**評量八：SQL Server資料庫建置管理**

|  |
| --- |
| **一、任務說明** |

你是一家小型3C產品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\_BackupDevice`  
   完整備份檔案。
3. 備份計畫  
   檔案名稱：`Backup\_Plan.txt`, `Backup\_Plan.sql`  
   內容：備份計畫說明及實作過程。
4. 還原計畫  
   檔案名稱：`Recovery\_Plan.sql`  
   內容：  
   快速還原，時間點還原及還原測試
5. 建立備份排程相關檔案  
   檔案名稱 :  
   1. `Full\_Backup.sql`, `full\_backup.cmd`  
   2. `Diff\_Backup.sql`, `Diff\_backup.cmd`  
   3. `Log\_Backup.sql`, `Log\_backup.cmd`  
   內容：自動化排程相關檔案。

|  |
| --- |
| **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. 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。

**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** | 巫叔晏 | 評量日期 | 2025.5.1 | **評量時間** | | |  |
| **一、填寫下列的題目：** | | | | | | | |
| **問題說明 :**  我是一家小型3C產品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  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.SQL 指令檔案 檔案名稱：RetailCompany\_20巫叔晏.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：` RetailCompany\_BackupDevice` 完整備份檔案。  3.備份計畫 檔案名稱：`Backup\_Plan\_20巫叔晏.txt`, `Backup\_Plan\_20巫叔晏.sql` 內容：備份計畫說明及實作過程。  4.還原計畫 檔案名稱：`Recovery\_Plan\_20巫叔晏.sql` 內容： 快速還原，時間點還原及還原測試  5.建立備份排程相關檔案 檔案名稱 : 1. `Full\_Backup.sql`, `full\_backup.cmd` 2. `Diff\_Backup.sql`, `Diff\_backup.cmd` 3. `Log\_Backup.sql`, `Log\_backup.cmd` 內容：自動化排程相關檔案。 | | | | | | | |
| **作品貼圖區:** | | | | | | | |
| 1. SQL 指令檔案(建立資料庫) | | | | | | | |
| 2. 建立完整備份檔案 (完整,差異,每小時備份) | | | | | | | |
| 3. 還原計畫 | | | | | | | |
| 4. 執行結果: | | | | | | | |
| 5. 建立備份排程(完整) | | | | | | | |
| 建立備份排程(差異) | | | | | | | |
| 建立備份排程(交易) | | | | | | | |
| **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 | | | | |  |  | |
| 提交檔案完整性 | | | | |  |  | |
| 說明清晰度 | | | | |  |  | |
| **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： 巫叔晏 | | | | | | | |

\*\*以上表格欄位不足可自行新增。