



注 意！！

以下是採用 MS SQL Server 2005 作為範例，如果讀者手上沒有這套軟體的話，可以採用 Visual Studio 搭配的 SQL Server 2005「Express 版」，VS 2005 或 2008 兩個版本都有附上，安裝 VS 時就會一併安裝到電腦裡。

作者網站 <http://www.dotblogs.com.tw/mis2000lab/>

我的信箱 [mis2000lab@yahoo.com.tw](mailto:mis2000lab@yahoo.com.tw)

## 5-1 附加資料庫&範例

我們先把本書會使用到的範例資料庫（名為 test），分別有兩個檔案（test\_Data.mdf 與 test\_Log.ldf，請看本書的範例光碟）附加到電腦上面。為了初學者著想，我們減少文字說明，以下用連續的圖片來解說。

首先，把光碟裡面的資料庫檔案（.mdf 與 .ldf 檔），複製到自己的硬碟上面。然後按下滑鼠右鍵，檢查這兩個檔案的屬性（步驟如下面兩張圖片）。

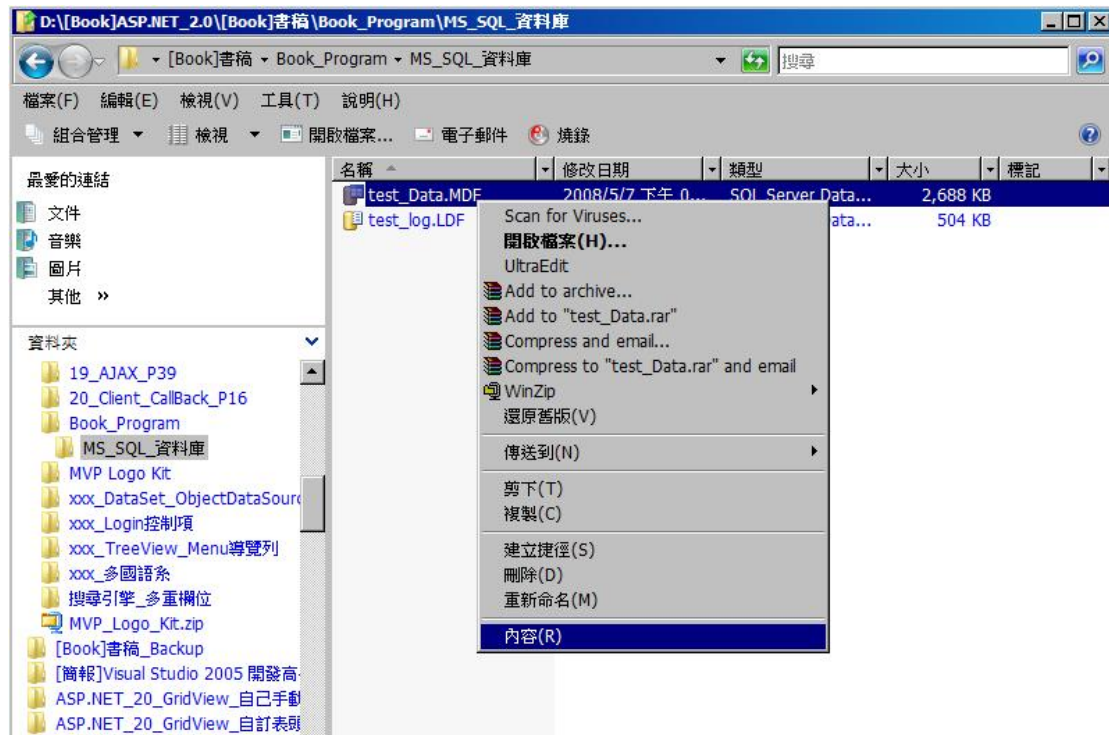


圖 2005\_A 把光碟裡面的資料庫檔案（.mdf與.ldf檔），複製到自己的硬碟上面。然後按下滑鼠右鍵，檢查這兩個檔案的屬性（步驟如下面兩張圖片）。

因為光碟片上的檔案，會自動變成「唯讀」屬性。請確認「唯讀」屬性**沒有**被勾選（解除唯讀狀態）。



圖 2005\_B 請確認「唯讀」屬性沒有被勾選（解除唯讀狀態）。

完成上列步驟之後，就可以把這兩個 MS SQL 2005 資料庫的檔案，「附加」到自己的電腦上了。因為步驟很多，我們以連續的圖片進行解說，請依照下列圖片來進行。

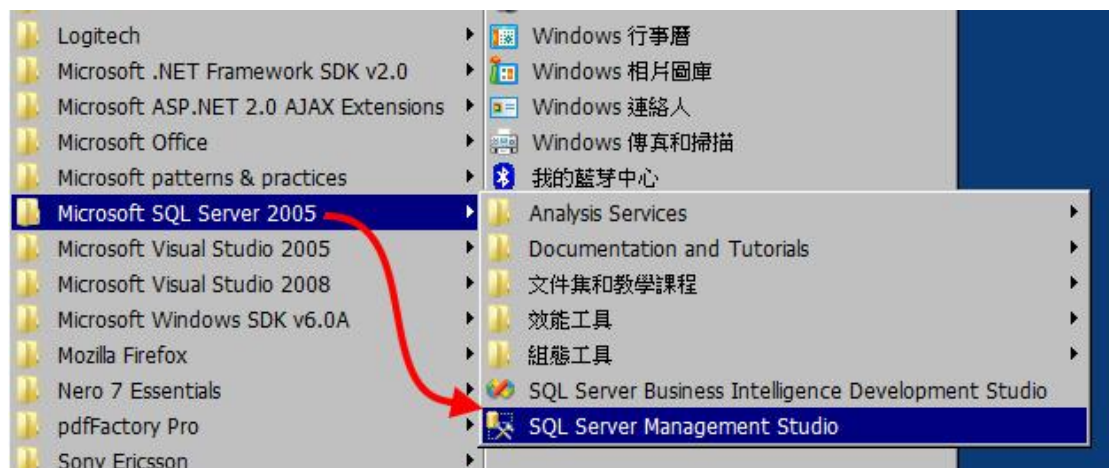


圖 2005\_01 開始使用 MS SQL Server 2005

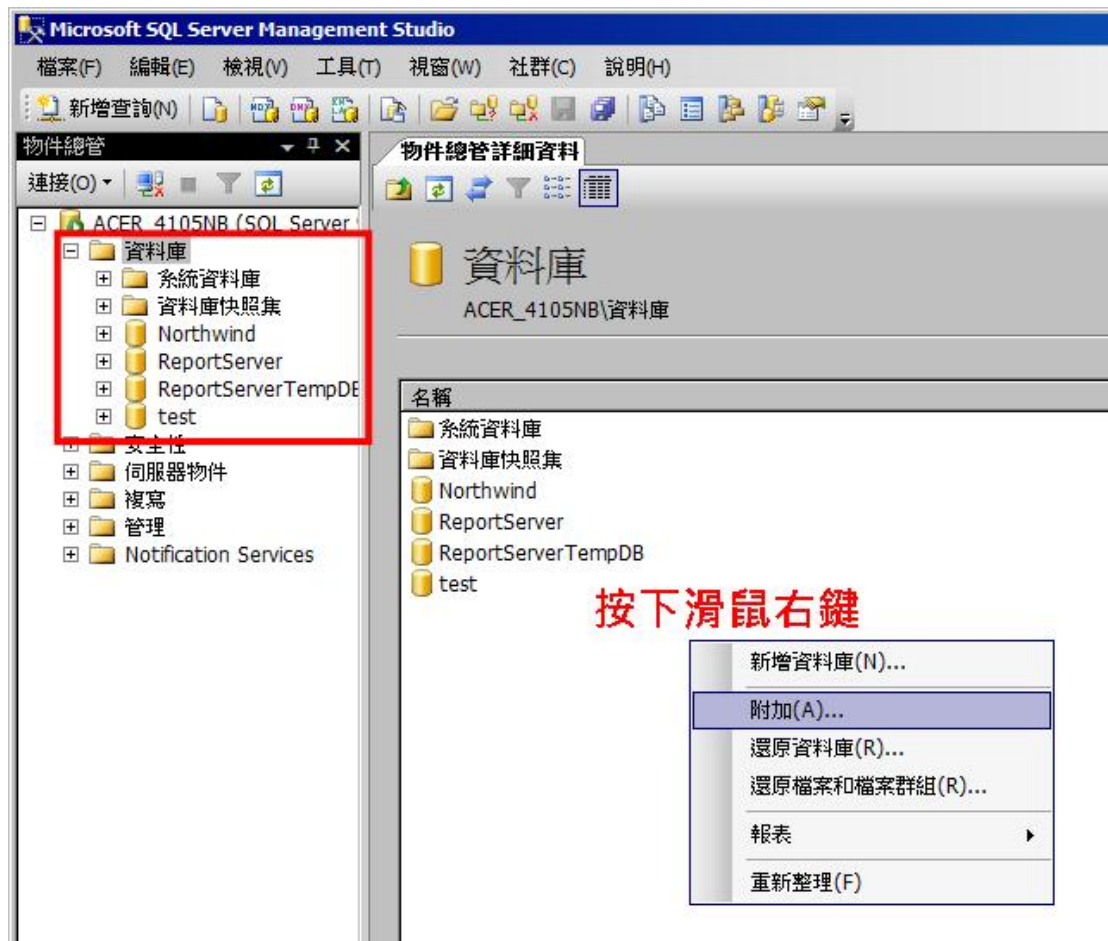


圖 2005\_02 打開資料庫，按下滑鼠右鍵。

可以把本書附贈的資料庫檔案（test\_Data.mdf 檔），給附加上去。

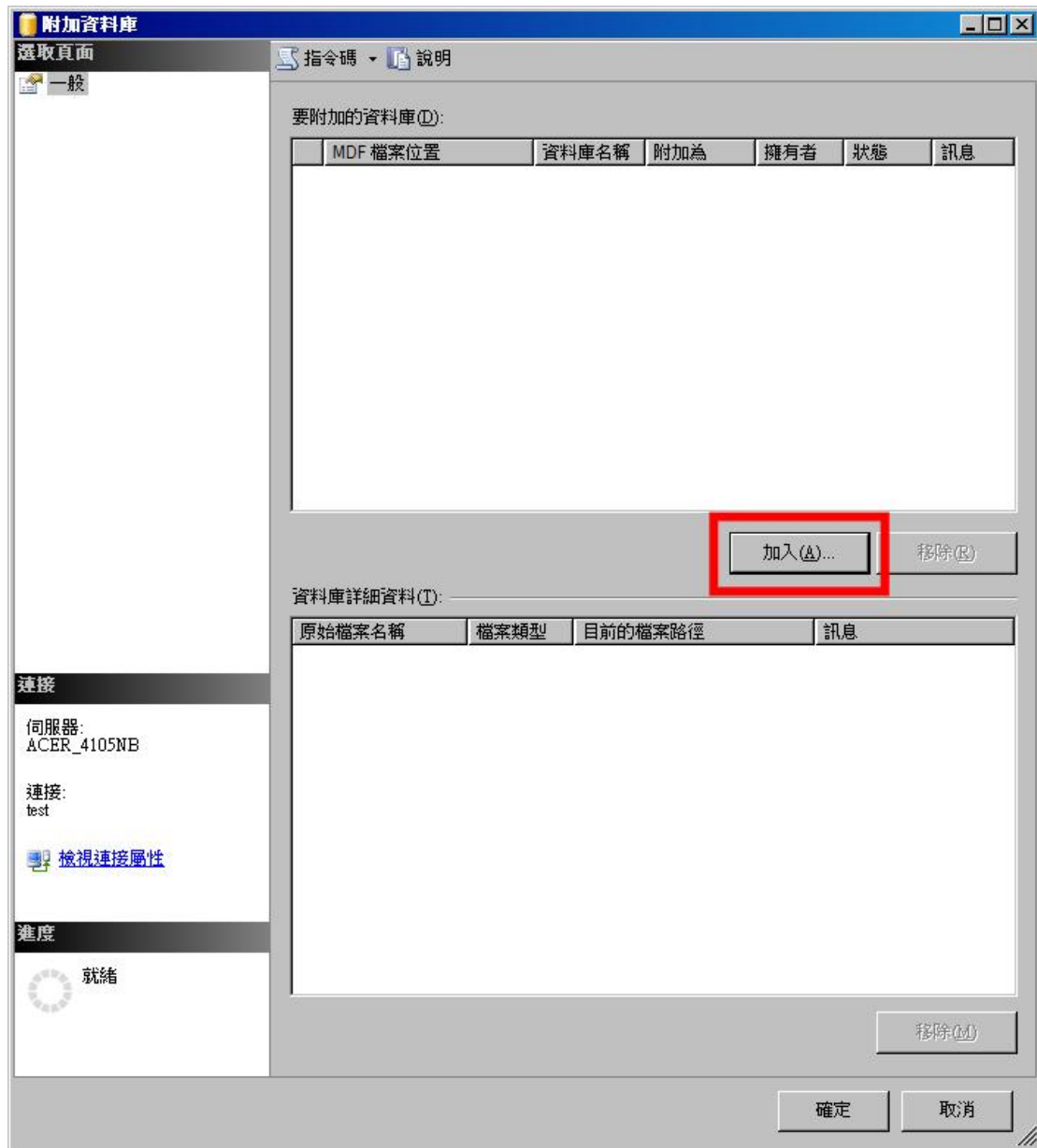


圖 2005\_03 開始「附加」資料庫檔案。

除了 .mdf 檔案之外，系統會自動找到對應的 Log 檔 (.ldf)，就能附加成功。

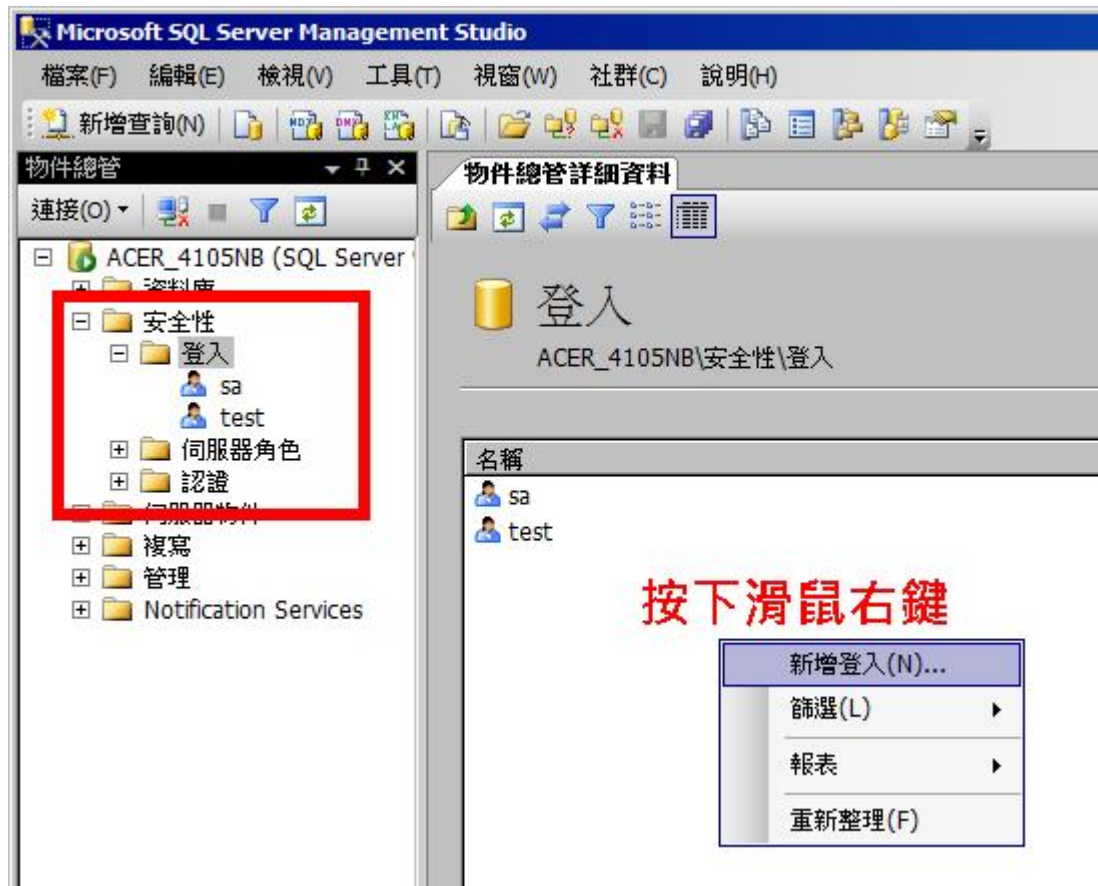


圖 2005\_04 成功「附加」資料庫檔案之後，請為這個 test 資料庫設定一個專屬的帳號。按下滑鼠右鍵，就可以「新增登入（帳號）」了。



圖 2005\_05 設定密碼（最好設定 SQL 驗證，使用 SQL 專屬的密碼），不跟 Windows 共用。  
本書建議使用 test 作為使用者名稱（密碼也相同）。  
畫面最底下的資料庫，設定成剛剛附加上去的 test 資料庫。意思是說「這位 test 使用者一登入之後，就直接進入 test 資料庫。」





圖 2005\_06 使用者對應。

意思是說：這位使用者（帳號），對於 test 資料庫的權限。db\_owner 是該資料庫的最大權限。

## 5-1 新增一個「資料表 (Table)」並設計欄位

MS SQL Server 安裝完成後，我們就要新增一個資料表了。微軟公司積極的將相關的軟體畫面與操作功能，盡可能的統一整合。所以，各位如果使用過 MS Access 資料庫的話，應該很快可以上手。新增資料表的相關操作畫面，Access 與 SQL Server 都差不多。



首先，先到「TEST」資料庫裡面的「資料表」，在右邊的畫面，按下「滑鼠右鍵」，選擇「新增資料表」。

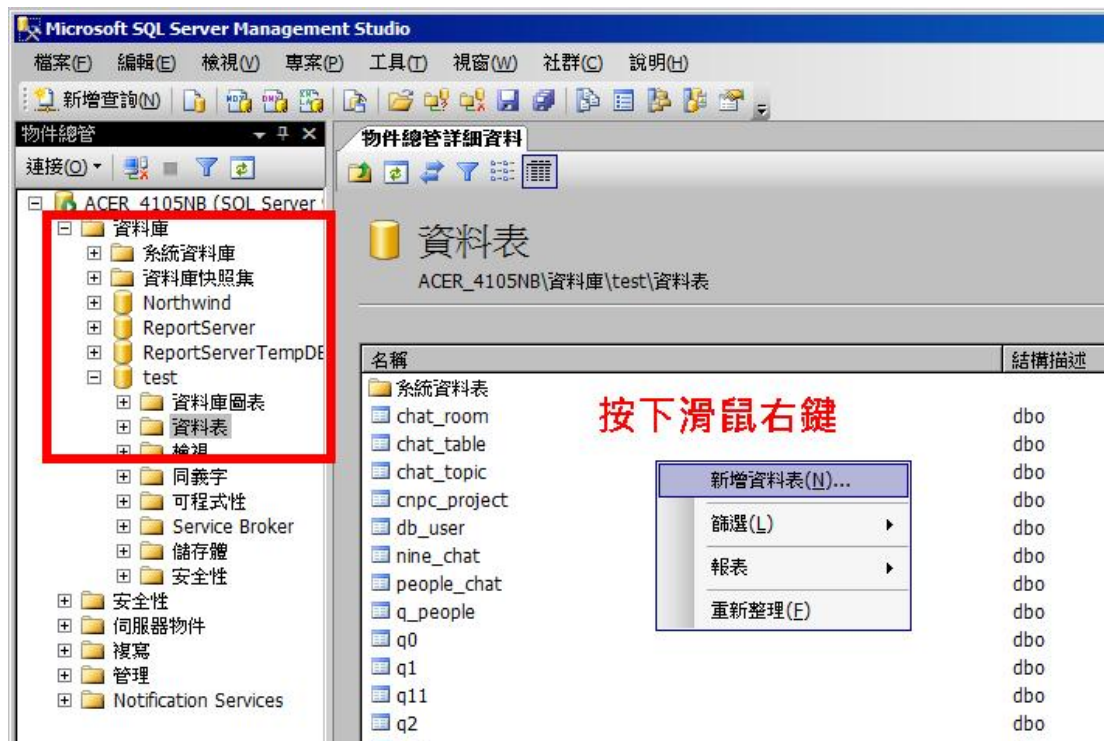


圖 2005\_07 新增一個資料表。

本章將使用這個 student\_test 資料表來做練習。

我們第一個設定的欄位，就是 Primary Key（主索引鍵）。這個欄位如同我們的身份證字號，應該是一個獨一無二的特殊編號，不可以重複。有了這種獨一無二的編號，將來在資料的索引（Indexed）與搜尋排序上，會相當有助益。

如果您跟我一樣，懶得思考或是設定 Primary Key 的話，SQL Server 提供了「自動編號」的功能，適合作為 Primary Key 的數字。詳細的操作方式，請留意下面的圖片說明。

首先，我們幫這個資料欄位，取名為「id」，因為要採用自動編號，所以，資料型態一定要設定成「int（整數型態）」，最後面的「是否允許 Null？」這個地方，務必「取消」那個勾勾。既然 SQL Server 會幫我們自動產生編號，這個欄位絕對不可能有 Null 值存在（不可能在欄位裡頭留空白的意思！）。

然後，請到畫面下方，將「識別」這個選項，選「是」，就完成了自動編號的功能！下面的「識別值種子」、「識別值增量」這兩個選項，意思是說：它會從編號

「1（識別值種子）」開始，每次都幫新加入的資料編號「自動加一（識別值增量）」！

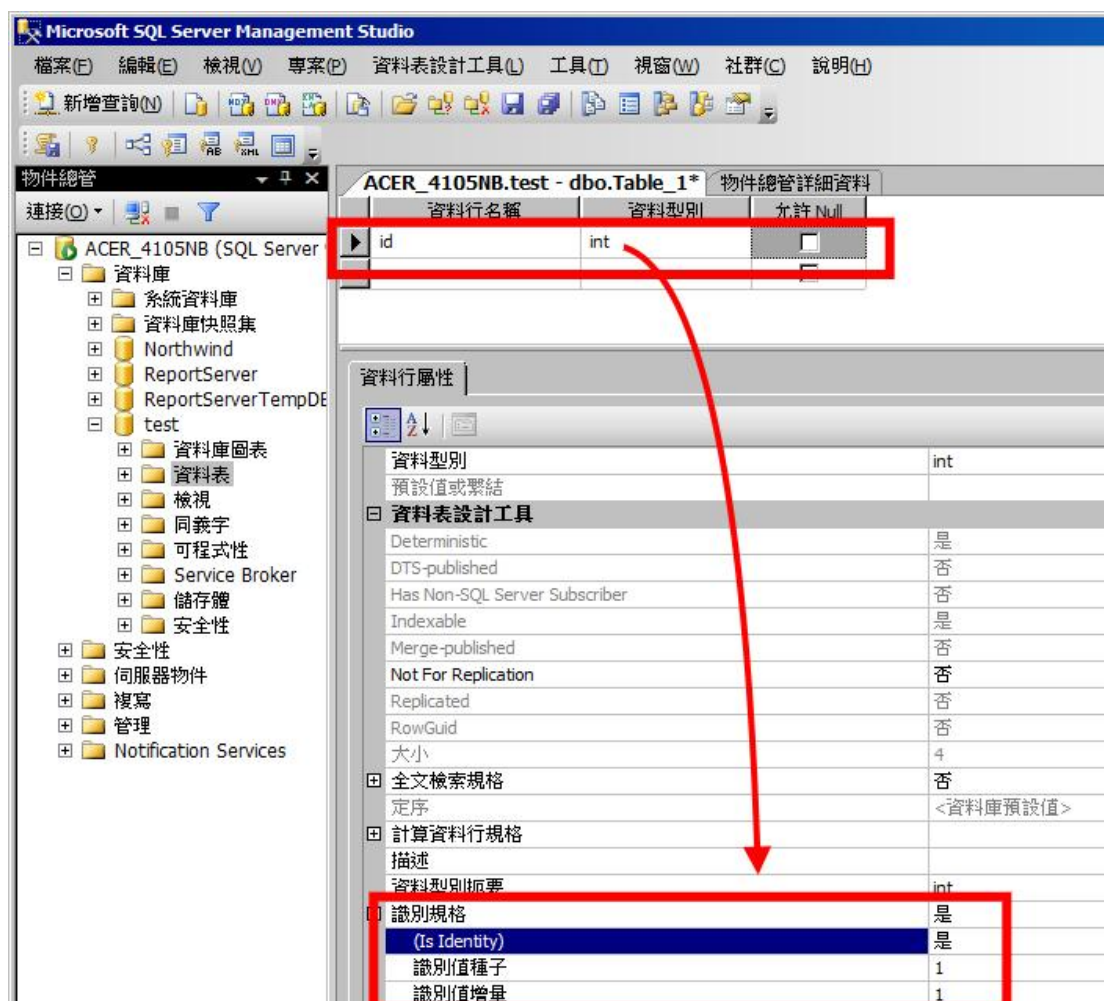


圖 2005\_08 設定 id 欄位，採用自動編號

我們先設計一個簡單的資料表，詳細規格如下，並將他取名為「student\_test」資料表：

欄位名稱	資料型態	欄位說明與解釋
<b>id</b>	Int(4)	Primary Key，自動編號。
<b>name</b>	Varchar(50)	學生姓名
<b>student_id</b>	Varchar(50)	學 號
<b>city</b>	Varchar(50)	出生地，籍 貫
<b>chinese</b>	Int(4)	國語科 的 考試成績（分數）
<b>math</b>	Int(4)	數學科 的 考試成績（分數）

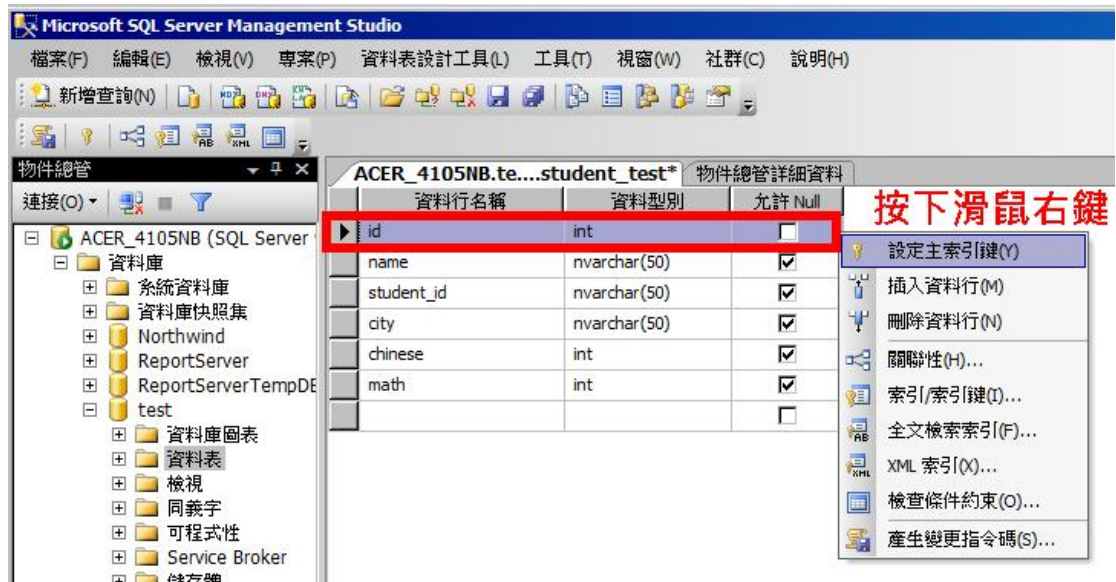


圖 2005\_09 student\_test 資料表的內容。  
全部設定完成後，請設定主索引鍵（Primary Key）。

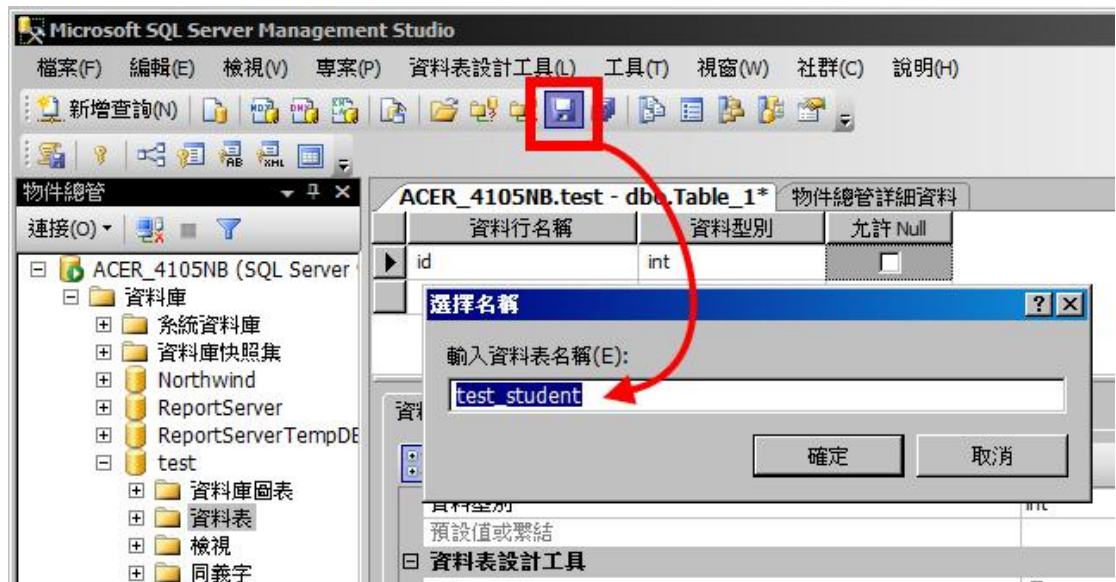


圖 2005\_10 一旦設計完成之後，請輸入這個資料表的名稱——「student\_test」。

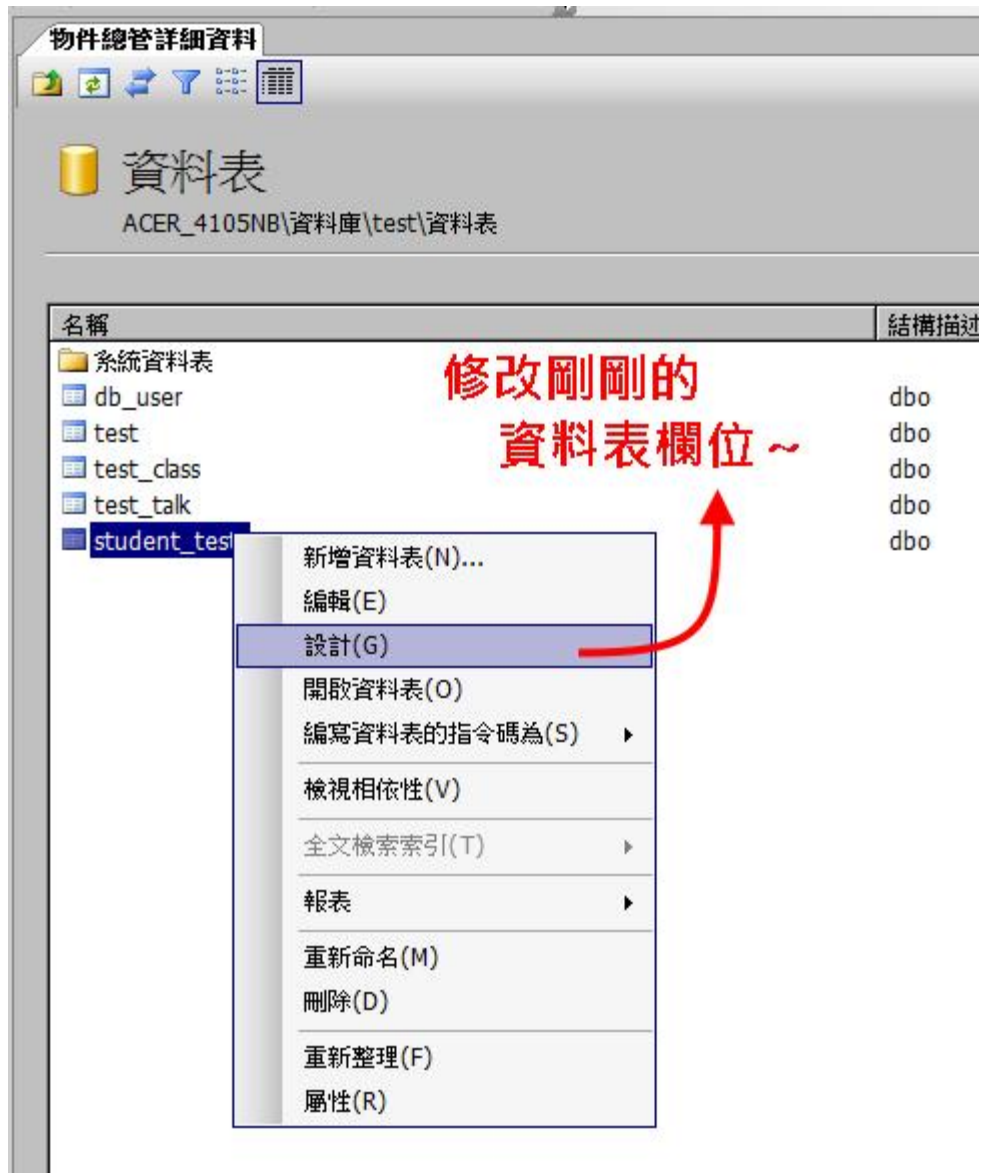


圖 2005\_11 如果資料表的設定有錯誤，可以按下滑鼠右鍵，選「設計」。重新修改欄位與設定。