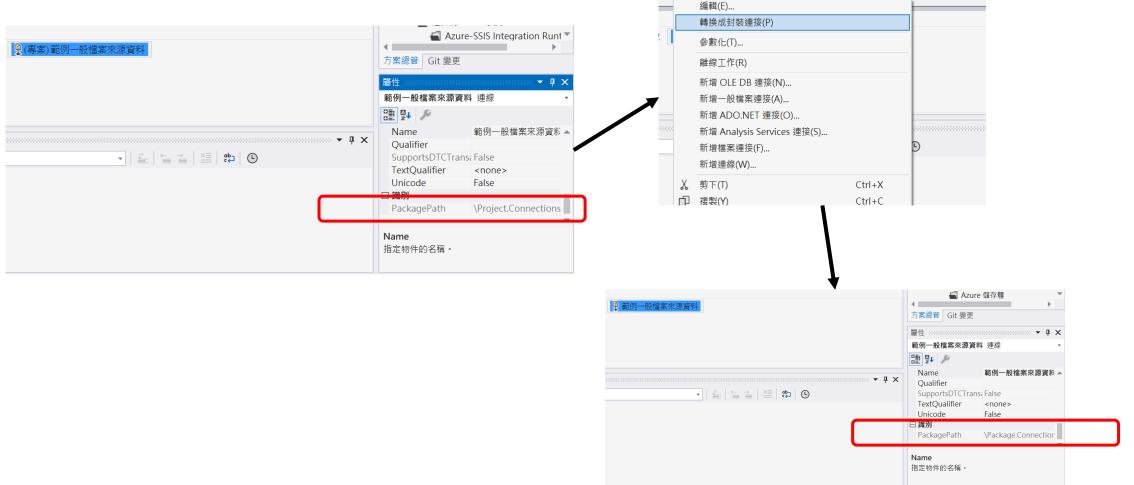
# 2.5 將一般檔案連線管理員設定成使用變數

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。

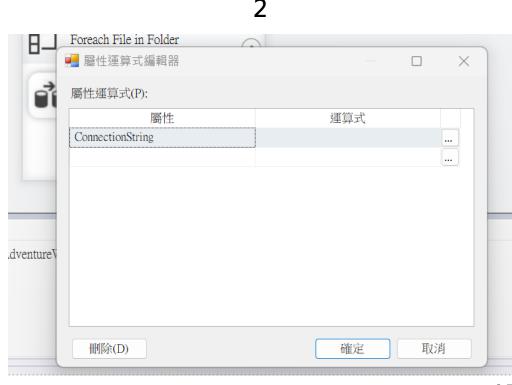
否則,請在[連線管理員] 窗格中,以滑鼠右鍵按一下[一般檔案來源資料範

例],並選取[轉換為套件連線]

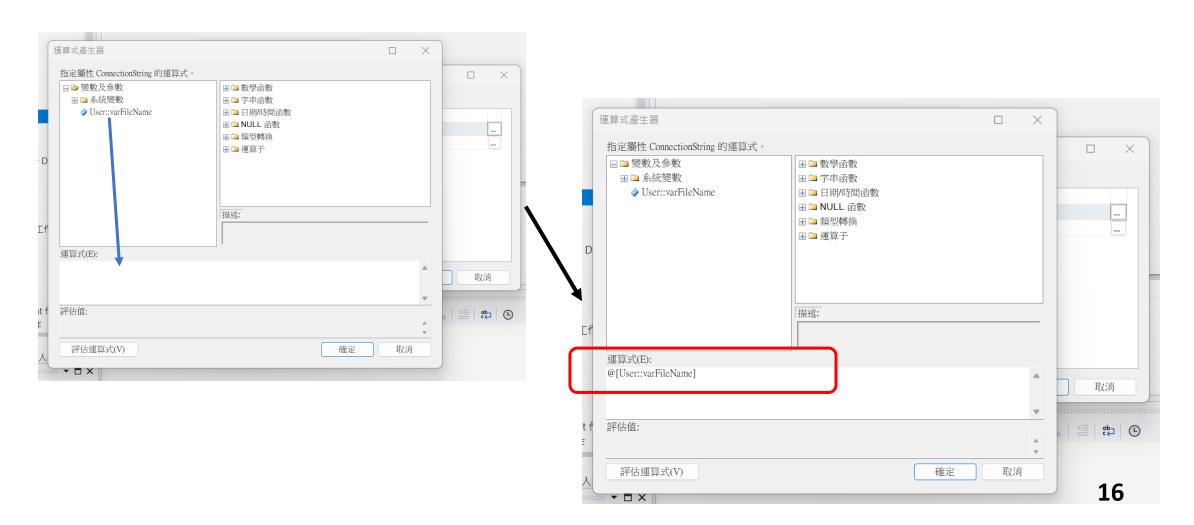


- 1.在 [屬性] 視窗中,針對 [運算式]選取空白資料格,然後選取省略符號按鈕 (...)。
- 2.在 [屬性運算式編輯器] 對話方塊的 [屬性] 資料行中,選取 [ConnectionString]。

AZUIE-3313 IIILEGI ALIOH NUHI ■ Azure 儲存體 ● 範例一般檔案來源資料 方案總管 Git 變更 範例一般檔案來源資料 連線 DataRowsToSkip 0 DataSourceID **→** | <u>←</u> <u>→</u> | ×<u>=</u> | **⇔** | **⊕** DelayValidation False Description FileUsageType 分隔符號 Format HasExpressions Expressions 運算式的集合。每個運算式的評估結果會指派 給一個屬性, 並取代屬性的值。



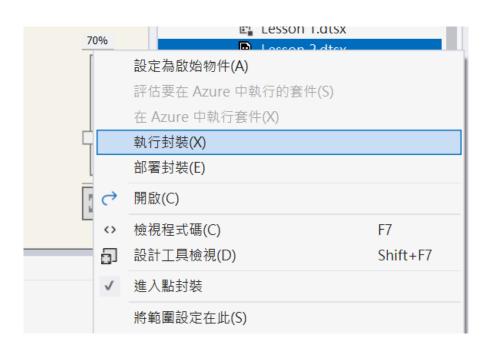
- 1.在 [運算式] 資料行中,選取省略符號按鈕 (...) 以開啟 [運算式產生器] 對話方塊。
- 2.在[運算式產生器] 對話方塊中,展開[變數] 節點。
- 3.將變數 [User::varFileName] 拖曳至 [運算式] 方塊中。
- 4.選取[確定]以關閉[運算式產生器]對話方塊。
- 5.再次選取[確定]以關閉[屬性運算式編輯器]對話方塊。



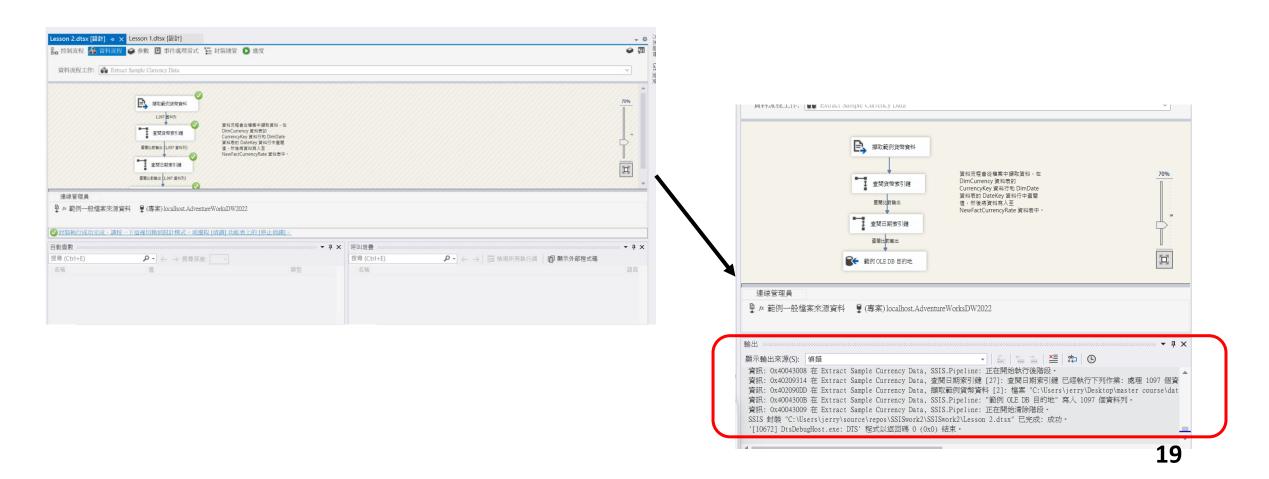
### 2.6 測試套件

### 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**