**評量八：SQL Server資料庫建置管理**

| **一、任務說明** |
| --- |

你是一家小型零售公司的資料庫管理員，負責建置與管理一個銷售資料庫。這個資料庫需要儲存銷售記錄，並確保資料安全、備份與基本效能優化。

| **二、任務執行** |
| --- |

你的任務是使用 SQL Server 建立資料庫，設定安全措施，實現備份與還原，並測試基本的高可用性功能。

1. 安裝 SQL Server 與設定
2. 建立資料庫與表格
3. 備份與還原
4. 安全性設定
5. 效能調校

| **三、提交文件說明** |
| --- |

1. SQL 指令檔案  
   檔案名稱：`SalesDB\_Setup.sql`  
   包含建立資料庫、表格與索引的指令。
2. 備份檔案  
   檔案名稱：`SalesDB\_Backup.bak`  
   完整備份檔案。
3. 還原查詢結果  
   檔案名稱：`Restored\_Result.txt`  
   內容：`SELECT \* FROM SalesDB\_Restored.dbo.SalesRecords;` 的結果。
4. 說明文件  
   檔案名稱：`readme.txt`  
   內容：  
   任務簡述（例如「此專案建置銷售資料庫並測試備份與還原」）。  
   執行步驟（例如「安裝 SQL Server，執行 SQL 指令，備份到 C:\Backup\」）。  
   Always On 概念筆記（若未實作，簡單描述其功能）。

| **四、評量標準** |
| --- |

1. 資料庫建置正確性 : 資料庫與表格正確建立，資料插入成功。
2. 備份與還原 : 成功生成備份檔案並還原至新資料庫，結果正確。
3. 安全性與效能 : 唯讀使用者設定正確，索引有效建立並提升查詢效能。
4. 提交文件完整性 : 提交所有要求檔案，內容正確且格式符合規範。
5. 說明文件清晰度 : `readme.txt` 清楚描述任務、步驟與 Always On 概念。

**表單8：SQL Server資料庫建置管理評量表**

| SQL Server資料庫建置管理評量表 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **學員姓名** |  | 評量日期 |  | **評量時間** | | |  |
| **一、填寫下列的題目：** | | | | | | | |
| **問題說明 :**  1. | | | | | | | |
| **作品貼圖區:** | | | | | | | |
| 1.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| 2.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| 3.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| **二、能力項目：** | | | | | | | |
| **檢查要點** | | | | | **達到** | **無法達到** | |
| 資料庫建置正確性 | | | | |  |  | |
| 備份與還原 | | | | |  |  | |
| 安全性與效能 | | | | |  |  | |
| 提交文件完整性 | | | | |  |  | |
| 說明文件清晰度 | | | | |  |  | |
| **給受評者的建議：** | | | | | | | |
| **受評者整體表現符合能力要求：□具備職能 □尚未具備職能** | | | | | | | |
| 老師簽名： | | | | | | | |
| 學員簽名： | | | | | | | |

\*\*以上表格欄位不足可自行新增。