

文件目錄

一、SQL SERVER 2022 安裝教學

二、下載 Sample 資料庫(AdventureWork2022)

一、SQL SERVER 2022 安裝教學

※安裝目標

SQL SERVER 2022 Express Edition
SSMS2019

※安裝前注意事項

因為 windows 常常有釋出更新，所以 SQL 有時無法執行是因為缺少一兩個更新的套件，因此建議安裝前，先把 window 更新到最新版。

1. 首先請進入這個網站：

<https://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=55994>，點選下載



Express

SQL Server 2022 Express 是免費的 SQL Server 版本，非常適合用來開發和生產桌面、Web 與小型伺服器應用程式。

立即下載

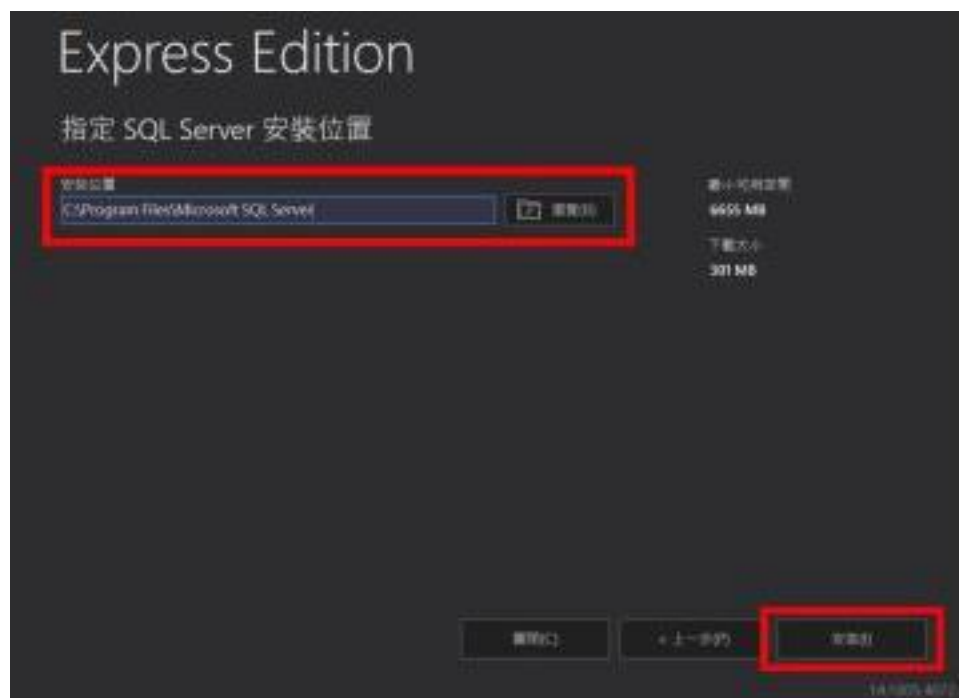
2. 選擇安裝類型為「基本」：



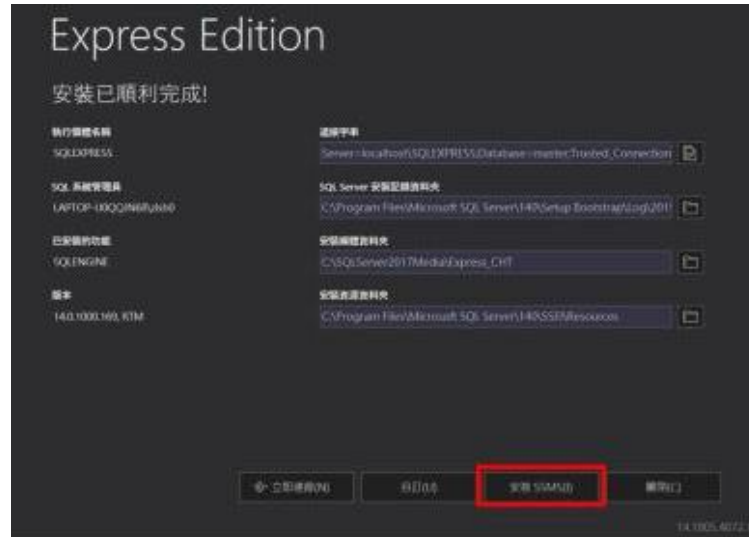
3. 要求的權限稍微看過後，語言可以選擇「繁體中文」，然後按下「接受」。



4. 使用預設的安裝路徑 C:\Program Files\Microsoft SQL Server，按下「安裝」。



5. 安裝 SQL SERVER 2022 Express Edition 完成。在這個畫面還不要離開，此時我們只安裝了 SQL Server 而已，我們還需要一個圖形化的操作介面，點擊下面右邊數來第二個選項「安裝 SSMS(I)」，SSMS 就是 SQL Server Management Studio 的縮寫。



6. 點擊「安裝 SSMS(I)」之後，預設的瀏覽器會開啟這個頁面。請選擇「下載 SQL Server Management Studio」

(註解：如果在上一步按到「關閉」也沒有關係，可以

<https://learn.microsoft.com/zh-tw/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16&redirectedfrom=MSDN> 下載，點選第一個搜尋結果，也會抵達相同介面)。

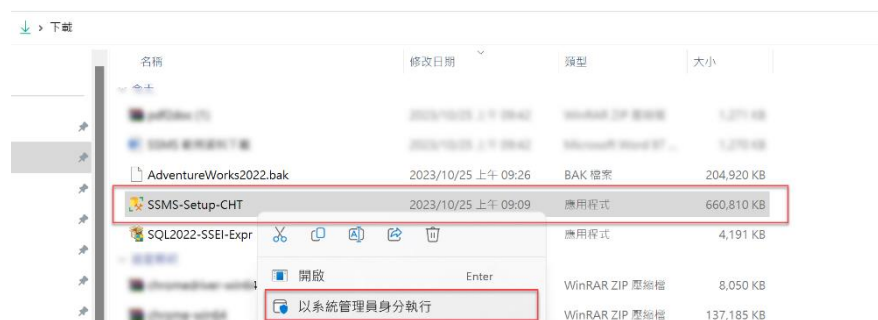
下載 SSMS

↓[免費下載 SQL Server Management Studio \(SSMS \) 19.1](#)

SSMS 19.1 是最新的正式運作 (GA) 版本。如果您已安裝 SSMS 19 的預覽版本，您應該先將它卸載，再安裝 SSMS 19.1。如果您已安裝 SSMS 19.x，安裝 SSMS 19.1 會將它升級至 19.1。

- 版本號碼：19.1
- 組建編號：19.1.56.0
- 發行日期：2023 年 5 月 24 日

7. 下載資料夾會出現 SSMS-Setup-CHT，右鍵選擇「以系統管理員身分執行」，使用預設的安裝路徑"C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL\Server Management Studio 19"，並按下「安裝」。

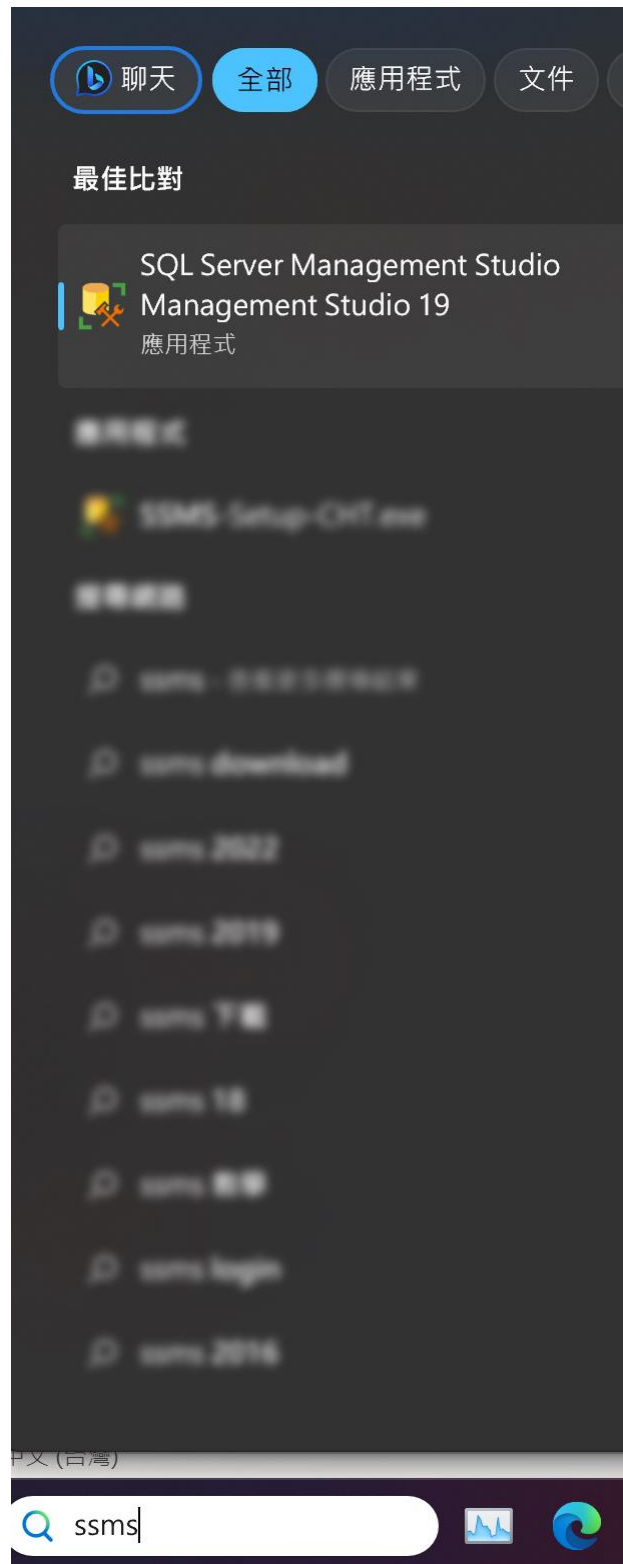


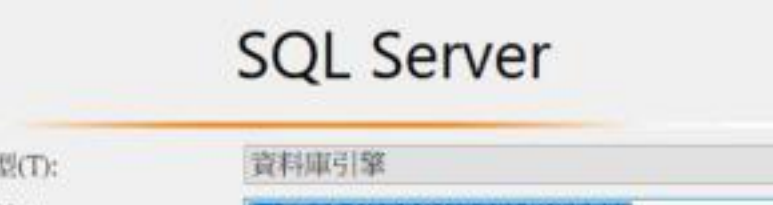
8. 安裝完成後，就可以把所有安裝視窗關閉(按「關閉」或右上角叉叉)。
然後請重新開機!!! 重新開機!!! 重新開機!!!



9. 按左下角「開始」，點選 Microsoft SQL Server Management (SSMS)，軟體

9. 執行後然後按下「連線」。(找不到程式的同學可以輸入 SSMS)。
SSMS2019 安裝完成。





連線至伺服器

SQL Server

伺服器類型(T): 資料庫引擎

伺服器名稱(S): LAPTOP-U0QQJN68\SQL EXPRESS

驗證(A): Windows 驗證

使用者名稱(U): LAPTOP-U0QQJN68\zlsb0

密碼(P):

☐ 記住密碼(M)

連線(C) 取消 說明 選項(O) >>

[illegible]

二、Sample 資料庫(AdventureWork2022)

以下的方法是下載.bak，並用還原的方式還原資料庫

1. 微軟有提供資料庫供下載 <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms>
2. 往下拉，到 Install from a backup 的區域，選擇 Download backup files from AdventureWorks samples databases on GitHub 下載 48 MB AdventureWorks2022.bak

Prerequisites

- [SQL Server](#) or [Azure SQL Database](#)
- [SQL Server Management Studio \(SSMS\)](#) or [Azure Data Studio](#)

Download backup files

Use these links to download the appropriate sample database for your scenario.

- **OLTP** data is for most typical online transaction processing workloads.
- **Data Warehouse (DW)** data is for data warehousing workloads.
- **Lightweight (LT)** data is a lightweight and pared down version of the OLTP sample.

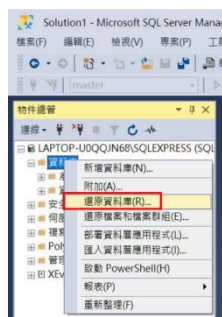
If you're not sure what you need, start with the OLTP version that matches your SQL Server version.

OLTP	Data Warehouse	Lightweight
AdventureWorks2022.bak	AdventureWorksDW2022.bak	AdventureWorksLT2022.bak
AdventureWorks2019.bak	AdventureWorksDW2019.bak	AdventureWorksLT2019.bak
AdventureWorks2017.bak	AdventureWorksDW2017.bak	AdventureWorksLT2017.bak

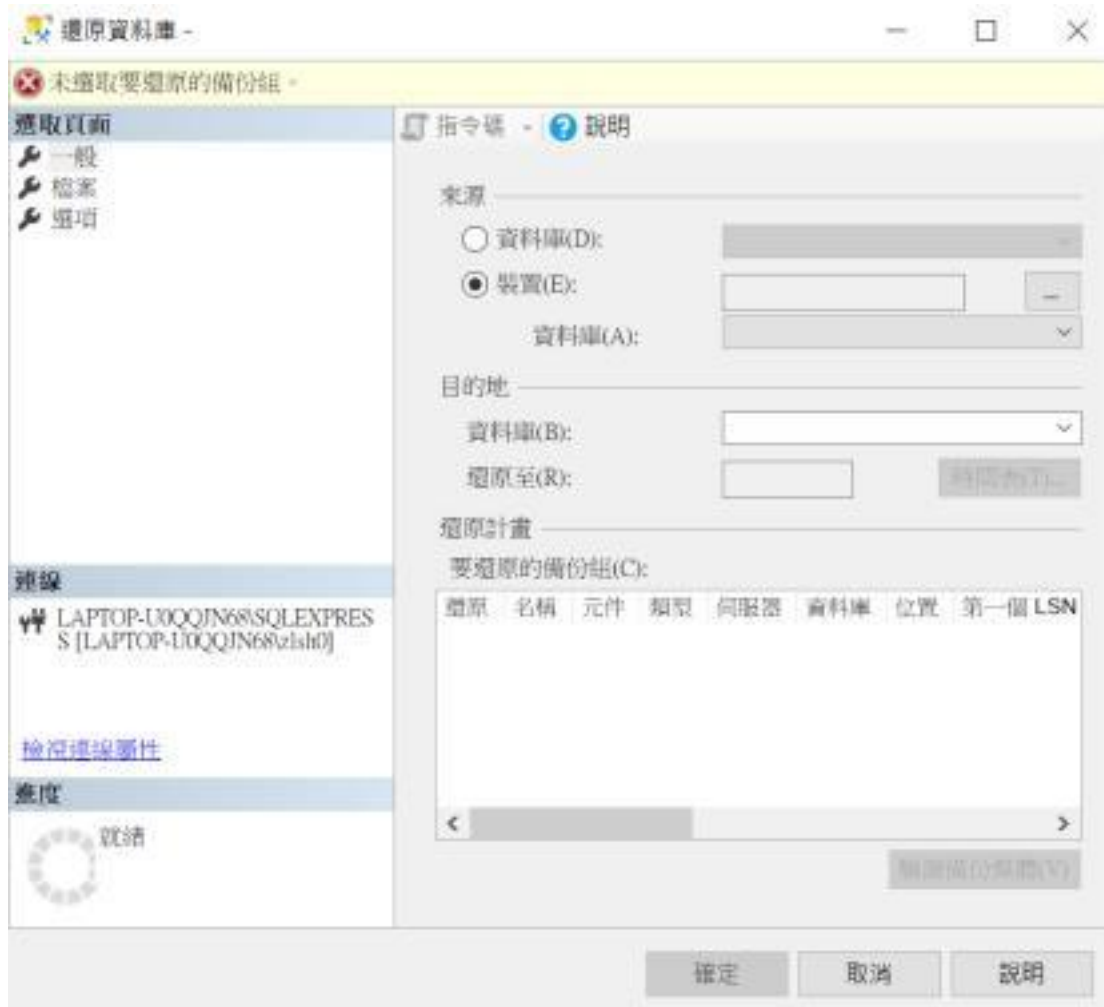
3. 解壓縮並將 .bak 檔放到下面的資料夾中(每個人的 Backup 目錄不盡相同，看你把你的 SQL 安裝在哪裡)



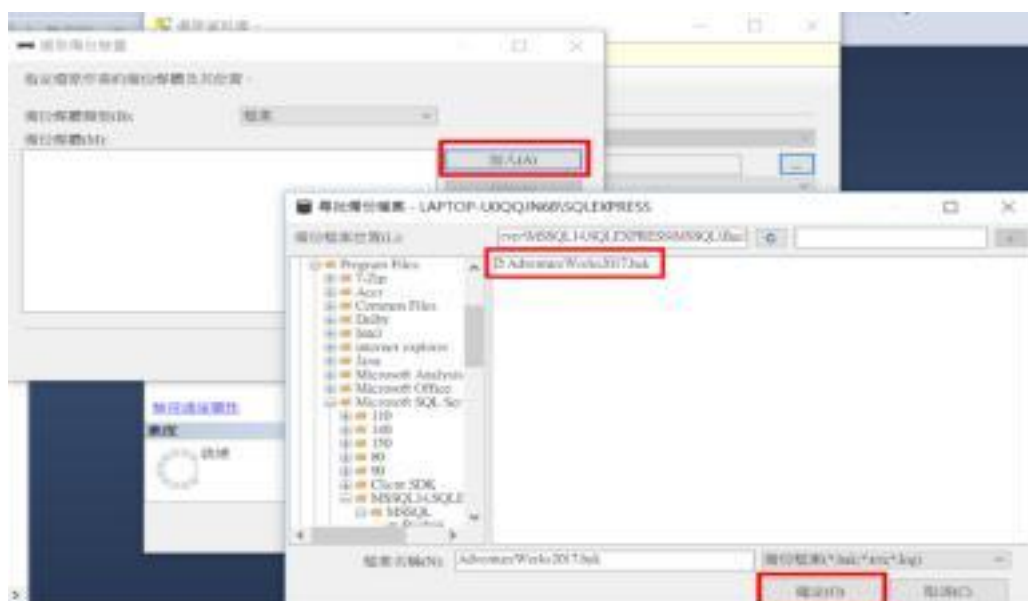
4. 在 SSMS 的左邊，物件總管的資料庫按右鍵，選擇「還原資料庫」。



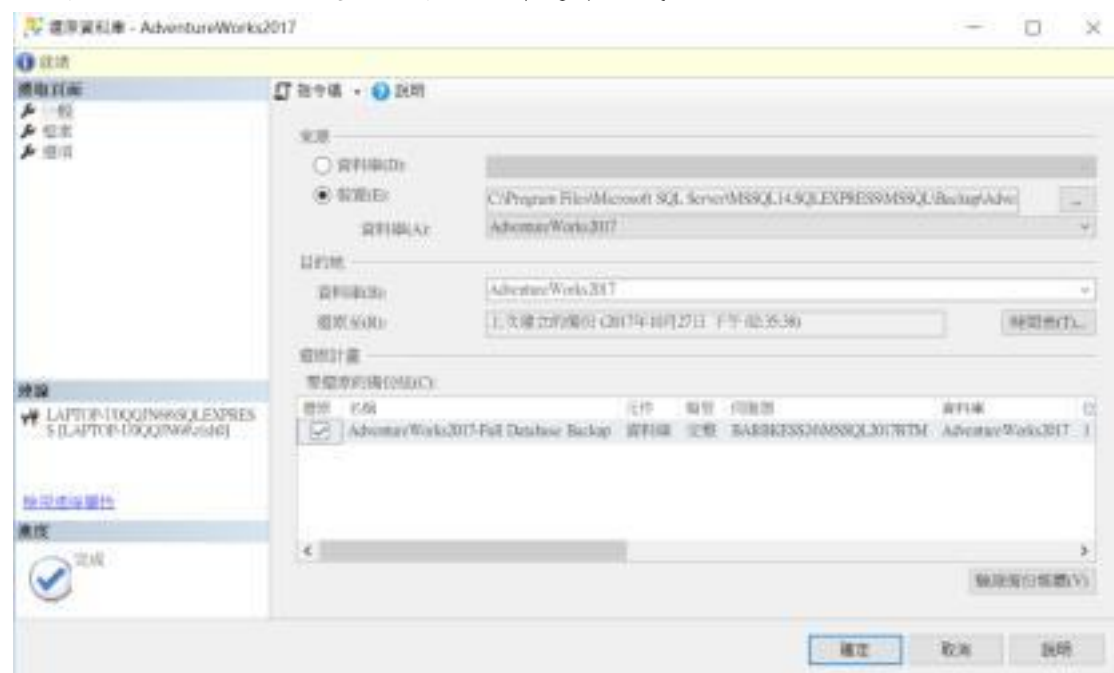
5. 點進還原資料庫後會看到下面這個介面，點選裝置，選擇右邊...的框框



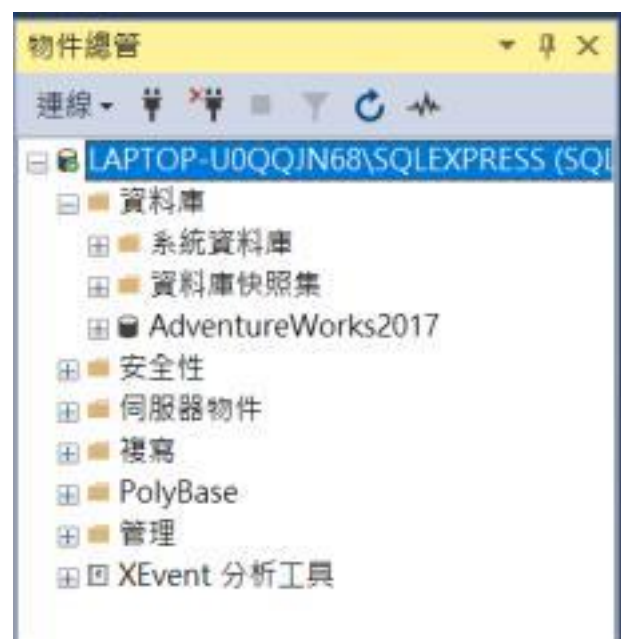
6. 點選剛剛下載的 .bak 檔，然後按確定。點選加入，按確定。



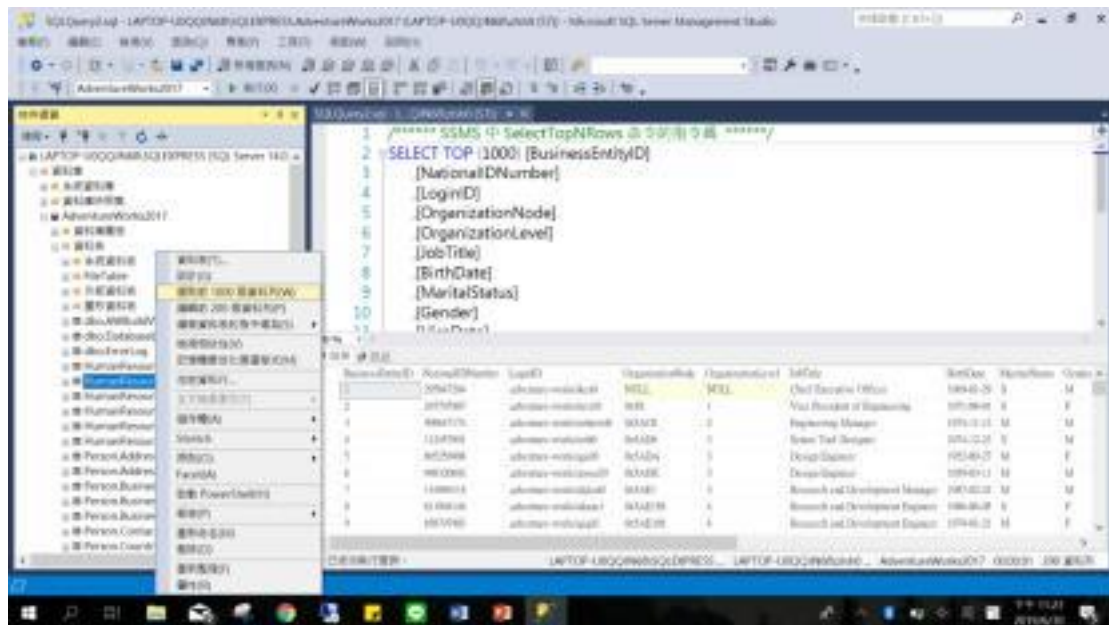
7. 確定把 .bak 檔加入後，按確定，即還原完成



8. 按一下「重新整理」，點開「資料庫」，確認 AdventureWorks2022 是不是有還原成功！



9. 點開 AdventureWorks2022，在任意資料表按右鍵，點選「選取前 1000 個資料列(W)」，就可以看到資料輸入後的型態。



10. 在資料表按右鍵，點選「設計」，可以看到這個資料表的所擁有的欄位與鍵值。

