**評量五：資料庫概論**

| **一、任務說明** |
| --- |

你是一家小型圖書館的資料管理員，負責設計與建立一個簡單的書籍管理資料庫。

| **二、任務執行** |
| --- |

這個資料庫需要儲存書籍資訊與借閱記錄，並支援基本的查詢功能。你將使用 SQLite 完成資料庫的建置與操作。

1. 環境準備
2. 資料建模與正規化 (ER-Diagram)
3. 建立資料庫與表格（DDL）
4. 插入資料（DML）
5. 查詢資料（DQL）
6. 測試與驗證

| **三、提交文件說明** |
| --- |

提供表格結構、欄位說明與關聯，並附上建立表格的 SQL 語法。

1. 資料建模 ER-Diagram
2. 資料庫檔案

檔案名稱：`LibraryDB\_Setup.sql`   
包含建立資料庫、表格與插入資料的指令。

1. 查詢結果  
   檔案名稱：BorrowCount\_Result.txt  
   內容：執行借閱次數查詢的結果。
2. 說明文件  
   檔案名稱：`readme.txt`  
   內容：  
   任務簡述（例如「此專案建立圖書館資料庫並查詢借閱次數」）。  
   資料模型與正規化說明（例如「將書籍與借閱分為兩表，避免重複」）。  
   執行步驟（例如「在 SSMS 中執行 SQL 指令並查詢」）。

| **四、評量標準** |
| --- |

1. 資料庫設計正確性 : 表格結構正確，包含主鍵與外鍵，符合關聯式設計。
2. SQL 應用 : DDL 與 DML 指令正確執行，資料成功插入。
3. 查詢功能 : DQL 查詢正確返回借閱次數結果。
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、模型與步驟，易於理解。

**表單5：資料庫概論評量表**

| 資料庫概論評量表 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | |
| 資料庫設計正確性 | | | | |  |  | |
| SQL 實作 | | | | |  |  | |
| 查詢功能 | | | | |  |  | |
| 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。