

# **Unit 8**

# **User Interface**

## **8.3 ASP.NET & SQL Server**

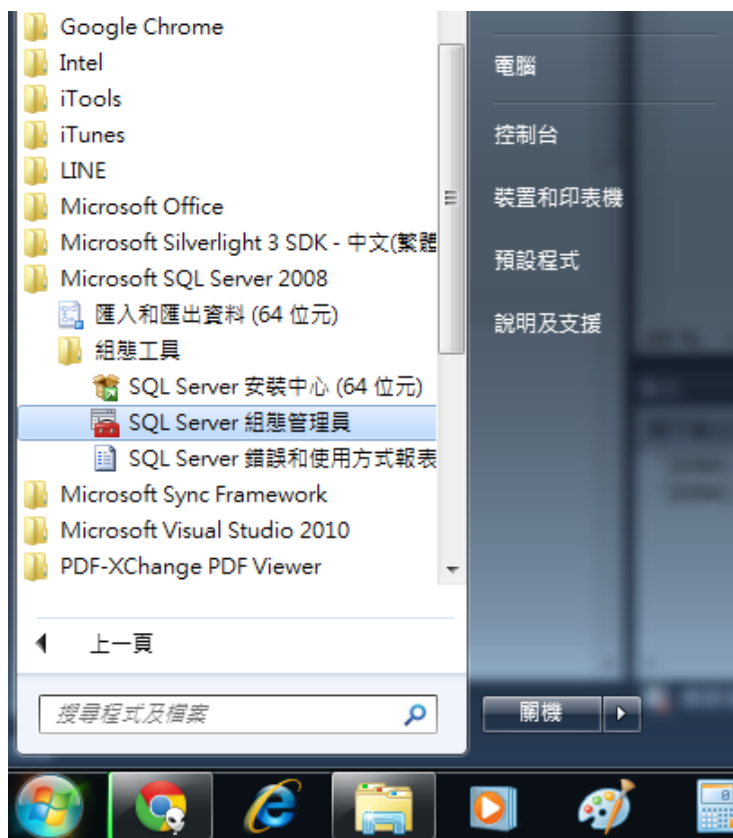
---

---

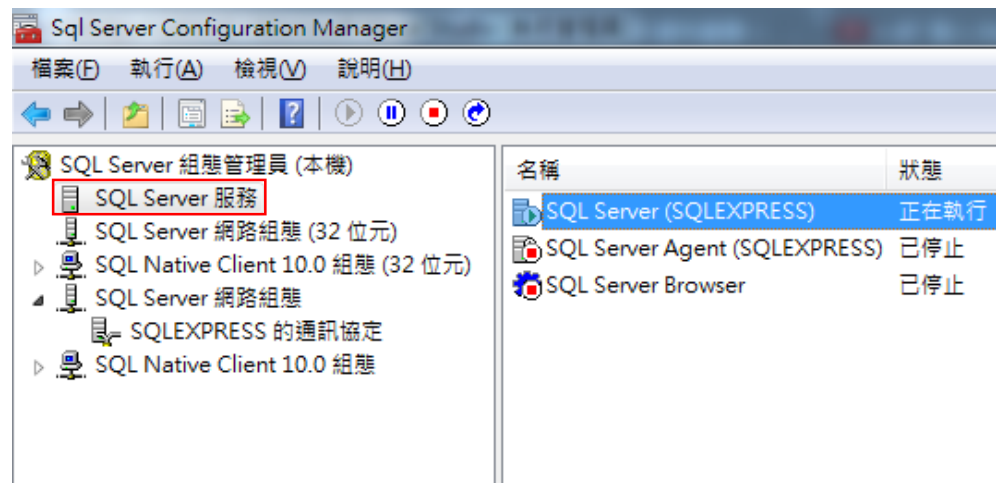
# 啟動 SQL SERVER

# 啟動 SQL Server

開啟 SQL Server 組態管理員



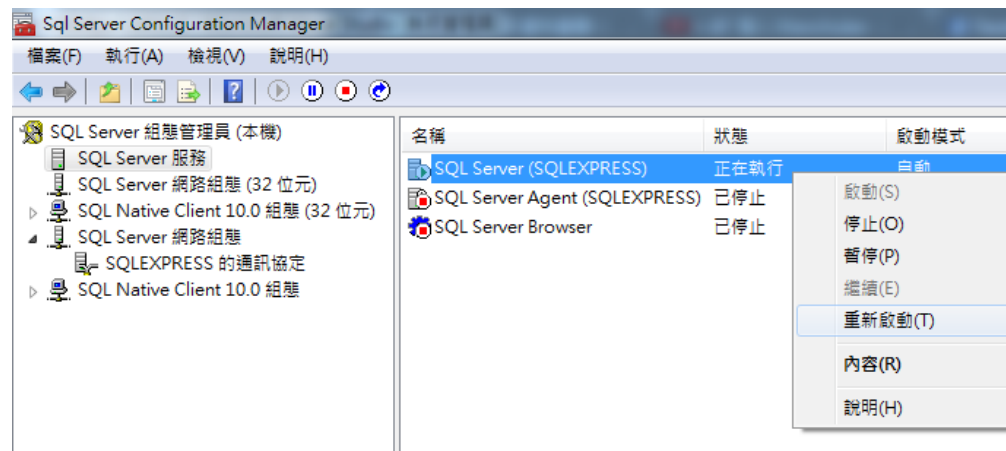
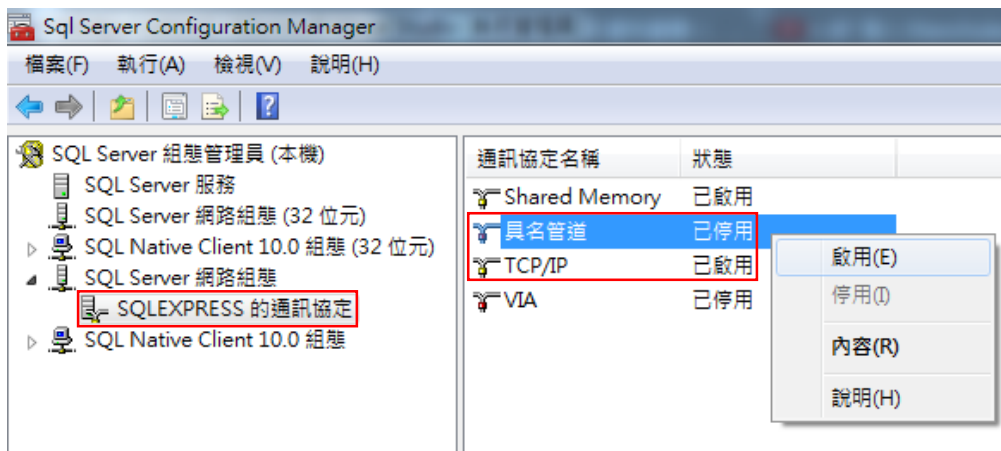
確認 SQL Server (SQLEXPRESS) 是否已啟動，若未啟動，請點滑鼠右鍵進行啟動



# 啟動 SQL Server

確認具名管道、TCP/IP 是否啟動，若未啟動，請點滑鼠右鍵進行啟動

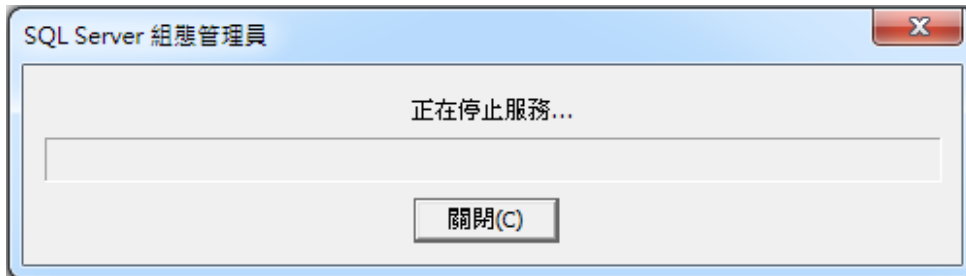
因為進行以上的設定，所以必須重新啟動 SQL Server ( SQLEXPRESS )



# 啟動 SQL Server

---

此畫面是 SQL Server ( SQLEXPRESS ) 正在重新啟動，等此畫面結束即重新啟動完畢



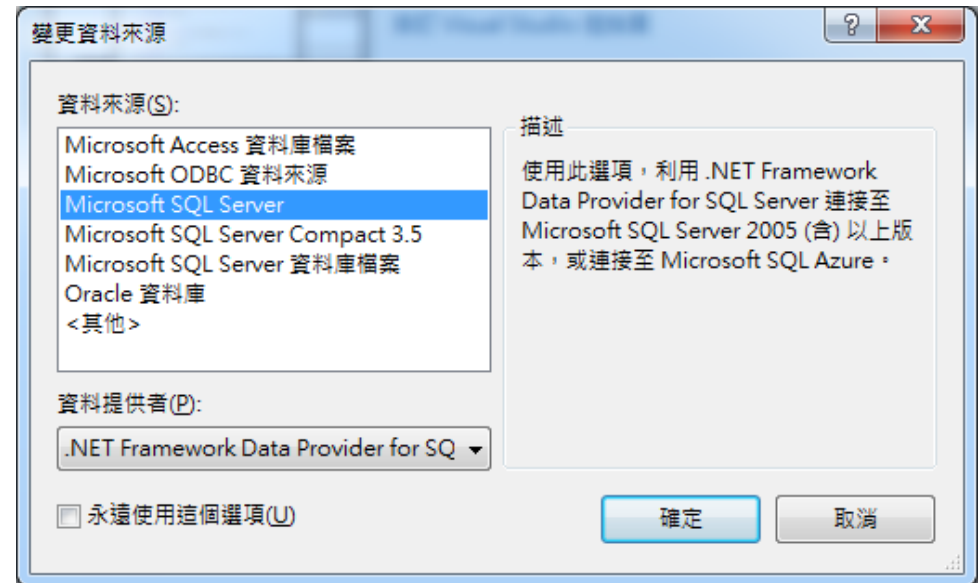
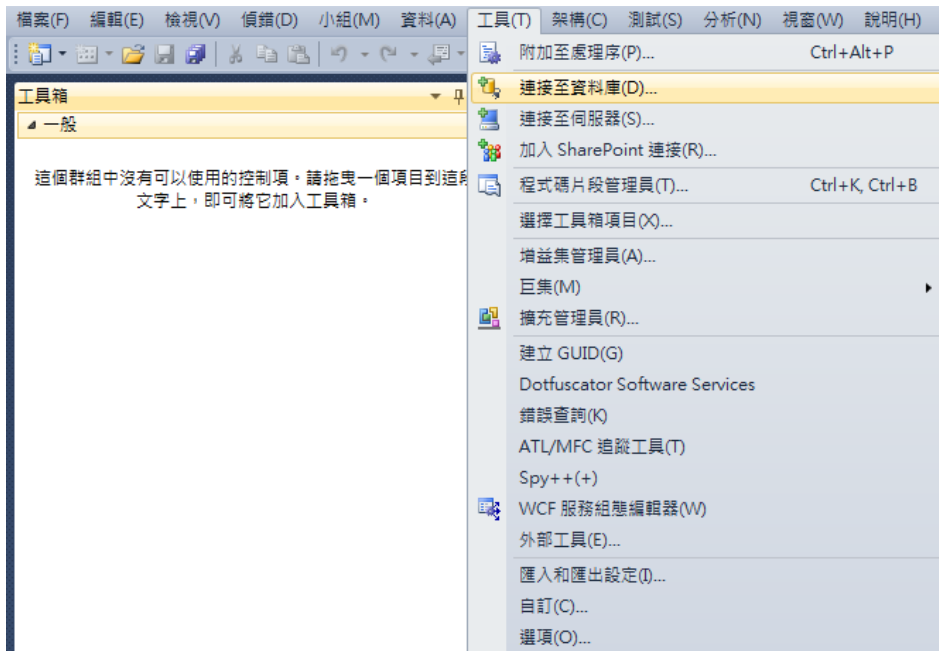
---

# 建立資料庫

# 建立資料庫

按下**工具(T)**選擇**連接至資料庫(D)**

選擇 **Microsoft SQL Server** 按下**確定**

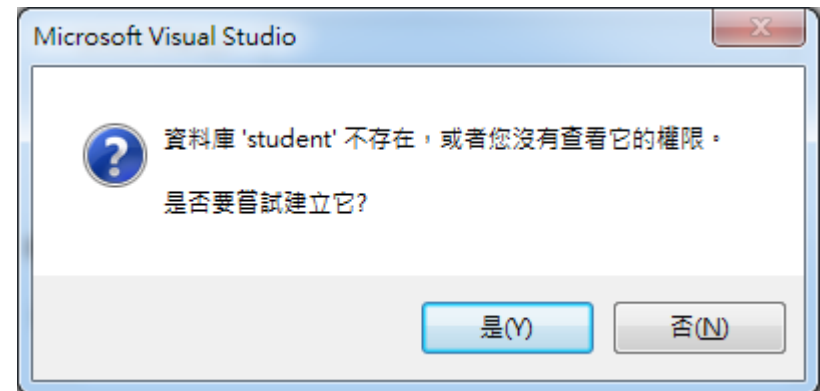
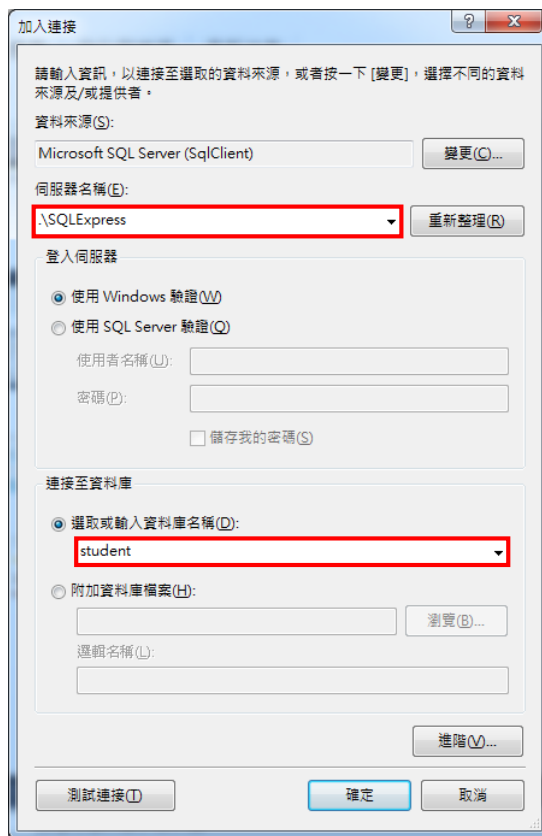




# 建立資料庫

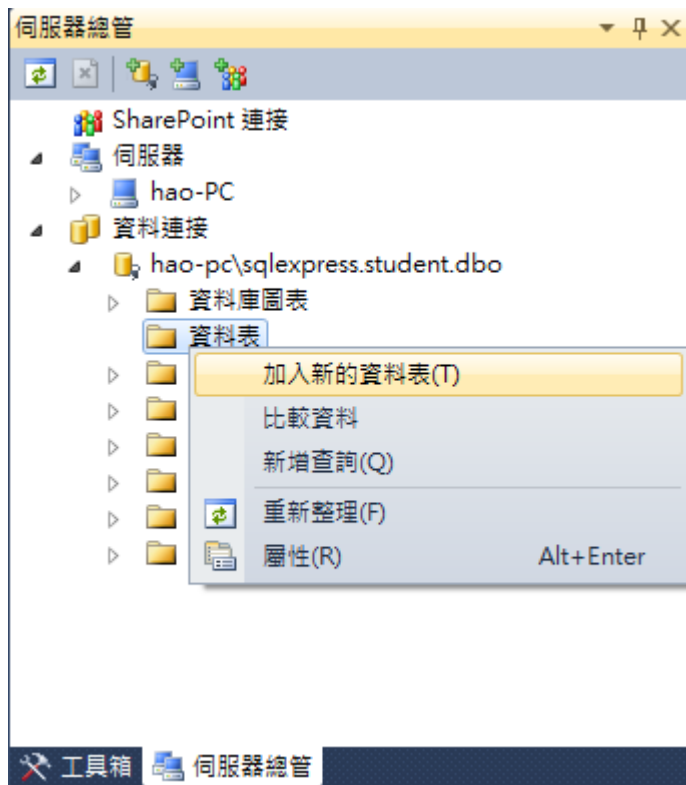
在伺服器名稱輸入 **.\SQLExpress** 之後在  
選取或輸入資料庫名稱輸入欲建構的資  
料庫名稱並按下確定

此時會詢問是否要建立，請選是，在此  
已完成新增資料庫

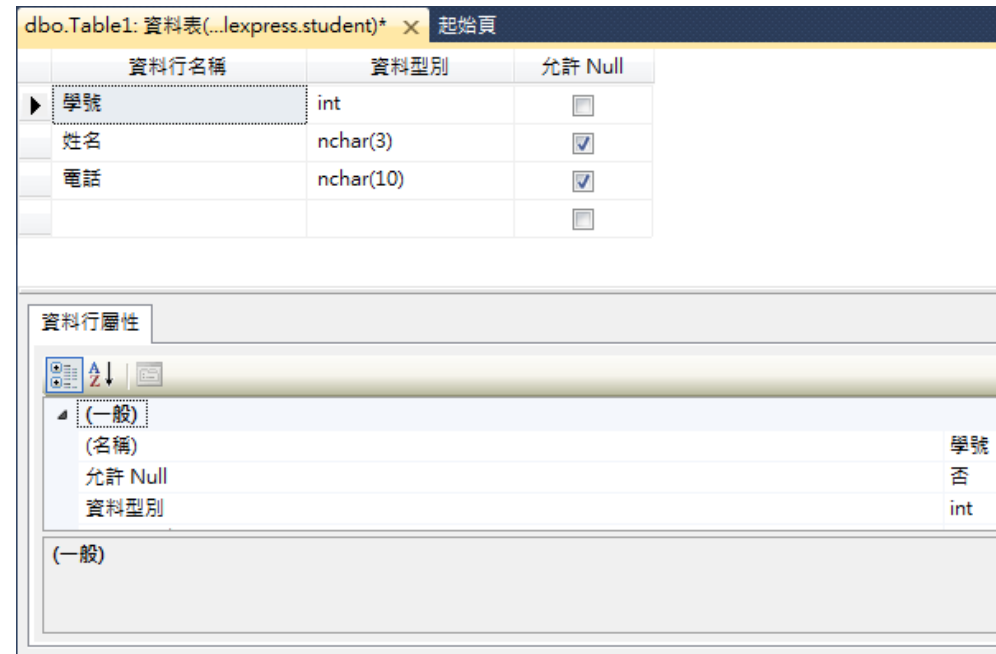


# 建立資料庫

至左側邊**伺服器總管**，會顯示已連接的資料庫，在**資料表**上按下滑鼠右鍵點選**加入新的資料表(T)**



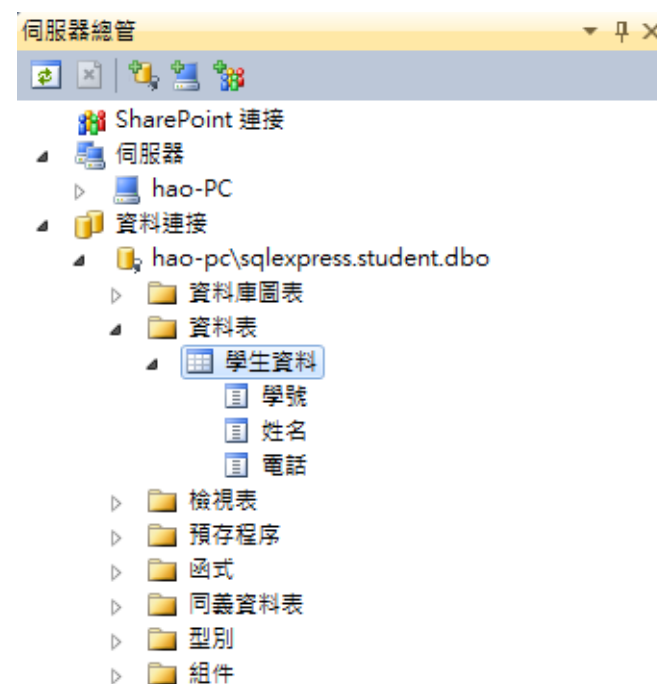
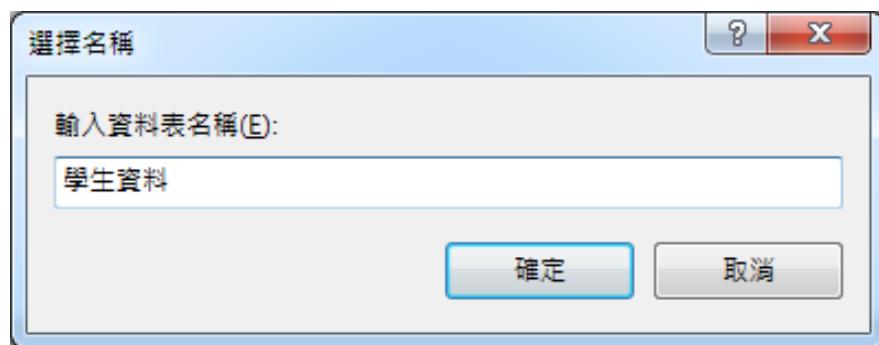
建立**欄位名稱**、**資料型別**



# 建立資料庫

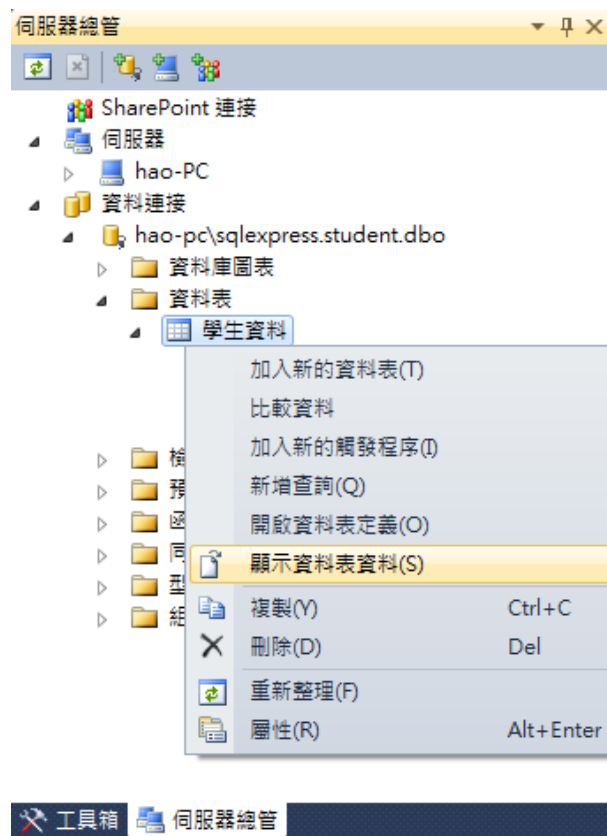
按下儲存後會要你設定資料表的名稱

至左側邊欄可以看到已成功新增的資料表



# 建立資料庫

在學生資料表按下滑鼠右鍵點選顯示資料表資料(S)



在此可以直接對資料表進行新增資料，當資料表新增完成，建立資料庫的工作就告一個段落

學生資料: Query(hao...express.student) x dbo.學生資料: 資料表(...xpress.student)			
	學號	姓名	電號
	610139006	廖翔翔	0912345678
	610139008	黃豪豪	0923456789
	610139012	張綸綸	0934567890
▶*	NULL	NULL	NULL

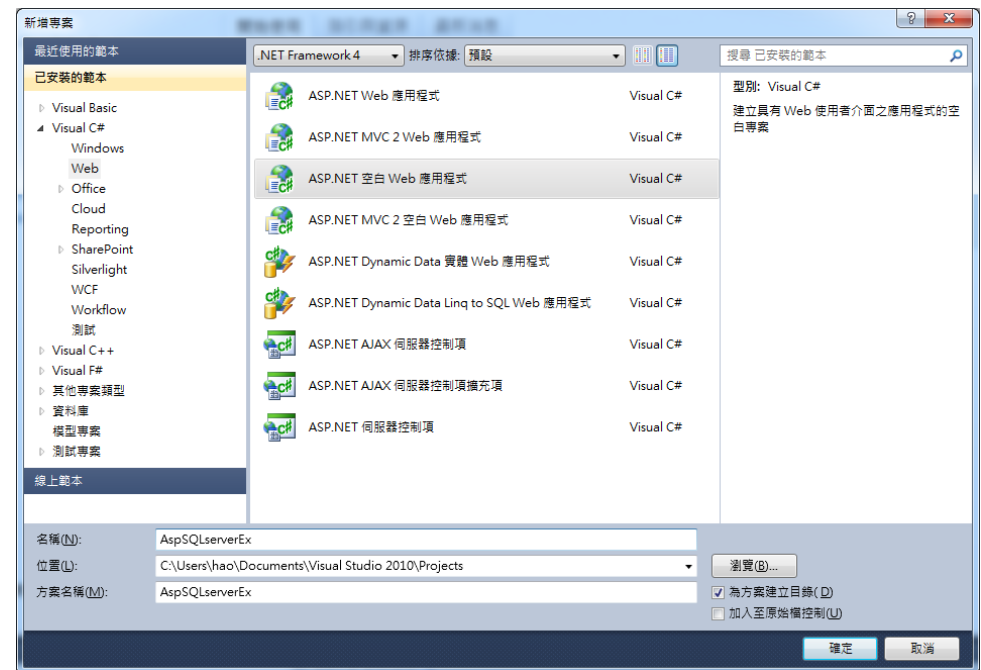
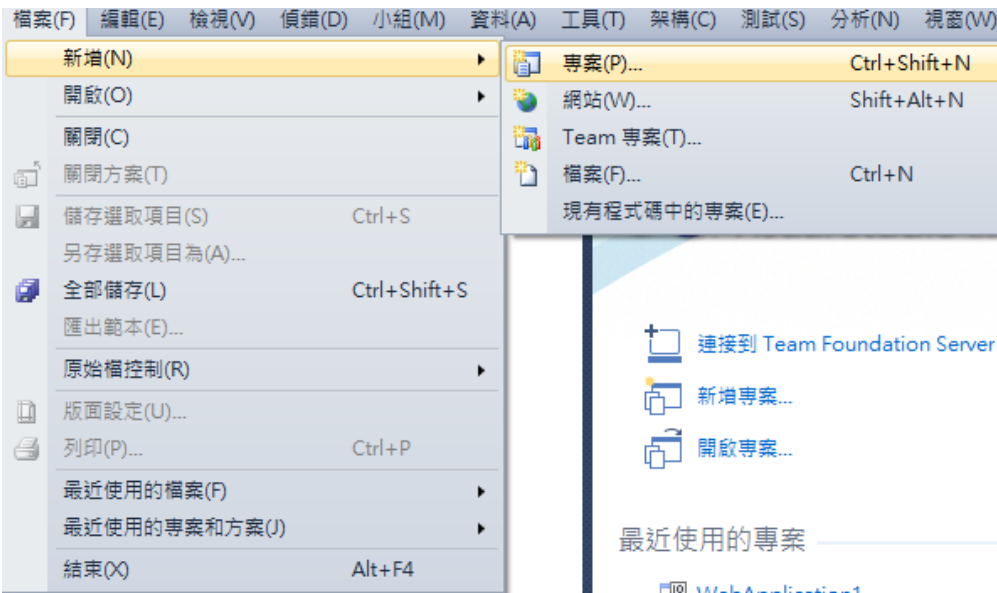
---

# 介面設計

# 介面設計

按下檔案(F)新增一個專案(P)

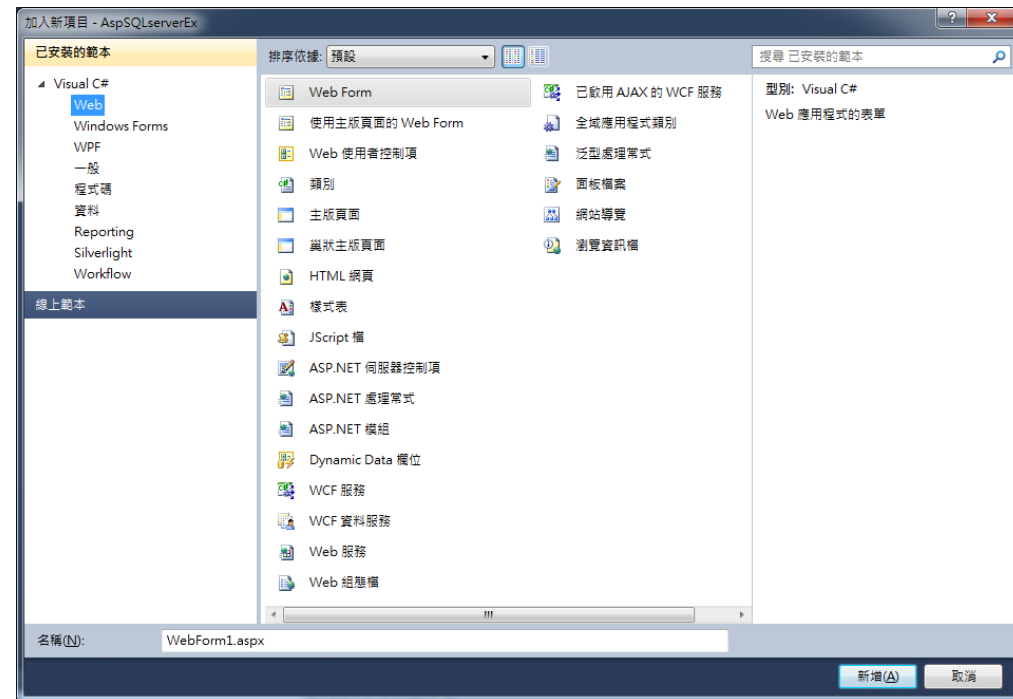
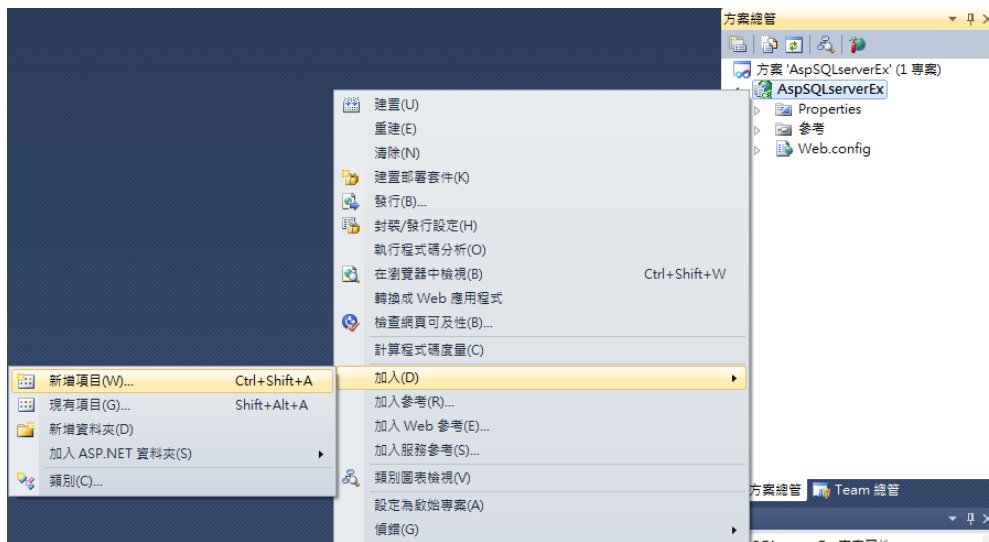
選擇ASP.NET空白Web應用程式，輸入名稱、位置、方案名稱



# 介面設計

在右側邊方案總管點滑鼠右鍵新增項目  
(W)

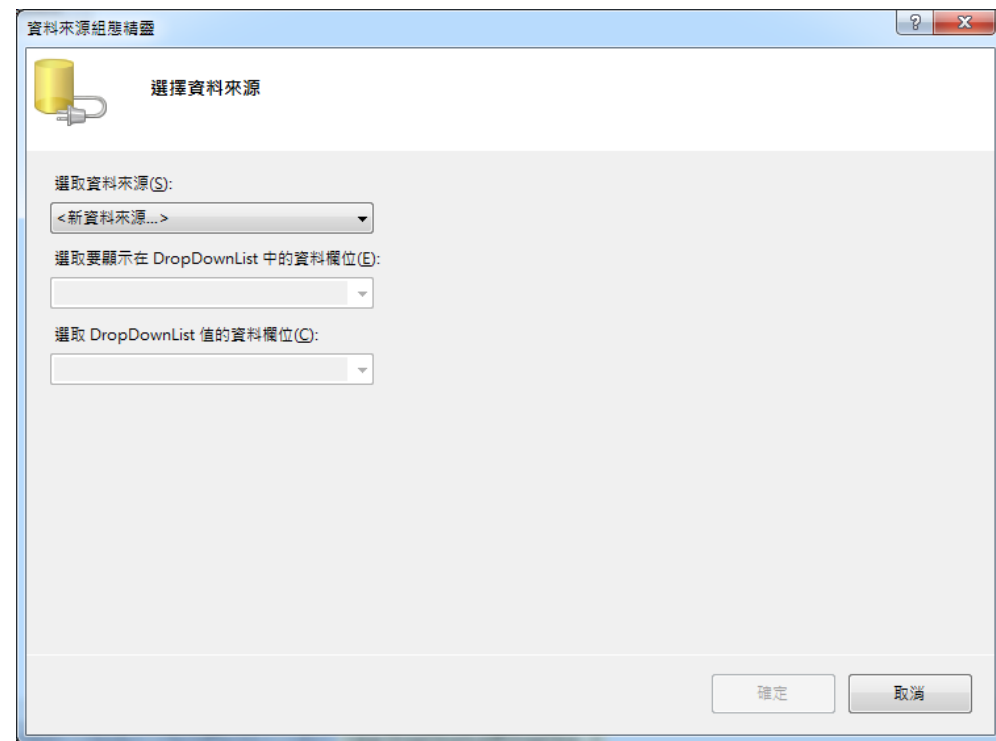
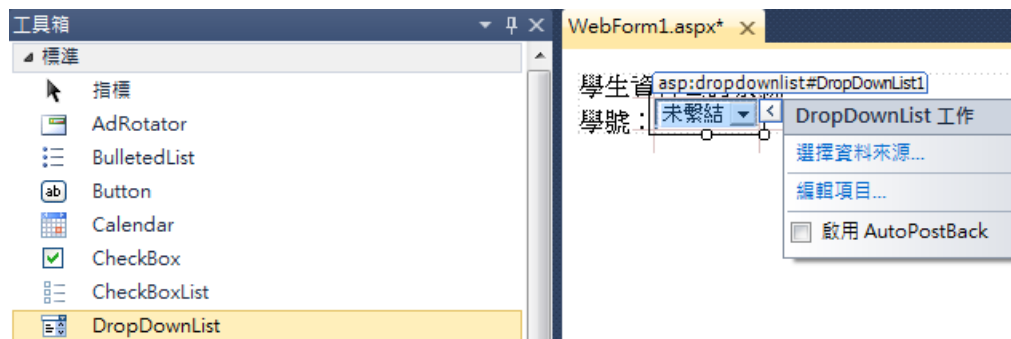
新增一個Web Form



# 介面設計

在左側邊**工具箱**新增一個DropDownList到Web Form中，並點選**資料來源**

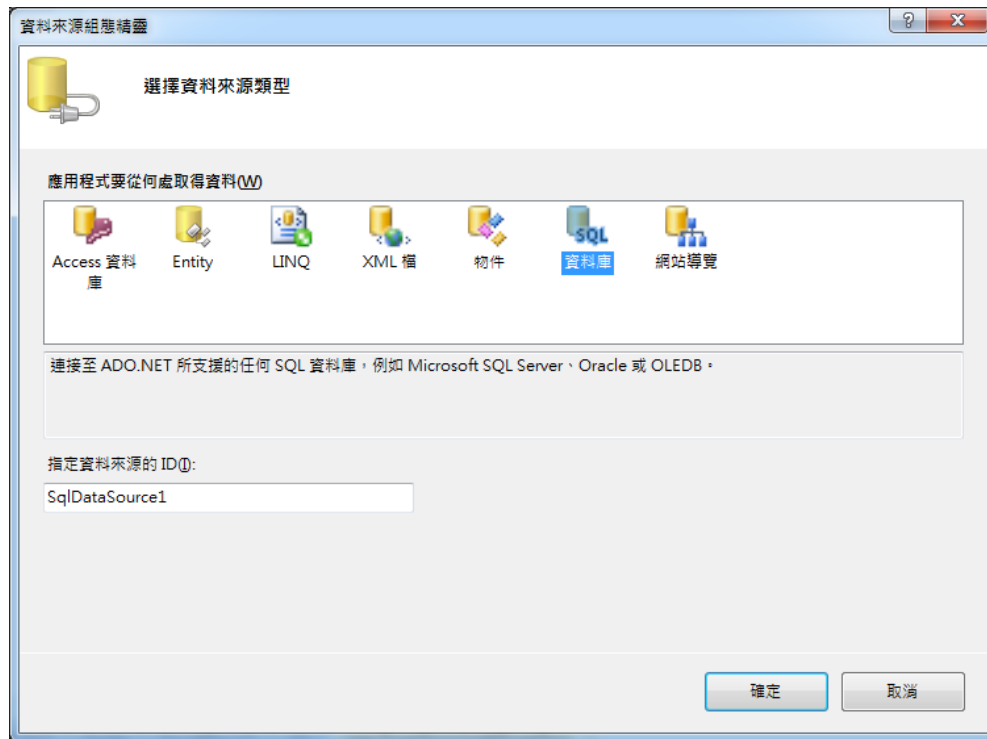
**選取資料來源(S)**請選擇<新資料來源...>



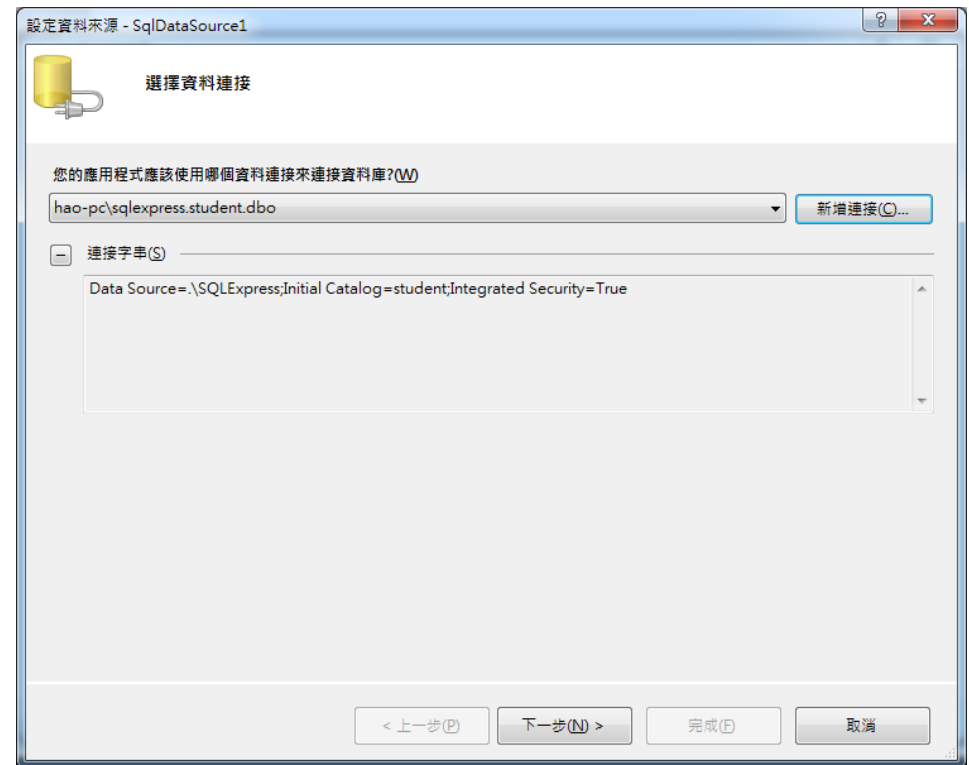


# 介面設計

資料取得請選擇**資料庫**並設定資料來源  
ID



確認連接的資料庫無誤，進行下一步



# 介面設計

將連接儲存在應用程式組態請打勾

設定資料來源 - SqlDataSource1

將連接字串儲存在應用程式組態

將連接字串儲存在應用程式組態中可簡化維護和部署。若要將連接字串儲存在應用程式組態中，請在文字方塊中輸入名稱，然後按一下 [下一步]。如果您選擇不要這樣做，連接字串會儲存在頁面中，成為資料來源控制項的屬性。

是否要將連接儲存在應用程式組態中？

☒ 是，將這個連接儲存為(Y):

studentConnectionString

< 上一步(B)   下一步(N) >   完成(F)   取消

設定 **Select 陳述式**，只需選擇學號即可

設定資料來源 - SqlDataSource1

設定 Select 陳述式

您希望如何從您的資料庫擷取資料？

☐ 指定自訂 SQL 陳述式或預存程序(S)

☒ 指定資料表或檢視的資料行(I)

名稱(M):

學生資料

資料行(O):

☐ \*

☒ 學號

☐ 姓名

☐ 電號

☐ 只傳回不重複的資料列(E)

WHERE(W)...

ORDER BY(B)...

進階(O)...

SELECT 陳述式(L):

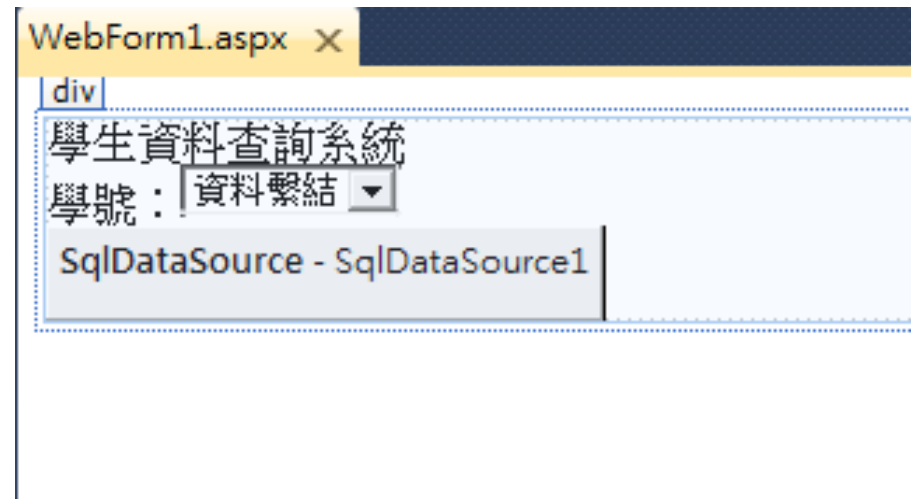
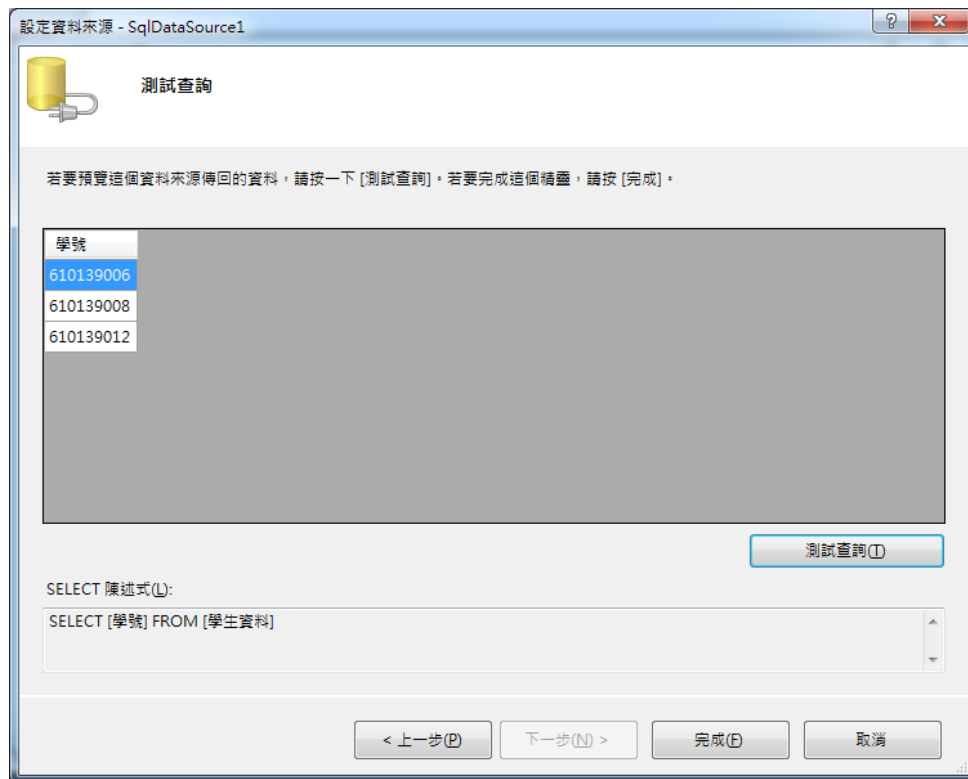
SELECT [學號] FROM [學生資料]

< 上一步(B)   下一步(N) >   完成(F)   取消

# 介面設計

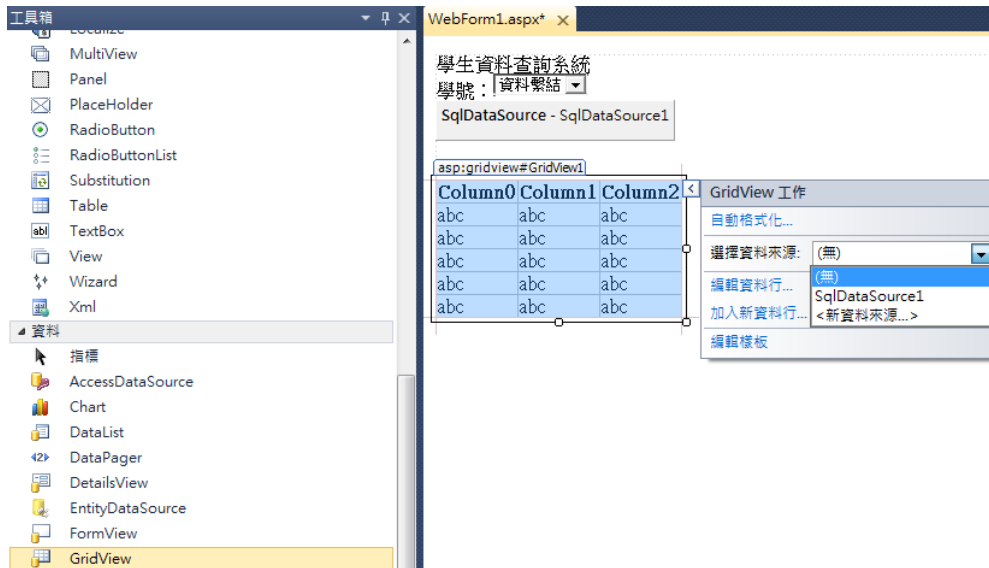
點選**測試查詢(T)**核對欄位及紀錄是否正確，若正確，按下完成即可

若已完成資料連接會在 **DropDownList** 下方出現連接的 **DataSource**

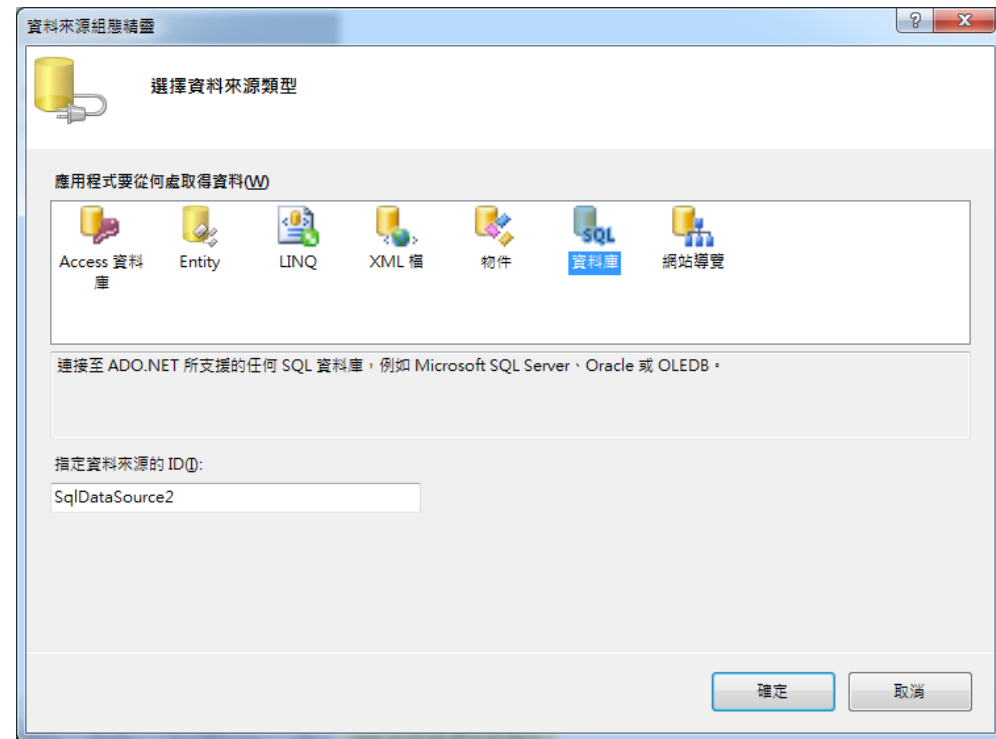


# 介面設計

從**工具箱**中新增一個 **GridView** 到 **Web Form** 中，資料來源請選擇**<新資料來源...>**

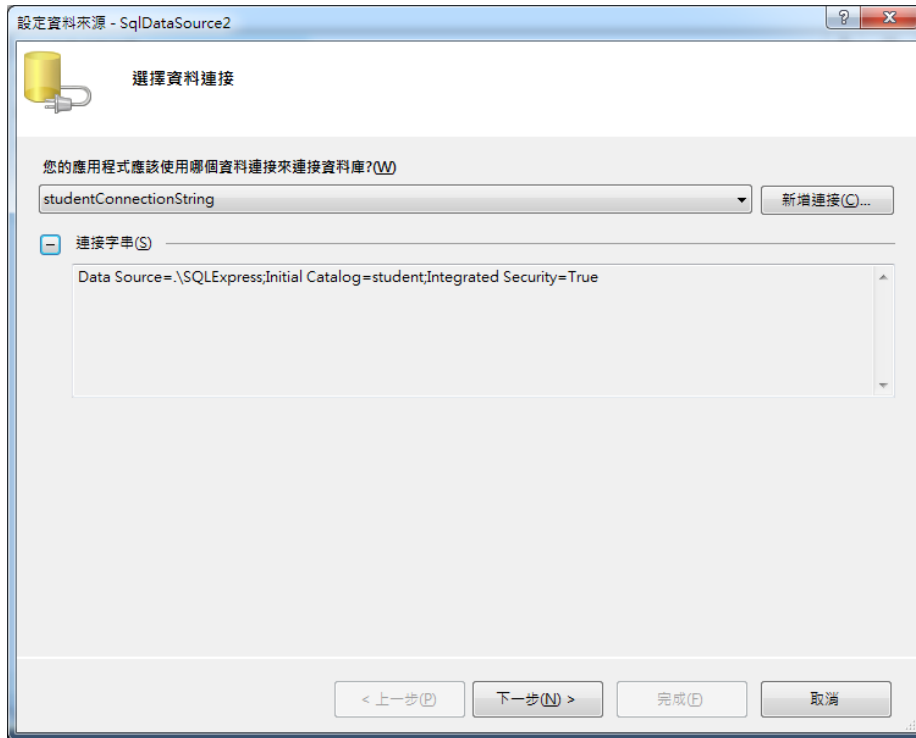


資料取得選擇資料庫，並設定資料來源 ID

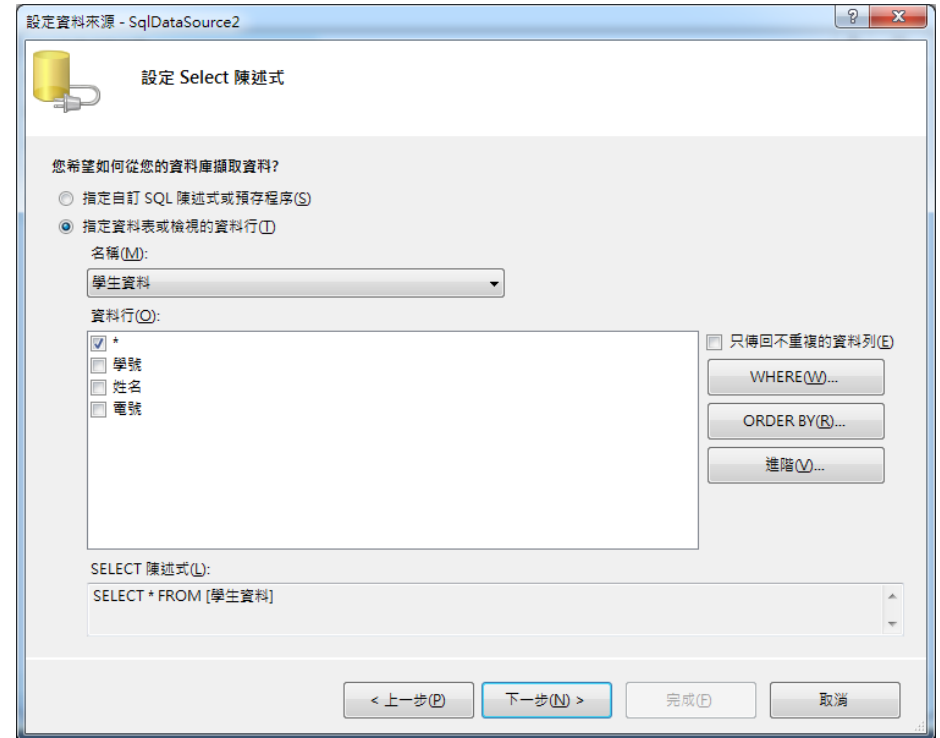


# 介面設計

確認連接的資料庫無誤，進行下一步

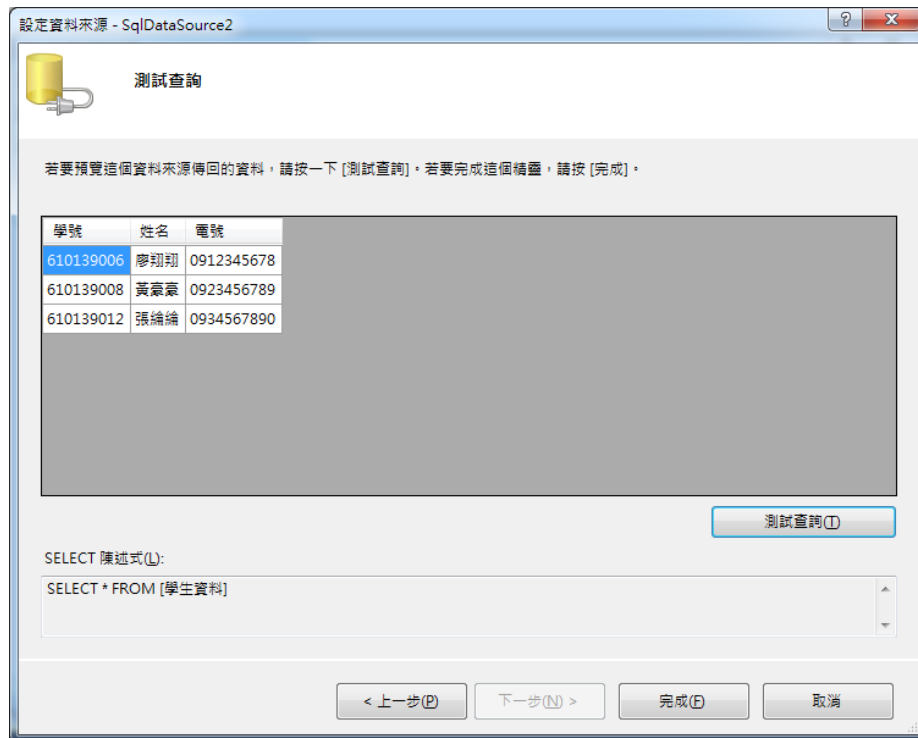


設定 **Select 陳述式**，請勾選\*即可

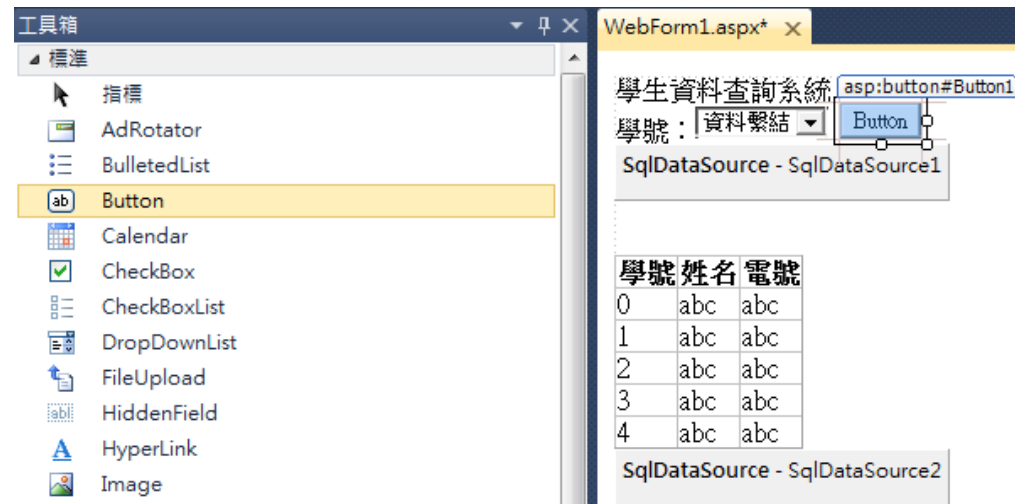


# 介面設計

點選**測試查詢(T)**核對欄位及紀錄是否正確，若正確，按下完成即可



從**工具箱**中新增一個 **Button** 到 **Web Form** 中，之後對 **button** 點擊滑鼠左鍵兩下，觸發程式撰寫頁面



# 介面設計

在 **Button** 中撰寫此程式碼，便可在 **GridView** 元件中顯示查詢的結果

至此所有元件都設定完畢，接著按下 **F5** 便可在瀏覽器中進行測試

```
WebForm1.aspx.cs x WebForm1.aspx
ASP:ASP:SQLServerEx.WebForm1
Button1_Click(object sender, EventArgs e)

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace ASP:SQLServerEx
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlDataSource2.SelectCommand = "SELECT * FROM 學生資料 WHERE (學號=" + DropDownList1.Text + ")";
        }
    }
}
```

WebForm1.aspx.cs\* WebForm1.aspx x

body

學生資料查詢系統

學號:

SqlDataSource - SqlDataSource1

學號	姓名	電號
0	abc	abc
1	abc	abc
2	abc	abc
3	abc	abc
4	abc	abc

SqlDataSource - SqlDataSource2

# 介面設計

查詢前 GridView 會顯示連接中的  
DataSource 所篩選後的所有資料

查詢後會 show 出學號相對應的學生資料



學生資料查詢系統

學號：

學號	姓名	電號
610139006	廖翔翔	0912345678
610139008	黃豪豪	0923456789
610139012	張綸綸	0934567890



學生資料查詢系統

學號：

學號	姓名	電號
610139006	廖翔翔	0912345678