

建立表單

在 SQL Server 2022 中，**logical table name**（邏輯表名稱）與**physical table name**（實體表名稱）的差異主要體現在資料庫設計的抽象層次與用途：

差異說明

項目	邏輯表名稱 (Logical Table Name)	實體表名稱 (Physical Table Name)
定義層次	資料庫設計的邏輯層（抽象層）	資料庫設計的實體層（實作層）
主要用途	描述資料結構與業務意義，強調「資料是什麼」	描述資料如何實際儲存於系統，強調「資料怎麼存」
內容	表的名稱、欄位、關聯、約束等（不關心儲存細節）	具體的檔案名稱、儲存位置、索引、分割等技術細節
修改影響	影響應用程式與查詢邏輯（如新增欄位）	影響效能、儲存優化（如加索引、調整檔案路徑）
變動頻率	相對穩定，除非業務需求改變	可依效能需求調整，不影響應用程式查詢方式

實例說明

- 邏輯表名稱**：在資料庫設計文件或 ER 圖上看到的「客戶」表（Customers），描述有 id、name、birthdate 等欄位，關聯訂單表（Orders），這些資訊與資料實際存放方式無關。
- 實體表名稱**：在 SQL Server 上，這個表可能對應到實際的資料檔案（如 .mdf），在某個 filegroup 中，並指定了 B-tree 索引、分割策略等，這些都是資料如何被實際儲存的細節。

關鍵補充

- 在 SQL Server 中，**邏輯名稱**通常用於設計、查詢與管理資料結構，**實體名稱**則與後端檔案、儲存結構、效能優化有關。
- 變更邏輯名稱（如新增欄位）會影響應用程式邏輯；變更實體名稱（如調整檔案位置、加索引）則主要影響效能，不會影響查詢語法。

總結：
邏輯表名稱是資料庫設計的業務層面描述，著重資料意義；實體表名稱則是資料實際儲存的技術細節，著重效能與資源配置。兩者分離，有助於系統可維護性與彈性